

# SEMESTR

M A G A Z Y N S T U D E N T Ó W

*Wakacyjne  
wyjazdy*

*Twoja  
kariera*

**PRACA**  
dla  
studenta

*Studia  
Polska i cały  
Świat!*

PATRON WYDANIA:

MECENAS WYDANIA:

CAMPUS  
HEILBRONN



**EXC**  
TECHNOLOGY



HOTEL BIAŁOWIESKI  
Conference, Wellness & Spa



**Hotel Białowiecki \*\*\* Conference Wellness & SPA**

# LATO w sercu Królewskiej Białowieży

**Pokoje:** 200 miejsc noclegowych w komfortowych, klimatyzowanych, nowoczesnych pokojach z pięknym widokiem na lasy i ogrody hotelowe.

**Restauracja:** Kresowa kuchnia Podlasia – pierogi, kartacze, kiszka ziemniaczana, dania kuchni myśliwskiej, wędliny, sery i ryby z własnej wędzarni.

**Strefa Wellness & SPA:** Największy kompleks basenowy w Białowieży: jacuzzi, strefa saun, unikalne rytuały w łaźni parowej. Bogaty wachlarz zabiegów SPA oraz masaży w wyjątkowych gabinetach. Egzotyczne ceremonie i rytuały na ciało oraz jedyna w regionie sauna i bania piwna.

**Browar Rzemieślniczy:** Naturalne, niepasteryzowane, świeże piwo z naszego Browaru „Przełom”. Przyjemność nie tylko dla koneserów złotego trunku. Więcej informacji na [www.browarprzelom.pl](http://www.browarprzelom.pl)

**Aktywny wypoczynek:** Indywidualne wycieczki rowerowe organizowane przez nasze Biuro Podróży „Nature Travel”. Kompleksowa usługa: opisy tras i szlaki GPS, noclegi, transport bagażu, wynajem rowerów trekkingowych i elektrycznych. Szczegóły na [www.naturetravel.pl](http://www.naturetravel.pl)



**Hotel Białowiecki \*\*\* Conference Wellness & SPA**  
ul. Stoczek 218 B, 17-230 Białowieża / +48 85 744 43 80  
[www.hotel.bialowieza.pl](http://www.hotel.bialowieza.pl) / [marketing@hotel.bialowieza.pl](mailto:marketing@hotel.bialowieza.pl)





## 4, 10, 12 TWOJA PRACA - TWOJA KARIERA

Rośnie liczba propozycji dla studentów i absolwentów - przedstawiamy najlepsze z nich!



## 6, 8, 14 TWOJE: STUDIA, NAUKA, BADANIA...

W Polsce i za granicą, od I stopnia - aż do doktoratu!



## 8, 22, 36 STUDENCKIE ŻYCIE, KOŁA NAUKOWE, ORGANIZACJE

Studenci radzą studentom...  
Studenci zapraszają studentów!



## 2, 16, 20, 44 WAKACJE - NARESZCIE!

Wiele możliwości, wiele szans - wypoczynek, ale i... samorozwój.

### MECENAS WYDANIA

4. DXC Technology Polska
5. Kariera w Nowych Technologiach

### PATRON WYDANIA

6. TUM - Campus in Heilbronn
7. Campus for the digital age

### TWOJA KARIERA

4. Rozwój w IT
5. Dla Absolwentów!
7. Linking Management & Data Science
9. Zarządzanie, finanse, bankowość...
10. Shape the Future!
11. IT - making a real difference
12. Program ambasadorski lub staż - u lidera!
13. Elastyczność i wyzwania
19. Top positions in Switzerland
20. 5 najlepszych wakacyjnych prac
24. Nie tylko dla inżynierów
26. Kariera w chemii
33. Your career - in science?
41. Kim jest aktuariusz?

### TWOJE STUDIA

6. Science & business
7. For pioneers!
9. (Nie)stacjonarnie, podyplomowo, po angielsku...
14. I i II stopnia, MBA, szkolenia, kursy
17. Digital Transformation
21. Materials Science
24. Engineers = Industry Leaders?
34. Develop your ideas!
37. Studies with lab. & independent work
40. In a multicultural place

### TWOJ: DOKTORAT / NAUKA

18. PhD in Life Sciences
23. PhD in Physics
26. MSc & PhD in Chemistry
27. XL-Chem Grad. School
29. Szkoły Doktorskie UŁ
30. Nauka - Badania - Wdrożenia
31. Szkoła Doktorska AgroBioTech
39. PhD at the Swiss Nanoscience Institute

### STUDENCKIE ŻYCIE

8. Studia w obcym języku
22. Studia za granicą
28. Jak uczyć się do sesji?
32. Dobry pomysł na życie studenta?
36. Koła Naukowe - jak się komunikować?

### NA WAKACJE

2. Królewska Białowieża czeka!
16. Wakacje: czas na samorozwój
44. A może w Alpy?
46. Wakacyjny humor



Bezpłatny ogólnopolski magazyn studencki  
ISSN 1425-8307  
Nakład: 100.000 egz.



**KOLPORTAŻ I DYSTRYBUCJA** Grzegorz Szewczuk, Ewelina i Robert Lewandowscy, Paweł Skarżyński, Marta Rzymka, Katarzyna i Tomasz Sołtys, Adam Gamrot, Jakub Albin, Adam Kwiatkowski, Michał Skowron, Stanisław Nidecki, Andrzej Żurkowski  
**STUDIO DTP** Wojciech Miatkowski, litero  
**GRAFIKA NA OKŁADCE** Tomasz Wiśniewski  
**ADMINISTRATORZY WWW** Tomasz Babczyński, Krzysztof Bojakowski  
**ADRES REDAKCJI I WYDAWCY** Magazyn Semestr News, Jacek Szymczyk Media, ul. Janiszewskiego 16/1, 50-372 Wrocław  
**WYDANIE INTERNETOWE** www.semestr.pl, www.issuu.com/semestr  
**ZAPRASZAMY DO WSPÓLPRACY:** WSPOLPRACA@SEMESTR.PL

**REDAKCJA** Witold Przydźróżny (redaktor naczelny), Paweł Orłowski (koordynator projektu), Agata Blinkiewicz, Katarzyna Perdek, Anna Wielaka (korekta)  
**WSPÓLPRACA** Bartłomiej Belniak, Marzena Cyboran, Kamili Dya, Paweł Skarżyński, Teresa Szymczyk, Damian Wojciechowski, Joanna Biedalska, Tomasz Wiśniewski, Emilia Kieliszewska, Karolina Pajkiert, Joanna Doktorska, Joanna Biegalska  
**BIURO REKLAMY** Grzegorz Szewczuk  
**PROMOCJA** Teresa Szymczyk

Czytaj też wydanie elektroniczne:  
www.issuu.com/semestr/docs/lato\_2024



Odwiedź nas na Facebooku:  
www.facebook.com/MagazynSemestr



# DXC Technology Polska: Twoja Kariera w Branży Technologicznej



DXC Technology Polska to wiodąca firma technologiczna z oddziałami we Wrocławiu i Warszawie, będąca częścią międzynarodowej struktury DXC Technology. Świadczymy kompleksowe usługi IT dla klientów na całym świecie, specjalizując się w takich obszarach, jak: cloud computing, sztuczna inteligencja, analiza danych, cyfrowa transformacja, bezpieczeństwo IT oraz zarządzanie infrastrukturą IT.

## Nasza misja i zespół

DXC Technology Polska tworzy zgrany zespół nastawiony na współpracę oraz ciągłe doskonalenie. Nasi pracownicy we Wrocławiu i Warszawie rozwijają swoje umiejętności dzięki pracy z zaawansowanymi technologiami oraz różnorodnym programom szkoleniowym. Oferujemy szerokie wsparcie w rozwoju zawodowym oraz wiele benefitów pracowniczych, takich jak prywatna opieka zdrowotna, karta Multisport oraz możliwość pracy zdalnej (tryb w pełni zdalny lub hybrydowy). Dbamy o szeroko pojęty well-being pra-

owników, proponując im różnorodne formy aktywności, networkingu i rekreacji. Wszystko po to, by pomagać w zachowaniu równowagi między życiem zawodowym i prywatnym (zapewniamy np. masaże, treningi sportowe, warsztaty i webinary o tematyce pro-zdrowotnej, aktywności integracyjne dla rodziców z dziećmi itp.).

## Proces rekrutacyjny

Nasz proces rekrutacyjny jest prosty i przejrzysty. Składa się z następujących kroków:

- Ogłoszenie: znajdź interesującą Cię ofertę pracy – na stronie <https://careers.dxc.com/global/en>
- Aplikacja online: zaaplikuj na nasze ogłoszenie wypełniając formularz aplikacyjny
- Analiza aplikacji: nasz zespół rekrutacyjny dokładnie przeanalizuje wszystkie aplikacje i skontaktuje się z osobami, których doświadczenie i umiejętności najlepiej odpowiadają naszym potrzebom
- Rozmowa kwalifikacyjna: to szansa, aby poznać się nawzajem i sprawdzić, czy do siebie pasujemy
- Oferta pracy: po pomyślnym przejściu procesu rekrutacyjnego, przedstawimy Ci ofertę pracy.
- A co, jeśli się nie uda? Obserwuj naszą stronę i aplikuj, jeśli tylko dostrzeżesz ciekawą ofertę. Z chęcią rozpatrzmy Twoją aplikację ponownie i jeśli tym razem oferta będzie lepiej dopasowana do Twoich kompetencji, chętnie zaproponujemy Ci współpracę.

## Oferowane stanowiska

Szukamy specjalistów do różnych ról, takich jak:

- Analitycy Danych
- Specjaliści ds. Wsparcia Technicznego
- Konsultanci IT z różnych dziedzin (w tym: programowania, administracji systemami, bezpieczeństwa informacji i zarządzania projektami)
- Specjaliści ds. Cyberbezpieczeństwa
- Programiści i Inżynierowie Oprogramowania (o różnym poziomie doświadczenia)



Kateryna Chwiszczuk



Karolina Kratochwil

**Praca w DXC to fascynująca przygoda, która uczy, jak stawiać czoła wyzwaniom i zdobywać nowe umiejętności**



## Centrum Business Process Services (BPS) we Wrocławiu

Poza biurem w Warszawie, posiadamy również Centrum BPS we Wrocławiu, w którym pracują wysoko wykwalifikowani specjaliści z obszaru księgowości, kadr i płac oraz obsługi klienta z językami obcymi. Świadczymy profesjonalne usługi dla klientów na całym świecie, oferując wsparcie w wielu językach.

Jak mówi **Kateryna Chwiszczuk** z centrum BPS we Wrocławiu: – Praca w DXC to fascynująca przygoda, która uczy, jak stawiać czoła wyzwaniom i zdobywać nowe umiejętności. Mamy możliwość współpracy z różnymi zespołami i specjalistami, co pozwala na zdobywanie cennego doświadczenia oraz poszerzanie wiedzy. Umożliwiamy rozwój zawodowy w wielu dziedzinach, począwszy od obsługi klienta, przez finanse i rachunkowość, aż po nowoczesne technologie i analizy danych. Poszukujemy specjalistów o różnych poziomach wiedzy i doświadczenia, także początkujących. Praca w zespole BPS to wyjątkowa szansa na rozwój kariery oraz budowanie przyszłości firmy.

## Program Graduate Hiring w DXC Technology

Poza specjalistami, poszukujemy talentów również do naszego programu Graduate Hiring. To unikalna okazja dla absolwentów, którzy chcą rozpocząć karierę w branży technologicznej. Uczestnikom projektu oferujemy wsparcie, szkolenia oraz możliwość rozwoju w dynamicznym środowisku pracy.

## Co oferujemy?

- Szkolenia i rozwój: dedykowane szkolenia i programy rozwojowe, w takich obszarach jak programowanie, analiza danych, zarządzanie projektami oraz komunikacja biznesowa.
- Mentoring: każdy absolwent uczestniczący w programie otrzymuje mentora, który wspiera w rozwoju zawodowym.
- Projekty zespołowe: praca nad rzeczywistymi projektami w dynamicznym zespole, zdobywanie praktycznego doświadczenia i rozwijanie umiejętności interpersonalnych.
- Perspektywy kariery: absolwenci mają szansę na długofalową karierę w DXC Technology, z możliwością awansu na stanowiska specjalistyczne, eksperckie oraz menedżerskie.

## Jak dołączyć?

Aby wziąć udział w programie, zaaplikuj za pośrednictwem zakładki Careers na naszej stronie internetowej: [www.dxc.com](http://www.dxc.com)

Zrób pierwszy krok już dziś i rozpocznij karierę w branży technologicznej z DXC Technology!

**Karolina Kratochwil**  
Recruitment Specialist





# Living and learning at the Technical University of Munich (TUM) at the Bildungscampus in Heilbronn

## The campus for the digital age!

The students at the Technical University of Munich (TUM) have a lot in common: they are motivated, committed and ambitious. The specialty of the TUM Campus Heilbronn in research and teaching is the interlocking of management and data science complemented by a focus on family businesses, combined with a special international collaboration with top international universities like Oxford, Stanford or HEC.

## A place for Nobel Prize winners

Studies at TUM campus Heilbronn meet precisely the requirements that digital change brings for companies. A course of study is at the highest level and therefore always in the leading positions of the top rankings worldwide. After all, no fewer than 17 Nobel Prize winners have studied or taught at TUM!

## Interdisciplinary & modern

In addition to teaching, there are many other advantages that characterize the campus: small learning groups, direct contact with professors, the interdisciplinary approach and the state-of-the-art equipment in the buildings and lecture halls. These are just some of the reasons why TUM in Heilbronn received top marks for its digital study formats in an international comparative study. "It is developing into a magnet for top talents

from all over the world," says TUM President Professor Dr. Thomas F. Hofmann proudly. The reputation of TUM in Heilbronn is reflected in the high level of international interest: More than half of the students come from a wide variety of countries and the locals also benefit from this. Learning together with people from different cultures and English-only teaching offer internationality virtually "on the doorstep".

## BSc and MSc degree courses

Companies need qualified experts to master the challenges of digital transformation. Are subjects such as digital leadership, information engineering, management, data science and innovation attractive to you? With our two English-language Bachelor's degree courses and three Master's degree courses in business and economics, we offer a selection of highly relevant university courses with forward-looking content. Learn the basics of business administration at the interface with engineering with the Data Science specialization in the Bachelor's program "Management & Technology". Or prepare yourself to design IT systems across the entire life cycle of resource information with the Bachelor's degree in Information Engineering. These are highly sought-after skills, as TUM President Hofmann emphasizes: "The degree programs, from Bachelor's to Master's to part-time degree programs, teach skills that build

a bridge between otherwise independent research and professional fields. In this way, we are making an important contribution for shaping the digital transformation."

## Science and business

On the one hand, practice-oriented teaching by international professors and, on the other, the exchange with companies are key to success. The Dean of the School of Management, Professor Dr. Gunther Friedl, gives an insight into the academic approach of the TUM Campus Heilbronn: "This is where excellent science and teaching meet the exciting entrepreneurial challenges in one of the most innovative regions in Germany." Whether career fairs or formats where CEOs talk about their careers on campus – the offer is diverse.

## Shape your future!

Prepare for your career after graduation. Heilbronn as a future location for AI, in one of the strongest economic regions with its global market leaders, hidden champions and medium-sized companies, is your springboard into the world. Companies such as SAP, Bosch, Kärcher, Audi and IBM are based in the immediate vicinity and many of them cooperate with the TUM Campus Heilbronn in the context of project weeks and joint research.

Our Campus Living team ensures a successful start to independence. The concept includes events, social activities, everyday support and art and cultural activities. International students learn German in the language courses on offer.

In the Buddy Program, current students also lend a helping hand to new arrivals: our experienced Buddies accompany first-year and exchange students during their first steps at the TUM Campus Heilbronn. They will help you with the organization and make sure that you find your feet right away.

## Perfect place...

The ultra-modern Heilbronn Bildungscampus education sets new standards: buildings that are unparalleled in Europe in terms of architecture and facilities, a library that meets the latest standards and a cafeteria where freshly cooked meals are served daily, hidden under a green hill.

Heilbronn itself offers you the flair of a vibrant city on the river. It is manageable and yet exudes the appeal of a young, dynamic city. Here you will find the perfect combination of cultural life, enjoyment and the rural atmosphere of the surrounding vineyards.

MY FUTURE  
MY TUM

CAMPUS  
HEILBRONN



FOR THE DIGITAL AGE

# CAMPUS FOR PIONEERS

## LINKING MANAGEMENT & DATA SCIENCE

Top-ranking university for best job prospects

Small classes guarantee intensive interaction

International campus – 100% english

Heilbronn – Future location and AI hub



LEARN MORE

[chn.tum.de/study-programs/overview](https://chn.tum.de/study-programs/overview)



# Czy warto studiować w innym języku?

**Znajomość języka obcego stała się już standardową umiejętnością, wymaganą przez wielu pracodawców.**

Coraz częściej można natrafić na oferty wyłącznie w obcym języku, szczególnie angielskim, podkreślające istotność przynajmniej średnio-zaawansowanego poziomu znajomości i komunikatywności językowej. Wydaje się więc, że studia w języku obcym mogą być niewątpliwym atutem. Jednak, czy aby na pewno? Jakie są tego zalety, a jakie wady?

## Czy język ma znaczenie?

Studia w języku obcym oferowane są już na coraz większej ilości polskich uczelni, ze znaczną przewagą uczelni warszawskich oraz wrocławskich. Niektóre programy realizowane są w ramach współpracy z uczelniami zagranicznymi, na podstawie studiów dualnych, realizowanych najczęściej w języku niemieckim. Prawie każdy kierunek ma swój obcojęzyczny odpowiednik, zależnie od wybranej uczelni i jej oferty. Niezwykle dużą popularnością cieszą się kierunki ekonomiczne, zarządzanie i biznes, informatyczne, filologiczne, inżynierskie a także medyczne. Największa ilość studentów studiuje biznes, administrację i prawo, ze względu na interaktywną, dającą wiele możliwości rozwoju ofertę.

## Różnice w programach studiów

Studia w języku obcym są nie lada wyzwaniem, jednakże posiadają wiele zalet. Otwierają przed studentami globalne perspektywy zawodowe, dzięki uznawanemu za granicę dyplomowi i wykształceniu. Dzięki oferowanym wymianom, jak również międzynarodowemu towarzystwu na studiach, możliwe jest nawiązanie cennych kontaktów ze studentami z różnych kultur i krajów. Kluczowa jest elastyczność takiej formy studiów, organizowanych najczęściej na podstawie modułów bądź hybryd czy pracy zdalnej.

Studia w obcym języku mają też swoje wady. Taki kierunek może być zbyt ogólny i niedopasowany do polskich norm i standardów, co może być istotne w przypadku chęci pracy w Polsce. Studia obcojęzyczne są najczęściej płatne, co stanowi znaczącą wadę takiego rozwiązania. Istotna jest dobra znajomość języka obcego bądź certyfikacji, która wymaga wcześniejszego przygotowania. Bez tego zrozumienie materiału omawianego na zajęciach może zająć studentowi znacznie więcej czasu i wymagać więcej cierpliwości.



## Jakość kształcenia a środowisko akademickie

Istotnym aspektem studiów jest ich jakość, na którą wpływa wiele czynników. Najczęściej oferowane w obcym języku materiały są nowocześniejsze, bazują na nowszych badaniach i metodykach. Jednak jest to zależne od rodzaju studiów. Inżynieria czy medycyna najczęściej bazują na publikacjach z ubiegłych lat. Nowsze kierunki, takie jak informatyka czy zarządzanie znacznie zyskują na tym polu.

Ważny jest aspekt dostępności materiałów – ze względu na prawa autorskie danego państwa może być trudniej znaleźć pożądaną publikację w poszukiwanym języku bądź wydaniu. Nie zawsze możliwa jest gwarancja dobrej znajomości językowej poszczególnych wykładów, co może wpływać na odbiór zajęć przez studentów.

Środowisko akademickie tworzą też władze uczelni, atmosfera, organizacja i podejście do studentów obcojęzycznych. Szczególnie ważne jest wsparcie dla studentów, możliwość pomocy i kontaktu w przypadku takiej potrzeby.

## Perspektywy zawodowe i mobilność

Studiowanie w języku obcym znacząco zwiększa perspektywy zawodowe, umożliwiając pracę w międzynarodowych firmach i organizacjach. Zdobyte globalnie rozpoznawalnego dyplomu ułatwia mobilność, otwierając drzwi do dalszej edukacji i kariery za granicą bez konieczności nauki nowego języka. Dzięki nawiązanym kontaktom międzyna-

rodowym i zdobytym umiejętnościom językowym, absolwenci są lepiej przygotowani do dynamicznego, globalnego rynku pracy. Warto korzystać z programów wymiany, takich jak Erasmus, Most, programy studyjne oraz doktorskie.

## Czy warto studiować w innym języku?

Wybór studiów w języku obcym zwiększa szansę na osiągnięcie międzynarodowej kariery, jednocześnie wiążąc się z wyższymi kosztami, ryzykami i wyzwaniem językowymi. Jednak każde wyzwanie prowadzi do rozwoju. Możliwe korzyści na rynku pracy oraz edukacji często przewyższają te trudności. Najważniejsze jest podjęcie decyzji w oparciu o indywidualne cele zawodowe i umiejętności językowe. Mimo wielu zalet i wad, zawsze ostateczna decyzja należy do studenta.

**Alicja Gromadzka**

Koło Naukowe PROJECT, Uniwersytet Szczeciński



**Uniwersytet Jagielloński**  
Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej

**Instytut Ekonomii, Finansów i Zarządzania**

**Uniwersytet Jagielloński bez Granic**

### co oferujemy?

#### Studia stacjonarne

- Ekonomia
- Finanse, bankowość, ubezpieczenia
- Zarządzanie - firmą, personelem, międzynarodowe
- Finanse i controlling
- Rachunkowość i zarządzanie finansami
- Zarządzanie zasobami ludzkimi
- Zarządzanie - psychologia w zarządzaniu



- studia I stopnia  
Zarządzanie międzynarodowe  
- Podwójny Dyplom  
studia prowadzone z uczelnia partnerską  
ESB Business School w Reutlingen
- studia II stopnia  
Business and Finance Management  
studia w języku angielskim

30-348 Kraków, ul. Prof. S. Łojasiewicza 4,  
Tel : Tel: (12) 664-56-80, (12) 664-57-77, (12)  
664-57-76, (12) 664-55-72, (12) 664-56-82,  
(12)664-55-71, (12)664-55-52, (12)664-57-71

[www.econ.uj.edu.pl](http://www.econ.uj.edu.pl)

*Jesteśmy na Facebook i LinkedIn*

### co oferujemy?

#### Studia niestacjonarne

- Finanse, bankowość, ubezpieczenia
- Rachunkowość i zarządzanie finansami
- Zarządzanie - firmą, personelem, międzynarodowe
- Finanse i controlling
- Marketing i logistyka
- Zarządzanie zasobami ludzkimi
- Zarządzanie - psychologia w zarządzaniu



- Studia podyplomowe
- Lean Management oraz Lean Office
- Zarządzanie Zasobami Ludzkimi
- Public Relations & Brand Management

30-348 Kraków, ul. Prof. S. Łojasiewicza 4,  
Tel : Tel: (12) 664-56-80, (12) 664-57-77, (12)  
664-57-76, (12) 664-55-72, (12) 664-56-82,  
(12)664-55-71, (12)664-55-52, (12)664-57-71

[www.econ.uj.edu.pl](http://www.econ.uj.edu.pl)

*Jesteśmy na Facebook i LinkedIn*

# Shape the future at ALDI Tech Hub in Kraków!



**Interested in working for a new employer in IT sector where you can really make a difference and conduct impactful projects? Shape tomorrow's customer experience at ALDI Tech Hub in Kraków, which offers an inspiring and secure working environment!**

## GREAT DECISION

**Alicja Mrugal: Why did you decide to join ALDI Tech Hub?**

**Maciej Szymczyk:** I joined ATH because the company seemed like a new employer on the Polish technology market to me. At the same time, it is part of the ALDI Nord Group – one of the leading international retail enterprises. This involved great opportunities for personal as well as professional development. After almost a year of work I can say that I made a great decision.

**What did you do before? Did you work in a similar position?**

Previously, I also worked for a multinational corporation, but in another sector. I worked as a Quality Assurance Analyst, which involved verifying the quality of reports published for both internal entities and external regulators.

**What do you do at work now?**

I am currently working as a Data Analyst with a focus on geospatial data analysis. This means, our team is dedicated to supporting the international expansion of ALDI stores in multiple countries.

## KNOWLEDGE, EXPERIENCE AND ATMOSPHERE

**Did anything surprise you in your new job at ALDI Tech Hub?**

The biggest and positive surprise for me was the organizational structure of the team. In the traditional corporate model, departments are divided based on tasks, like marketing or finance. At ATH, the organiza-



Maciej Szymczyk

tion's structure is divided based on the competencies. This solution allows us to exchange knowledge and experience more easily.

**What do you value most about your job?**

What I value most in my work is the opportunity to work with the latest tools, which translates into gaining experience and new skills. In addition, ATH offers support on every step of the way in handling with assigned tasks.

**How do you evaluate the team atmosphere?**

Because the Tech Hub is a rather new team, the atmosphere is awesome and still very exciting! Everyone can find a place for themselves here and take part in one of the many initiatives and events organized by the staff or the company.

## DON'T WAIT – SEARCH!

**Do you have any advice for others looking to join the ALDI Tech Hub?**

My only recommendation is not to hesitate to apply to ATH. If you find a position you are interested in on our website, send your resume right away.

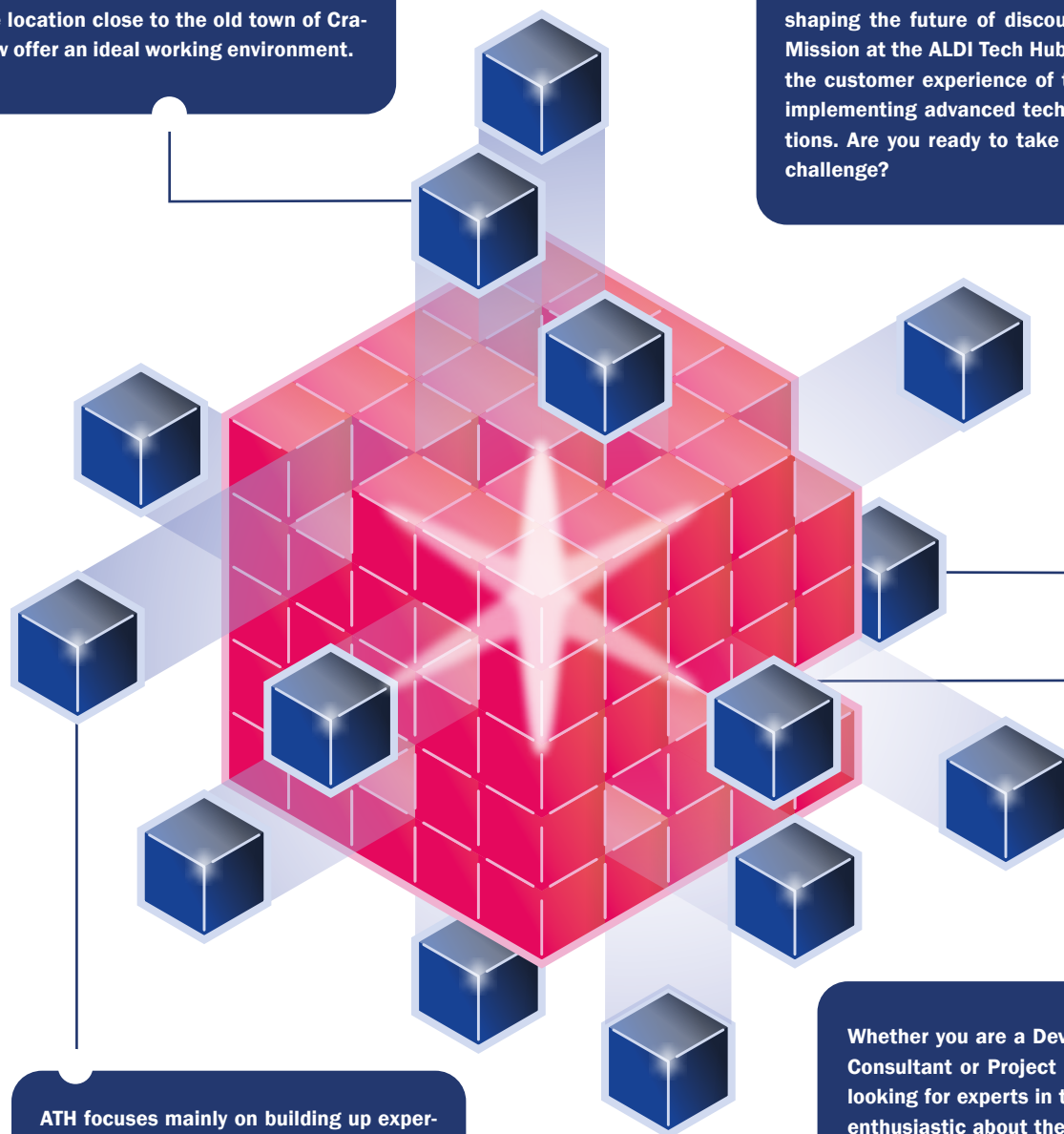
**And in general, what would you advise graduates thinking about an IT career?**

I suggest you trace the current trends on the job market, whether by analyzing the offers of major corporations or by scrolling through job sites. In that way you're sure to find something that interests you. For example, there are always great graduation opportunities like summer internships at ATH as well.

**Thank you for sharing your advice and for the whole conversation.**

More than 200 people at ALDI Tech Hub help to drive the digitization of ALDI Nord. The team is international, and more than 40% of our employees are women, which is a great number compared to the market standards. The modern office space and the location close to the old town of Cracow offer an ideal working environment.

You have probably been to an ALDI store. But did you know that behind the ALDI Nord Group are 91,000 ALDI employees in 8 countries and around 5,400 stores, providing for millions of customers? As part of the ALDI Nord Group, you will be shaping the future of discount retailing. Mission at the ALDI Tech Hub is to create the customer experience of tomorrow by implementing advanced technology solutions. Are you ready to take on this new challenge?



ATH focuses mainly on building up expertise and resources in areas of: SAP, Cloud as well as Data Analytics.

Whether you are a Developer, BI Analyst, Consultant or Project Manager – we are looking for experts in their fields who are enthusiastic about their subjects and curious to shape the digital future at ALDI. Apply now and start your tech career at the ALDI Tech Hub in Kraków!

**LET'S COMBINE OUR POWER.  
AND MOVE FORWARD TOGETHER.**

[aldi-tech-hub.pl](http://aldi-tech-hub.pl)



# Elastyczność i gotowość do podjęcia wyzwań



## Program ambasadorski lub staż w grupie spółek DANONE – warto spróbować!

**Zastanawiasz się, jak może wyglądać kariera w branży FMCG? Opowiada o tym Gabriela Pajda, Talent Development and Recruitment Coordinator w grupie spółek DANONE.**



Gabriela Pajda

**Alicja Mrugał: Czym różni się praca w DANONE od innych miejsc? Czy jest coś, co sprawia, że programy stażowe i praktyki w Waszej firmie są naprawdę wyjątkowe?**

**Gabriela Pajda:** U nas wszyscy jesteśmy na „ty”, nie zwracamy uwagi na poziomy hierarchii, co oznacza, że nawet stażysta może współpracować zarówno z Headem, jak i z Team Leaderem, co tworzy przyjazne środowisko pracy.

Nasze programy stażowe wyróżniają się m.in. ze względu na elastyczność – oferujemy możliwość odbywania praktyk i staży przez cały rok, nie tylko w określonym przedziale czasowym. Poza tym mamy różnorodne programy – stażysta może wybrać między pracą na pełen etat lub 3/4 etatu, a także stażem rotacyjnym.

### Elastyczny rozwój kariery

**Co dzieje się po zakończeniu stażu?**

Większość naszych stażystów decyduje się pozostać z nami, mając dwie opcje rozwoju – albo awansować na danej ścieżce, realizując to, co ich interesuje i przyciąga, albo przejść na kolejny staż, zmieniając obszar działania. Nie ograniczamy możliwości przemieszczania się pomiędzy różnymi dziedzinami, co pozwala na elastyczny rozwój kariery.

**Czy możesz podać przykład osoby, która zdecydowała się przejść na kolejny staż do innego działu i teraz się w nim nadal rozwija?**

W programie rotacyjnym z 2023 roku mieliśmy stażystkę, która rozpoczęła swoją przygodę w dziale benefitów. Zaczęła od obszaru związanego z pracownikami, ale później zdecydowała się na zmianę ścieżki kariery. Zaryzykowała i zaaplikowała na staż do działu marketingu. Dzięki swoim umiejętnościom, determinacji i chęci nauki, została zaakceptowana w nim na stanowisko stażystki.

Teraz osiągnęła już kolejny etap swojej kariery i jest Junior Brand Managerem. Nie tylko rozwija się w nowej roli, ale także pokazuje, jak elastyczność i gotowość do podjęcia wyzwań mogą prowadzić do awansu zawodowego.

### Can-do-attitude

**Czy istnieje taki typ kandydata, który by pasował do wszystkich Waszych staży i praktyk?**

Zasadniczo poszukujemy kandydatów, którzy posiadają bardzo dobre umiejętności języka angielskiego, „can-do-attitude” oraz zdolność szybkiego uczenia się i swobodę w zadawaniu pytań. Te uniwersalne cechy są ważne u każdego stażysty, którego chcemy zatrudnić.

Warto jednak podkreślić, że nie istnieje jeden typ stażysty, który idealnie pasuje do każdego działu. Oceniamy kandydatów indywidualnie, biorąc pod uwagę specyficzne wymagania i oczekiwania związane z danym obszarem działalności.

**Czy uważasz, że kierunki studiów mają znaczenie?**

Tak, kierunki studiów mają znaczenie, zwłaszcza jeśli chodzi o specjalistyczne dziedziny, ale nie zawsze są decydujące. Umiejętności, doświadczenie praktyczne, a także zdolność do nauki i adaptacji do specyfiki danej branży również odgrywają znaczącą rolę w procesie rekrutacji.

Jednak odpowiedni kierunek studiów może ułatwić zrozumienie i radzenie sobie z zadaniami w danym dziale. Na przykład, jeśli ktoś aplikuje do działu finansowego, warto żeby miał wykształce-

**Nasze programy stażowe wyróżniają m.in. ze względu na elastyczność – oferujemy możliwość odbywania praktyk i staży przez cały rok**



nie związane z finansami, rachunkowością, ekonometrią lub matematyką.

### Czy są jakieś społeczne akcje, w które mogą zaangażować się studenci?

Tak, w DANONE istnieje program HOPE, który umożliwia stażystom zaangażowanie się w społeczne akcje i projekty. Program ten oferuje dofinansowanie na projekty, które są zgodne z motywem przewodnim danej edycji wolontariatu. Maksymalne dofinansowanie wynosi 2.000 PLN. Co więcej, lider projektu (czyli np. stażysta) może zaprosić do zespołu także znajomych lub członków rodziny.

### Program ambasadorski DANONE

#### A dlaczego warto aplikować do Waszego programu ambasadorskiego?

Uczestnictwo w programie ambasadorskim w DANONE to nie tylko szansa na rozwijanie umiejętności w obszarze marketingu i zasobów ludzkich, ale także możliwość zanurzenia się w kulturze firmy i budowania przydatnych relacji zawodowych.

#### Czy trzeba się jakoś specjalnie wyróżnić, żeby dostać się do programu ambasadorskiego?

Tak, istotne jest wykazywanie zainteresowania pracą z ludźmi oraz aktywność w samorządzie i organizacjach studenckich. Osoba, która jest chętna do wypowiedzania się, nie będzie miała problemu z zaangażowaniem się w marketingowo-HRowe aspekty.

### Charakter

#### A jeśli chodzi o cechy charakteru – kogo szukacie?

Potencjalni ambasadorzy DANONE powinni być gotowi do pracy w zespole, dzielenia się pomysłami i aktywnego zaangażowania się w działania na rzecz firmy. Wskazane jest również, aby byli samodzielni, elastyczni i otwarci na różnorodne wyzwania.

#### Czy istnieją różnice w procesie rekrutacyjnym dla programu ambasadorskiego w porównaniu do staży i praktyk?

Tak. Proces rekrutacyjny do programu ambasadorskiego jest jednoetapowy, gdzie kandydaci mają spotkanie z osobą odpowiedzialną za program, czyli rekruterem. W przypadku praktyk i staży rekrutacja zazwyczaj składa się z dwóch lub trzech etapów. Obejmuje spotkanie z rekruterem, rozmowę z menadżerem zatrudniającym oraz – w niektórych przypadkach – udział w case study.



# DANONE

ONE PLANET. ONE HEALTH

By You

### Przykładowe zadania stażystów w DANONE:

#### 1. Staż w Dziale Benefitów:

- Udział w procesie podwyżek rocznych.
- Wyliczanie wynagrodzeń i analiza inflacji na rynku.
- Przygotowywanie list dotyczących podwyżek.
- Obsługa pytań i kwestii związanych z platformą świadczeń pracowniczych.

#### 2. Staż w Dziale Finansowym:

- Przygotowywanie i obsługa zamówień zakupu (PO's).
- Rozliczanie kampanii marketingowych.
- Uczestnictwo w procesach związanych z analizą finansową.

#### 3. Staż Rotacyjny w HR (np. HRBP):

- Organizacja szkoleń dla pracowników.
- Monitorowanie i zarządzanie urlopami pracowników.
- Analiza i przygotowywanie informacji dotyczących podwyżek.
- Współpraca z HRBP w szerokim zakresie zadań związanych z zarządzaniem zasobami ludzkimi.

### Co Danone ceni w swoich ambasadorach:

1. **„Can-do-attitude” (Chęć działania):** Zdolność do podejmowania wyzwań oraz gotowość do aktywnego uczestnictwa w projektach i inicjatywach.
2. **Otwartość:** Elastyczność i gotowość do otwierania się na nowe pomysły oraz dostosowywania się do zmieniających się warunków.
3. **Pomysłowość:** Kreatywność w generowaniu nowych pomysłów i inicjatyw, która może przyczynić się do świeżego spojrzenia na wyzwania i zadania.
4. **Inicjatywa:** Aktywne poszukiwanie okazji do zaangażowania się w działania i inicjatywy, zamiast czekania na wskazówki.
5. **Samodzielność:** Umiejętność podejmowania decyzji i działania samodzielnie, zwłaszcza w sytuacjach, gdzie wymaga się innowacyjności i elastyczności.
6. **Komunikatywność:** Umiejętność skutecznej komunikacji, zarówno w obszarze przekazywania informacji, jak i dzielenia się pomysłami w zespole.
7. **Planowanie i organizacja:** Umiejętność efektywnego planowania działań, zarządzania czasem i organizacji zadań z uwzględnieniem celów i wydarzeń na uczelni.
8. **Analiza sytuacji:** Umiejętność oceny sytuacji, identyfikowania plusów i minusów, a także dokonywania racjonalnych wyborów w kontekście podejmowanych działań.
9. **Angażowanie społeczności akademickiej:** Umiejętność nawiązywania relacji z innymi studentami, profesorami i pracownikami uczelni oraz skuteczne budowanie zespołu ambasadorskiego.

### Korzyści z uczestnictwa w programie ambasadorskim:

1. **Poznanie Organizacji:** Uczestnicy mają okazję poznać struktury i funkcjonowanie firmy, co pomaga zdecydować, czy jest to miejsce dla ich rozwoju zawodowego.
2. **Budowanie Relacji:** Ambasadorzy nawiązują relacje z zespołem, co może prowadzić do dalszych możliwości zatrudnienia w specjalistycznych dziedzinach.
3. **Wybór Ścieżki Kariery:** Program umożliwia zorientowanie się, w którym obszarze działalności firmy chciałoby się pracować w przyszłości, np. w dziale planowania, zaopatrzenia czy prognozowania.
4. **Poznanie Portfolio Produktów:** Uczestnicy mogą skorzystać z różnych produktów i próbek, co pozwala im lepiej zrozumieć ofertę firmy.
5. **Skrócony Proces Rekrutacji:** Ambasadorowie mają uproszczony proces rekrutacji i bezpośredni kontakt z rekruterem.



#WybieramUE | Znajdź nas na:





Uniwersytet  
Ekonomiczny  
w Katowicach



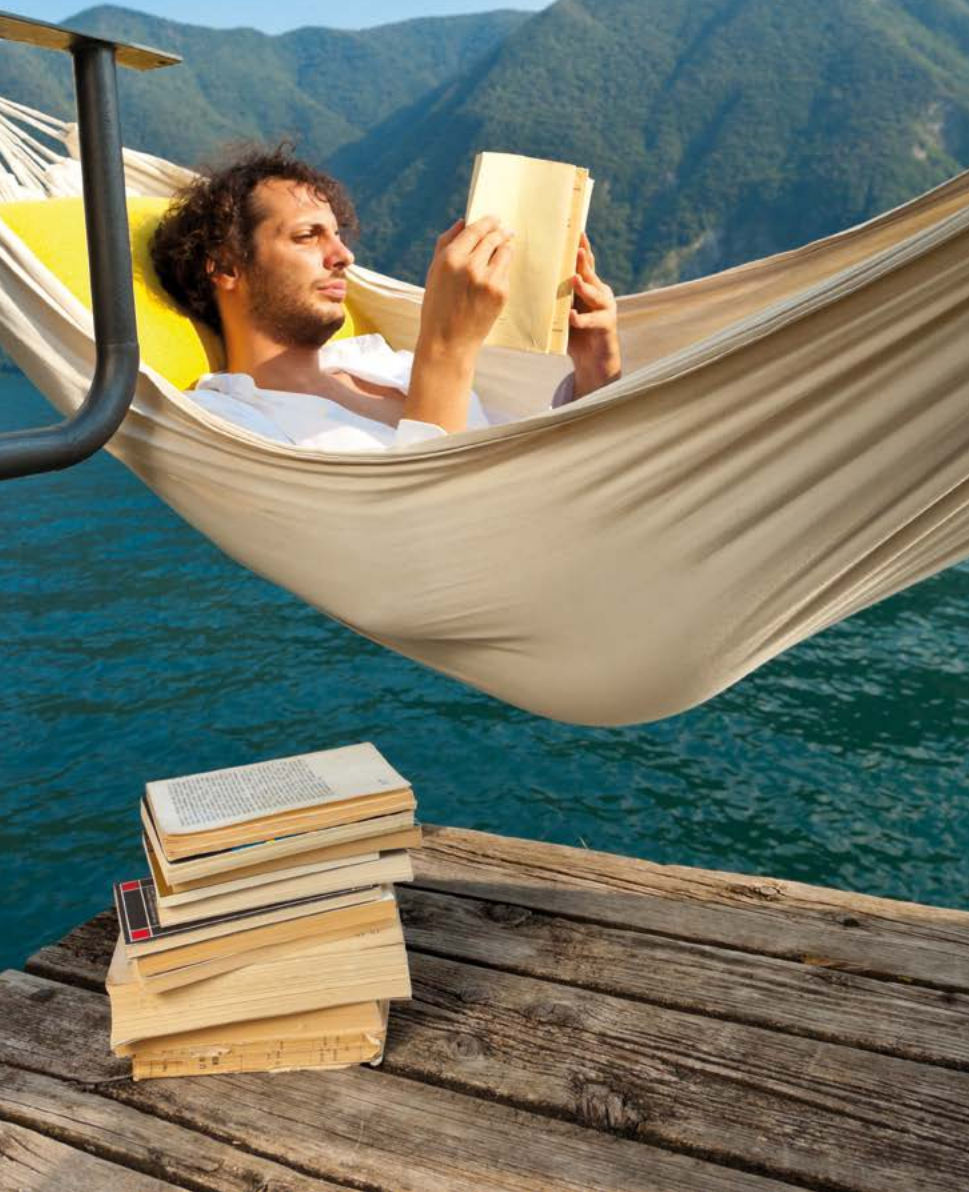
- **Studia pierwszego i drugiego stopnia**
- **Studia w języku angielskim**
- **Studia podyplomowe**
- **Studia MBA**
- **Szkolenia i kursy**

**POZNAJ  
OFERTĘ**



→ [www.ue.katowice.pl](http://www.ue.katowice.pl)

# WAKACJE: CZAS NA SAMOROZWÓJ?



**Lipiec, sierpień i wrzesień – dla wielu studentów jest to intensywny czas pracy lub moment na „przerwę od uczelni”. Oprócz odpoczynku i zarobku sezonowego, warto jednak zadbać o rozwój swoich kompetencji, na jakie podczas nauki od października nie ma się czasu.**

## Nauka języków

Wielu z nas na wakacje wyjeżdża zagranicę. Jest to idealny moment na naukę języków obcych. Podczas pracy jesteśmy otoczeni przez native speakerów – korzystajmy z tego i rozmawiajmy! Wycieczki po Europie lub USA to też czas na poznawanie kultury innego kraju i innego punktu widzenia na życie, pracę i zabawę. Uczelnie proponują także wyjazdy w ramach Erasmusa, co pozwala na zajęcia językowe, praktyki oraz staże. Wówczas nie trzeba bardzo martwić się o kwestie finansowe, tylko chłonąć kulturę i język obcy.

## A może małymi krokami... zmiany

Często łączymy pracę ze studiowaniem. Na okres wakacji wielu zwiększa etat i pracuje niemal codziennie. Wakacje to dobry moment na ewentualne zmiany. Może przełożony zgodzi się na pracę na innym stanowisku lub dziale, żeby zdobyć nowe umiejętności?

## Staż i praktyki

Coraz częściej studenci decydują się na praktyki lub staże (też zagraniczne). Pracodawcy coraz częściej płacą za staż czy praktykę. To szansa na nowy punkt widzenia w dotychczasowym zawodzie w innej firmie lub sprawdzenie się w zupełnie innej dziedzinie. Warto zajrzeć na stronę karierową firmy, LinkedIn lub skontaktować się z Akademickim Biurem Karier swojej uczelni i wspomnianego powyżej programu Erasmus.

## Kursy online i e-learningowe

Kursy często są płatne i odbywają się w godzinach pracy lub studiów. Jak inaczej zapisać się na szkolenia – np. językowe, informatyczne czy inne niezbędne dziś na rynku? Odpowiedzią mogą być tu liczne kursy online (także elearningowe, które można robić w wolnej chwili). Wiele firm i organizacji non-profit (m.in. PFP czy PARP) proponuje różnorodne formy kształcenia. Wiele z nich jest idealną odpowiedzią na potrzeby rynku – mogą być to m.in.: narzędzia AI, nowe normy prawa, well-being... Kursy kończą się certyfikatem, który wzbogaca CV i profil na LinkedIn; a to wszystko w zaciszu domu lub na plaży...

## Z książką i audiobookiem

Podczas zwiedzania, plażowania lub zwykłych wakacyjnych codzienności warto nie zaniedbywać mózgu i dostarczać mu odpowiednią dawkę nowej wiedzy. Czytanie wzbogaca! W bibliotekach (w tym internetowych) oraz na platformach audiobookowych jest wiele bardzo ciekawych pozycji. Może być to początek przygody z inwestowaniem, zostaniem liderem i wielu innych!

**Dominik Nocoń**

KN Project, Uniwersytet Szczeciński

[www.semestr.pl](http://www.semestr.pl)





# Study Digital Transformation in a Marvellous Environment

<https://uni-koblenz.de/e-gov>

## Master programme E-Government in Koblenz/Germany

Are you about to complete your bachelor's degree in business administration, information systems, computer science or equivalent degree? Do you want to build up your competencies and your knowledge in the field of modernising and digitalising public service? Do you want to study in a research and application oriented Master's programme framed by European and German digital transformation of public service?

If your passion is on digital transformation of public service, then our Master E-Government is the right choice to study!

You will acquire:

- ▶ Knowledge about relevant concepts of digital government and the use of information and communication technology (ICT) in the public sector
- ▶ Skills and knowledge on applying holistic

approaches for analysis, design, implementation and evaluation of innovative and next generation information systems and services in the public sector, including stakeholder engagement

- ▶ Knowledge on the benefits and added value of ICT for government and administration in their interaction with business and society

## Aims and content of the programme

The E-Government Master programme covers lectures, seminars, exercises, flipped classroom and a research lab. Students will take an active part during courses, work in groups and likewise will learn and study independently. Apart from the mandatory courses offered in the first two semesters, the interdisciplinary curriculum allows students to choose from subject-related electives nearly without restrictions. The structure of the E-Government Master's programme covers the following:

- ▶ E-Government (24 ECTS)
- ▶ Information systems (24 ECTS)
- ▶ Elective courses in information systems and computer science (24 ECTS)
- ▶ Jurisprudence (6 ECTS)
- ▶ Research lab and soft skills (12 ECTS)
- ▶ Master thesis (30 ECTS)

## Job prospects

Students may work already as a student assistant in our Faculty of Computer Science or in some of our regional companies and institutions.

Graduated students of the master programme are qualified in particular for senior positions, for example, as Product Strategy Managers, in Strategic IT Management or IT-Consulting. Potential employers include public agencies, i.e. IT departments and units with organisational and IT functions, as well as private companies providing IT services, IT consultancy and IT developments to the public sector. The master programme also prepares you well for pursuing a PhD at our University.

## Quotes from students and alumni

- ▶ "In addition to IT skills, e-government will provide an insight into EU policies"
- ▶ "Graduating in this programme offers you a secure professional future"
- ▶ "Master E-Government is offering perfect conditions for studying due to the professors at the university and the surroundings in Koblenz"

## Facts on the Region

The city of Koblenz is located in the northern part of Rhineland-Palatinate in the southwest of Germany. Koblenz is close to the borders of Luxemburg and France and between well-known German cities such as Cologne and Frankfurt. Furthermore, the city is characterised by a beautiful landscape and the confluence of three rivers: Rhine, Mosel and Lahn.



The city is the northern pole of the UNESCO world heritage "Upper Middle Rhine Valley" with its picturesque castles along the Rhine. The city and the region offer many opportunities to enjoy life and leisure: The landscape along the three rivers is characterised by steep vineyards, which invite you to go hiking, cycling or to stop off at a winery and enjoy typical wines of the region.





# International Programs in Life Sciences

**What is the Life Science Zurich Graduate School?** The Life Science Zurich Graduate School consists of several highly competitive PhD programs. We are run jointly by the ETH Zurich and the University of Zurich. Our programs offer research and education opportunities in a stimulating international environment for ambitious students who wish to work towards a PhD degree. If you are accepted to our school you will perform your research project in one of the participating research groups according to your scientific interest. Throughout the curriculum we offer advanced teaching and training courses. The program language is English. PhD studies usually last 4 years.

**Education:** You must hold or anticipate receiving a Master's degree or equivalent from a university in a relevant field before starting the PhD program. If you are accepted for the program you will have to register with either the University of Zurich or ETH Zurich, depending on the affiliation of the research group you are joining.

*We offer you a challenging training environment, a clear mentoring system and the opportunity to perform cutting-edge research.*

**How do I finance my PhD?** All research groups within the Life Science Zurich Graduate School provide financial support in accordance with the PhD student salary set by the Swiss National Science Foundation (at present CHF 47'040.- to CHF 50'040.-).

**How is the research environment?** Our aim is to attract to Zurich the most promising young scientists from across the world. We offer you a challenging training environment, a clear mentoring system and the opportunity to perform cutting-edge research. As a PhD student you are part of a vivid scientific and social community and get the opportunity to work with the leading scientists in your field of interest. With around 400 research groups and more than 1200 PhD students, the Life Science Zurich Graduate School is one of the largest graduate schools in Europe.

**How can I apply?** Our web pages provide detailed information for submission of application. Please refer to the guidelines as we only take into consideration applications received in the required format: <http://www.lifescience-graduateschool.uzh.ch/en/application.html>

Our application deadlines are 1 July and 1 December.

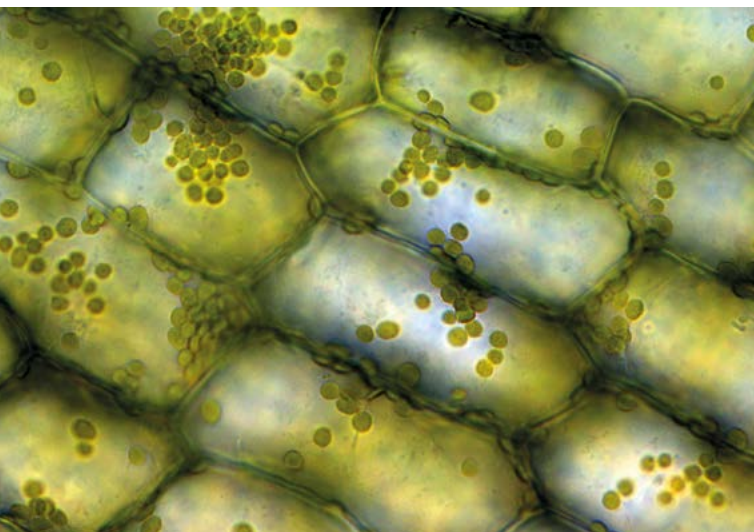


Photo: Joachim Hehl, ETH, Chloroplast der Wasserpist



Quelle: ETH Bilddatenbank <https://hk.e-pics.ethz.ch> [1], Fotograf: Alessandro Della Bella

# Looking for a top position in Switzerland?

## Six good reasons to join the Life Science Zurich Graduate School of the University Zurich & ETH Zurich!

**1** Our Graduate School offers PhD studies in 17 different PhD programs within a large range of Life Science research fields.

**2** As a PhD student at our Graduate School you will receive an employment contract, including accident and unemployment insurances. The salary is generous compared to international standards and allows a comfortable living in Zurich. You benefit from a strong curriculum with scientific and transferable skills courses.

**3** You are part of a clear mentoring system led by top scientists. Defined contact persons and helpful program coordinators put all their effort into supporting you during your PhD studies. You will also have lots of social activities including career events to choose between for building your network and finding friends.

**4** If you come to Zurich you will be part of a very international environment with over 50 nationalities represented among the 1500 students and around 500 group leaders. You will benefit of many aspects of students' life at ETH and University of Zurich such as student bars, students housing and around 120 different sports on offer by the Academic Sports Association Zurich (ASVZ).

**5** Zurich is a real Life Science hotspot! Thanks to its combination of academic excellence, entrepreneurship and innovation, financial strength and very good accessibility, Zurich is one of the leading centers in the life sciences in Europe.

**6** Zurich is also a "little big city" where English is an everyday language. We think it's a very attractive place to work and live in. It's close to spectacular landscapes and has a wide choice of cultural activities. You reach the airport within 20 minutes from the city center.

Find out more about our Graduate School on our websites. You are welcome to register and apply online for our two yearly application deadlines, 1 July and 1 December. Be invited to our interviews in February and September and find your research group that meets your skills and interests!

[www.lifescience-graduateschool.uzh.ch](http://www.lifescience-graduateschool.uzh.ch)  
<https://join.lszgs.uzh.ch>

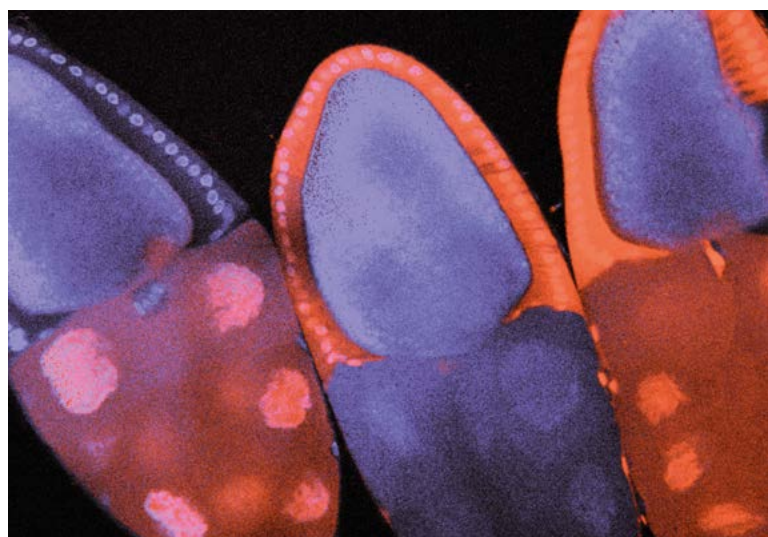


Photo: Julia Barth & Katja Köhler, ETH



# 5 najlepszych wakacyjnych prac dla studenta

**Wakacje to nie tylko dobry czas, aby odpocząć, ale i zdobyć cenne doświadczenie zawodowe, zarobić dodatkowe pieniądze i rozwijać swoje umiejętności.**

Jaki rodzaj pracy jest odpowiedni dla studenta? Jak ją znaleźć? Nie jest to takie trudne, jakby się mogło wydawać – ofert dla studentów jest bardzo dużo. Często firmy oferują elastyczny grafik, pracę weekendową i akceptują brak doświadczenia, co dla wielu z nas może być bardzo ważne.

## **Praca jako dostawca jedzenia (Pyszne.pl, Glovo, Uber Eats)**

Bardzo dobra propozycja dla studentów, którzy szukają elastycznego harmonogramu i możliwości zarobienia dobrych pieniędzy. Dostawcy jedzenia mogą pracować w pełnym lub niepełnym wymiarze godzin; mogą też wybierać, kiedy chcą pracować. Wiele firm dostarczających jedzenie oferuje również bonusy i zachęty dla kierowców, którzy wykonają określoną liczbę dostaw. Często pracownicy otrzymują od firmy ubrania służbowe oraz rowery lub inne środki transportu.

## **Praca w kinie (Helios, Multikino)**

To świetna opcja dla studentów, którzy lubią filmy i chcą pracować w „towarzyskim środowisku”. Pracownicy kina zajmują się sprzedażą biletów, przygotowaniem przekąsek i sprzątnięciem po seansach. Może to być również świetną okazją do zdobycia darmowych biletów.

## **Praca w restauracji fast food (KFC, McDonald's, Burger King)**

Kolejna korzystna oferta dla studentów, którzy szukają elastycznego grafiku i możliwości zarobienia dobrych pieniędzy. Pracownicy restauracji typu fast food zajmują się przyjmowaniem zamówień, przygotowaniem burgerów i innych posiłków oraz czyszczeniem restauracji. Jest to też świetna okazja do zdobycia doświadczenia w obsłudze klienta. Oferuje dużo benefitów, takich jak zniżki na jedzenie.

## **Praca jako barman**

Ciekawa propozycja dla studentów, którzy są towarzyscy i mają dobre umiejętności obsługi klienta. Barmani zajmują się przyjmowaniem zamówień, przygotowaniem drinków i sprzątnięciem baru. Jest to też okazja nauzenia się miksmologii, co na pewno przyda się podczas robienia prywatnych przyjęć w domu. Może być również świetną okazją do zarobienia dobrych pieniędzy dzięki napiwkom.

## **Praca jako kelner**

Podobnie, jak w przypadku barmana, również i praca kelnerska to bardzo dobra opcja dla studentów, którzy są towarzyscy i mają dobre umiejętności obsługi klienta. Kelnerzy zajmują się przyjmowaniem zamówień, dostarczaniem jedzenia i sprzątnięciem stołów. I tu również jest dużo możliwości zarobienia dobrych napiwków. Poza tym praca jako kelner może przynieść ze sobą dodatkowe zlecenia na inne eventy, takie jak wesela czy inne spotkania służbowe.

## **Warto szukać!**

Wakacje to idealny czas na odpoczynek i zabawę, ale także świetna okazja do zdobycia cennych doświadczeń zawodowych. Aktywność zawodowa w okresie wakacyjnym może przynieść nam wiele korzyści. Pozwala na zdobycie praktycznego doświadczenia w różnych branżach. Dzięki temu możemy rozwijać swoje umiejętności, takie jak obsługa klienta, praca zespołowa czy zarządzanie czasem. Zatrudnienie w wakacje umożliwi zarobienie dodatkowych środków, które można przeznaczyć na opłaty za studia, wydatki osobiste lub podróże. Wakacyjna praca pomaga rozwijać umiejętności interpersonalne, zwiększać pewność siebie i poczucie odpowiedzialności. Uczy również radzenia sobie pod presją i dostosowywania się do różnych środowisk pracy. Zamiast spędzić całe wakacje siedząc i nic nie robiąc, warto poszukać pracy na wakacje, rozwijać siebie i przy okazji zarobić trochę pieniędzy na spełnianie swoich marzeń!

**Filip Nocoń**

*Zatrudnienie w wakacje umożliwia zarobienie dodatkowych środków, które można przeznaczyć na opłaty za studia, wydatki osobiste lub podróże.*

# Shape (y)our future: Materials Science

**Technology plays a decisive role in mastering global challenges. In order for novel technology to become reality it takes innovative, tailor-made materials. The development of these materials, on the other hand, requires specialists who possess a deep understanding of the behavior of matter and how to tweak it, while always having the particular application in mind.**

Semiconductors changed our everyday life immensely in the past decades: The way we communicate, get our news, go shopping, even how we fall in love. Many high-impact transformations are yet about to come: How do we manage to satisfy our ever-growing demand for energy without compromising the environment? How can we process and store increasingly big amounts of data even faster and more energy-efficiently? And how will we at the same time cover the rising need for raw materials without negative social, environmental and economic consequences? In short: **How can more and more people have a modern and sustainable life?**

In order to provide answers to this question, Materials Scientists at Technische Universität (TU) Darmstadt are working on **next-generation materials** that are more efficient, more sustainable, cheaper, or multi-functional as well as on the related production, processing and recycling routes. With this they enable progress in various fields of applications – e.g. in energy, environmental, information, communication, or medical technologies.

## Study Materials Science at TU Darmstadt

Students in Darmstadt are prepared for this task by gaining a deep understanding of natural science principles along with a solid knowledge of engineering techniques and

tools. This adds up to a truly versatile course of studies that **combines fundamental research and application-oriented engineering** to open up countless possibilities.

TU Darmstadt offers a Bachelor's program (**B.Sc. Materialwissenschaft**), taught in German, and a Master's program (**M.Sc. Materials Science**) that is taught in English. Both put a very strong emphasis on practical experience within the institute's research groups. Also, they contain extensive elective course sections that provide ample **room for individual specialization** (e.g. nanotechnologies, energy materials, materials modelling, or electronic materials).

Students may easily integrate one or two semesters abroad at one of the **numerous partner universities all around the world** into their curriculum. Another big pro: **No tuition fees** are being levied for studying at TU Darmstadt! Some of the **international Double Degree programs**, in which the institute participates with its M.Sc., even include a scholarship.

## Career prospects

Materials Science graduates encounter **outstanding career opportunities** as they are interdisciplinary specialists who are sought after all across the world: in tech companies and research institutions but also, for instance, in administration or the insurance sector.

Their tasks typically range from materials or process development to application engineering, quality control, and failure analysis. However, thanks to the broad education TU Darmstadt Materials Scientists are true universalists who are perfectly prepared to be employed in many other scientific and engineering fields of activity, too.



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**Technische Universität Darmstadt  
Institute of Materials Science**

Alarich-Weiss-Straße 2  
64287 Darmstadt  
info@mawi.tu-darmstadt.de

[www.mawi.tu-darmstadt.de/en](http://www.mawi.tu-darmstadt.de/en)

# JAK STUDIOWAĆ ZA GRANICĄ?



„*Możliwości wyjazdów zaczynają się od sąsiednich krajów, takich jak Niemcy czy Czechy, aż po dalsze kierunki, jak np. Turcja czy Cypr.*”

## PROGRAM ERASMUS+

Jest programem Unii Europejskiej i polega m.in. na wspieraniu – w tym dofinansowywaniu – edukacji, szkoleń, studiów, także za granicą. Umożliwia zarówno studiowanie, jak i odbycie praktyk zawodowych czy różnych szkoleń. Jego celem jest wsparcie uczniów i studentów, ale również wykładowców, nauczycieli czy instytucji naukowych w podnoszeniu i rozwijaniu kompetencji.

## UCZELNIE PARTNERSKIE

Planując wyjazd, należy zacząć od sprawdzenia, jakie uczelnie zagraniczne są dostępne dla studentów Twojej uczelni – i jakie programy oferują. Na stronach internetowych uczelni macierzystych, czyli tam, gdzie pierwotnie rozpoczęliśmy studia, często widnieje zakładka o programie ERASMUS+. Znajdują się tam wszystkie kluczowe informacje wraz z terminami aplikacji.

Innym źródłem informacji jest również strona: [erasmusplus.org.pl](http://erasmusplus.org.pl).

Możliwości wyjazdów zaczynają się od sąsiednich krajów, takich jak Niemcy czy Czechy, aż po dalsze kierunki, jak np. Turcja czy Cypr. Na różnych uczelniach oferowane są różne programy dla zagranicznych studentów. Ważne, żeby wybrać taki, który będzie najbardziej kompatybilny z Twoim kierunkiem studiów. Jest to niezbędne do uzyskania zgody uczelni na uczestnictwo w danym programie.

## KROK PO KROKU

Na każdej uczelni procedura aplikacji do programu ERASMUS+ może być nieco inna, jednak kilka ogólnych zasad jest wszędzie takich samych. Pierwszym krokiem powinno być rozeznanie się w aktualnych terminach, do kiedy można i należy składać wnioski o dołączenie do programu. Do odpowiedniego organu na uczelni należy dostarczyć wniosek aplikacyjny. Po otrzymaniu wiadomości o przyjęciu do programu, należy

potwierdzić dalszą chęć uczestnictwa. Dalsze kroki, związane z uczelnią zagraniczną, zależą od konkretnej instytucji. Najczęściej wysyłana jest informacja z instrukcją na temat procesu aplikacji na uczelnię zagraniczną.

## FORMALNOŚCI

Ważnym dokumentem, na który należy zwrócić uwagę, jest umowa zawierana między studentem, uczelnią macierzystą oraz uczelnią zagraniczną. Dotyczy ona wyboru przedmiotów realizowanych podczas pobytu za granicą. Wybrany program musi być zaakceptowany przez wszystkie trzy strony, tzn. uczelnia macierzysta potwierdza, że dany program jest pokrewny z tym, co byłoby realizowane w kraju; uczelnia zagraniczna potwierdza, że takie przedmioty/program będą realizowane; a student potwierdza, że są to przedmioty, które chce studiować. Dokument ten stanowi również podstawę do zaliczenia semestru na uczelni macierzystej dzięki realizacji uzgodnionych przedmiotów za granicą. Po dopełnieniu wszelkich formalności można rozpocząć przygotowania do wyjazdu.

## O CZYM WARTO PAMIĘTAĆ?

Dofinansowanie programu ERASMUS+ ma na celu przede wszystkim zrównanie kosztów życia za granicą z tymi, które byłyby ponoszone w swojej ojczyźnie. Wysokość stypendium zależy więc od kraju, do którego aplikujemy. Szykując się do wyjazdu warto sprawdzić różne możliwości zakwaterowania. Mogą np. wystąpić trudności w otrzymaniu akademika z uwagi na dużą ilość chętnych, stąd proces ubiegania się o zakwaterowanie należy rozpocząć z wyprzedzeniem. Zazwyczaj dostępne są inne opcje, jak wynajem mieszkania czy jednego pokoju w większym apartamencie.

## FINANSE

Kolejną sprawą, do której warto dobrze się przygotować, są finanse. Tu dobrze sprawdzają się konta (i karty) walutowe lub tzw. wielowalutowe. Jest to istotne w dzisiejszych czasach, gdy płatności bezgotówkowe i online są podstawową formą rozliczeń.

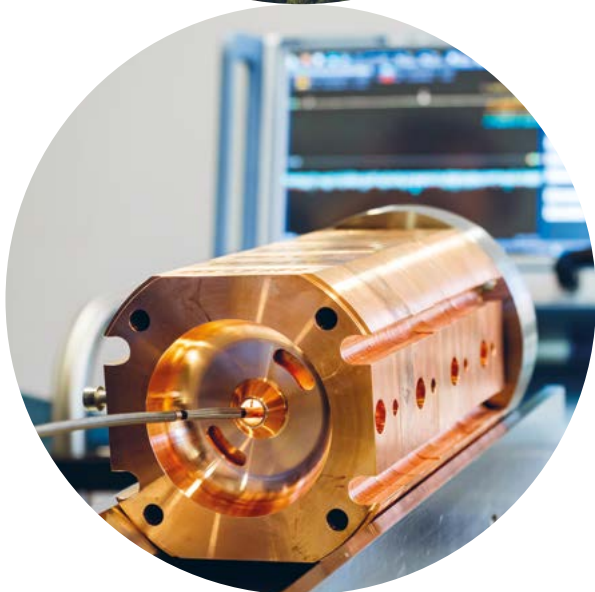
## JECHAĆ CZY NIE JECHAĆ?

Odpowiedź jest prosta – zdecydowanie warto! Jest to szansa na niezapomnianą przygodę, pozyskanie nowych znajomości z całego świata oraz zdobycie unikalnego doświadczenia, które może zapocentrować na rynku pracy. Osobiście, jako była studentka z wymiany Erasmus+, zdecydowanie polecam!

**Anna Marszałek,**

Koło Naukowe PROJECT, Uniwersytet Szczeciński

# Doctoral Degrees in Physics and Chemistry



The Graduate School is run by two of the leading research institutions in Poland, which are engaged in research programs supported by over 100 research grants, funded by the National Science Centre (NCN), the National Centre for Research and Development (NCBiR), the Polish National Agency for Academic Exchange (NAWA), as well as Horizon 2020 and other national and international organisations. This research is carried out in partnership with international centres and collaborations such as CERN, DESY, T2K, Super-Kamiokande, KM3-net, JEMUSO and others. NCBJ is also an official research partner of the European Union's Joint Research Center (JRC).

**We offer a wide range of options for undertaking cutting-edge research in **Physics or Chemistry** including **Astrophysics, Cosmology, High Energy Physics, Nuclear Physics, Radiochemistry and Radiobiology.****

We currently supervise 45 doctoral students from 10 countries around the World.

**More details at: <https://gradschool.ncbj.gov.pl/>**





# Turning ENGINEERS into the NEXT GENERATION of INDUSTRY LEADERS

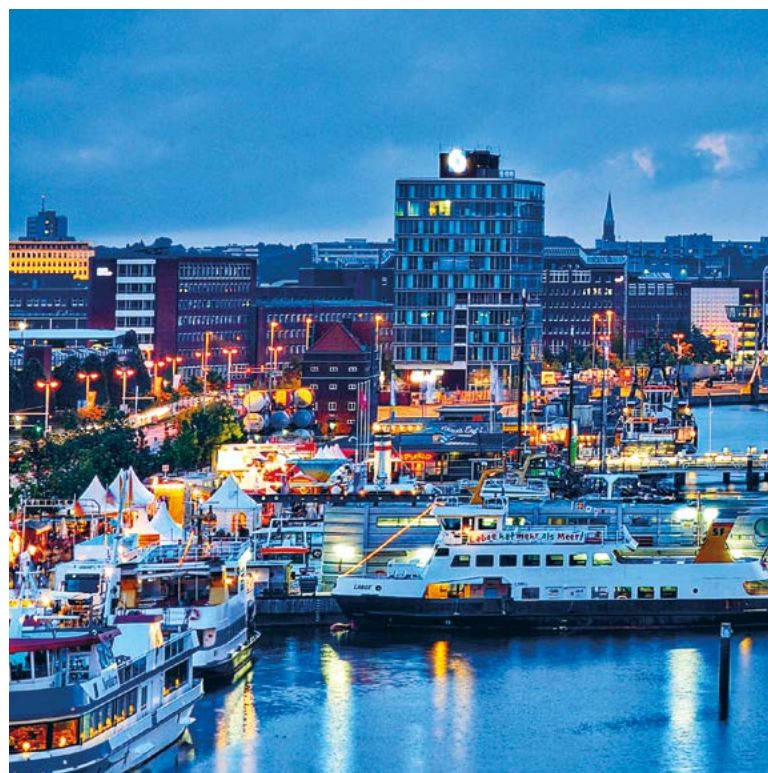
***Join us and get ready to manage and lead International Enterprises based on Cutting Edge Research findings, Top Level Industry Experience, and Ecological Sustainability at the heart of its DNA***

## **Program Overview:**

The Master of Science in Industrial Engineering has been designed to prepare engineers for their future role as managers and leaders in international innovative technology companies, whether it is a Startup or a Multinational Corporation.

Our adaptable course design makes our M.Sc. program unique and highly attractive for working professionals pursuing an international career in a technology-driven industry.

The program equips students with the knowledge and skills to optimize processes, solve complex management problems, and drive impactful change in various industries.





## Program Benefits:

Work and Study Support (full- and part-time possibility)  
Blended Learning  
Industry Exposure  
Flexible Module Selection  
Course Material and Lectures 100% in English

## Course Highlights:

Process-Based Business Development  
Innovation and Entrepreneurship  
Production Organisation  
Logistics  
Total Quality Management  
Corporate Finance & Controlling  
Sustainable Strategic Management  
International Negotiation and Contracting  
International Distribution  
Information & E-Business Management  
Materials Handling  
Material Flow Simulation

## Admission Requirements:

- Bachelor of Engineering degree or comparable academic degree in a technical / natural science discipline with at least 180 credit points
- An average grade of at least 2,8 CGPA (German system)
- Proven English proficiency
- One Year of Professional working experience



## Study Program:

- Degree Awarded: Master of Science (M.Sc.)
- Program Duration: 2 years (4 semesters)
- Language: English
- Application Deadlines:
  - Winter semester: 15th September
  - Summer semester: 15th April
- Tuition fees:
  - 9,900€ for the complete course (incl. Master Thesis)
  - Payable in 4 installments of 2,475€
- Living Costs in Kiel: Monthly expenses approx. 850€ per month.



[www.kiel-mie.de](http://www.kiel-mie.de)



**Fachhochschule Kiel**  
*Hochschule für Angewandte Wissenschaften*



# XL-CHEM

## GRADUATE SCHOOL OF RESEARCH

## GRADUATE SCHOOL OF RESEARCH IN CHEMISTRY

Normandy, FRANCE

The "**Graduate Schools of Research**", funded within the framework of the third "Investing for the Future" Program (PIA 3 – French national program to promote excellency in French Universities), aim to **structure and strengthen the impact and international attractiveness of training and research** within French universities in one or more scientific fields, through a reinforced link between research and training.

**XL-CHEM "synthesizing our future" graduate school of research aims at becoming a internationally recognized training and research centre for molecular chemistry.**

### Our vision for the future

The ambition of XL-Chem Graduate School of Research (GS) is to **become one of the leading European training and research centres in Organic synthesis, Polymer sciences, Spectroscopy and Cosmetics**. The core driving force in research for this GS is the Norman research component of the Laboratory of Excellence [LabEx SynOrg](#) for fundamental research and the [I2C Carnot Institute](#) which is committed to develop research for companies innovation to develop academy-industry relationships. The goal of XL-Chem GS is to train chemists who will be able to detect opportunities, dare, undertake, learn the concepts and tools of modern management: Agility, Disruption, Innovation, Change Management. On graduation, the XL-Chem students will be well suited to integrate scientific industries, including research, as well as areas such as marketing, and project administration.

Students will draw upon the expertise of academics in both the Department of Chemistry and the management formation, and could contribute to the world-leading research being carried out. This programme is **granted a 4.1 M€ financing to achieve that goal in a 10 years' time frame (2019–2028)**.

XL-Chem will benefit from:

- for its fundamental research, a strong support from 2 Internationally recognized research laboratories involved in Labex SynOrg (renewed in 2019);
- for technology transfer to industry, the Carnot I2C institute, bringing together 8 research laboratories in Normandy.

Aiming at the **training of tomorrow's researchers and executive-researchers** required in the health, cosmetics, specialty chemicals and sustainable development industrial sectors,

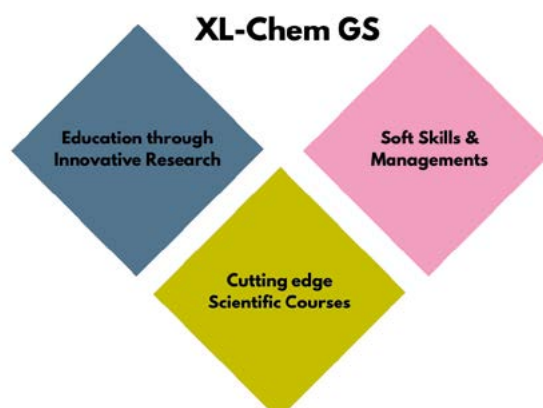
the objectives of XL-Chem GS are to propose innovative, research-oriented master and doctorate degrees in chemistry, with a **strong international dimension**, with a **solid formation in management** and entrepreneurship.

### Key numbers of our GSR

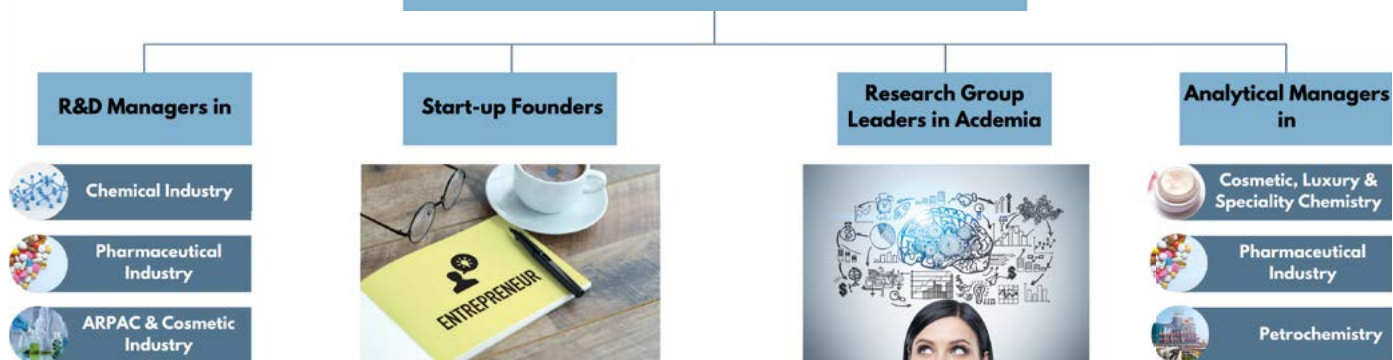
200 Researchers and lecturers	3 Interreg programmes (12 M€)
160 PhD students	1 Research federation in chemistry
8 Research laboratories	1 ERC STARTING GRANT
1 Laboratory of Excellence LabEx SynOrg (10.5 M€, PIA1)	5 French Chemical Society awards
1 Carnot Institute I2C (2.1 M€ turnover each year from technology transfer)	3 CNRS bronze medals
	1 Erasmus programme
	6 IUF (Institut Universitaire de France) excellence grants since 2010

To reach its objectives, XL-Chem will associate "**à la carte**" high level courses and lectures in chemistry and chemical biology given by high level French and international academics and industrials, to a reinforced training through research in international laboratories and industries, and a dedicated innovative set of soft skills and management courses fitting with Candidate career project.

The purpose of XL-Chem is to prepare a **new generation of researchers** that will transform traditional chemical and pharmaceutical industries by adding considerable value to products and helping these industries to adapt to new environmental standards.



## A SPRINGBOARD FOR THE FUTUR LEADERS AS



### The key points of XL-Chem

- **A dedicated mentor** for each master student. He will guide the student in the choice of "à la carte" scientific courses and lecture of excellence and provide an in-depth training through research. This training will include a three-month research internship in Master 1 and a six-month research internship in Master 2, at least one of these research internships will be done in an internationally recognized partner laboratory;
- An "**À la carte**" choice within courses and conferences in chemistry provided in English by nationally (CNRS, etc.) and internationally renowned researchers, according to Candidate's Career project,
- **Double degrees** with renowned universities; (Florence for example)
- Master students will be **trained to write research proposals**. Best projects will be granted with PhD funding opportunity;
- **Training to soft skills** (management, entrepreneurship, IP, project management, EU funding etc...). The program has been built in order to address the needs expressed by professional branches and companies;
- At the PhD level, XL-Chem will offer a **differentiating "European label" PhD** associating the traditional training through research in nationally and internationally recognized laboratories, with top level lectures made by academics and industrial partners of the sector, with a 18-months experience in an international partner's university, and an "à la carte" soft skills formation.

## LEARN MORE ABOUT US



<https://www.facebook.com/xlchem>



[https://twitter.com/xl\\_chem](https://twitter.com/xl_chem)



<https://www.instagram.com/xlchem/?hl=fr>



<https://fr.linkedin.com/company/xl-chem?trk>



”

*Dla wielu osób już samo kompletowanie i robienie notatek to forma nauki.*

# Jak uczyć się do sesji?

**Jest to pytanie, które zadaje sobie wielu studentów obawiających się nadchodzących kolokwium i egzaminów. Nie zawsze wiadomo, jak zabrać się do tak dużej ilości materiału, który trzeba przyswoić. Dlatego postanowiłem podzielić się z Wami bardzo prostym, ale skutecznym planem działania. Może się Wam przyda - jeśli nie do tej, to do następnej sesji?**

## ZAPLANUJ SWOJĄ NAUKĘ

Przede wszystkim należy zacząć od rozpisania terminów wszystkich zaliczeń. Można to zrobić w formie tabelki w Excelu, wpisać zaliczenia w kalendarz Google lub każdy termin umieścić na osobnej kartce samoprzylepnej, przyklepionej do ściany... Forma jest dowolna. Należy po prostu znaleźć tę najbardziej czytelną dla siebie. Najistotniejsza jest bowiem dokładna świadomość tego, kiedy i z jakiego przedmiotu wiedza będzie weryfikowana.

Następnie należy zapoznać się z formą zaliczenia oraz zakresem materiału. Jest to ważne, ponieważ inna ilość czasu potrzebna jest na przygotowanie się do egzaminu ustnego, a inna – do nauki na kolokwium w formie test jednokrotnego wyboru.

Kiedy już znane są wszystkie szczegóły zaliczeń, koniecznie należy spojrzeć na stan swoich notatek czy materiałów otrzymanych od prowadzących. Trzeba w tym momencie ocenić, ile czasu zajmie samo uzupełnianie notatek, a następnie stricte sama już nauka z tych materiałów.

## CO DO DNIA...

Kiedy znamy już wszystkie terminy, zakresy materiału oraz stan notatek, możemy zaplanować naukę z dokładnością do jednego dnia. Trzeba zastanowić się, w jakich dniach będziemy się uczyć się do przedmiotu X, a kiedy do przedmiotu Y. Przy dużej ilości zaliczeń przedmioty będą się zapewne ze sobą pokrywać, ale dzięki wcześniejszym działaniom, można spojrzeć na naukę z większym spokojem. W trakcie przygotowań można bowiem zejść w swoim planowaniu poziom niżej i planować szczegółowo każdy dzień, rozpisując wszystko godzinowo wraz z zakresem, który konkretnie chcemy opanować. Na przykład w środę można pouczyć się definicji i wzorów, a już w czwartek – poćwiczyć liczenie w praktyce.

## METODY NAUKI

Kiedy wszystko jest już zaplanowane, nie pozostaje nic innego, jak tylko zacząć się uczyć. Oczywiście, nie jest to takie proste, kiedy mimo dobrze zorganizowanej nauki przytłacza nas jej ilość. Dlatego kluczowe jest to, aby potrafić wymaganą wiedzę przyswajając. Dla wielu osób już samo

kompletowanie i robienie notatek to forma nauki. Dlatego też warto być wtedy jak najbardziej skupionym i zapamiętywać jak najczęściej. Mniej materiału zostanie na później.

Kolejną metodą nauki może być po prostu wielokrotne czytanie swoich notatek. Czytając coś po kilka razy, wiele informacji niejako samoistnie zapamiętujemy.

## MOJA METODA

Jeśli jednak obie metody wydadzą się niewystarczające lub nieodpowiednie do formy i zakresu zaliczenia, to polecam jeszcze coś innego. Jest to metoda stosowana przeze mnie osobiście, która mimo że jest bardziej czasochłonna, to mogę zapewnić, że jest bardzo skuteczna. W moim przypadku bardzo dobrze sprawdza się powtarzanie po kilka razy małych fragmentów materiału, przy jednoczesnym głośnym mówieniu do siebie to, co powtarzam. Każdy niewielki fragment (np. jeden schemat, jedno zagadnienie, jedną stronę) powtarzam sobie do momentu, aż poczuję, że jest on przyswojony. Czytam potem kolejny fragment notatek... I tak do końca.

## PRZYDATNE NARZĘDZIA DO NAUKI

Na koniec wymienię kilka narzędzi, które mogą ułatwić naukę do sesji.

W kontekście samego planowania nauki oraz zarządzania procesem nauki polecam stworzenie wykresu Gantta, w którym dni zaliczeń będą kamieniami milowymi, a nauka do zaliczenia procesem doprowadzającym do niego. Jest to metoda bardzo czytelna oraz przyjemna pod kątem wizualnym, która pozwoli uporządkować swoją naukę nawet przy wielu zaliczeniach naraz.

Uzupełnieniem nauki może być dodatkowo stworzenie tablicy Kanban, w ramach której w kolumnach „do zrobienia”, „w trakcie” oraz „zrobione” można wpisywać poszczególne zagadnienia z każdego przedmiotu. Pozwoli to stale monitorować postępy swojej nauki.

Co do samego procesu nauki, to – zgodnie z techniką Pomodoro – nie należy zapominać o odpoczynku. Powinno się ustalić bloki czasowe nauki oraz przerw, których będzie się trzymać. W klasycznym ujęciu powinno stosować się 25 minut nauki oraz 5 minut przerwy. Sądzę jednak, że są to kwestie mocno indywidualne, dlatego każdy powinien znaleźć swoje bloki czasowe, adekwatne do swoich możliwości i umiejętności skupienia uwagi.

Życzę powodzenia w sesji i zaliczenia wszystkiego w pierwszych terminach!

**Krzysztof Kosmala**

KN Project, Uniwersytet Szczeciński

**FREE YOUR MIND  
UWOLNIJ UMYSŁ**

**SZKOŁY DOKTORSKIE UŁ  
UL DOCTORAL SCHOOLS**



**Szkoła Doktorska BioMedChem UŁ i Instytutów Polskiej Akademii Nauk w Łodzi (IBM, CBMiM i ERCE PAN)**

nauki biologiczne  
nauki medyczne  
nauki chemiczne

**BioMedChem Doctoral School of the University of Lodz and Lodz Institutes of the Polish Academy of Sciences**

Biological Sciences  
Medical Sciences  
Chemical Sciences

<https://www.uni.lodz.pl/biomedchem>

<https://www.uni.lodz.pl/en/bio-med-chem-doctoral-school>

**Szkoła Doktorska Nauk Humanistycznych UŁ**

archeologia      literaturoznawstwo  
historia          nauki o kulturze i religii  
filozofia        nauki o sztuce  
językoznawstwo

**University of Lodz Doctoral School of Humanities**

Archaeology      Literary studies  
History          Cultural and religious studies  
Philosophy      Art Studies  
Linguistics

<https://www.uni.lodz.pl/sdnh>

<https://www.uni.lodz.pl/en/doctoral-school-of-humanities>

**Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UŁ**

matematyka      nauki fizyczne  
nauki biologiczne      nauki o Ziemi i środowisku  
nauki chemiczne

**University of Lodz Doctoral School of Exact and Natural Sciences**

Mathematics  
Biological Sciences  
Chemical Sciences  
Physical Sciences  
Earth and Environmental Sciences

<https://www.uni.lodz.pl/sdnsip>

<https://www.uni.lodz.pl/en/doctoral-school-of-exact-and-natural-sciences>

**Szkoła Doktorska Nauk Społecznych UŁ**

nauki socjologiczne  
ekonomia i finanse  
nauki prawne  
pedagogika  
psychologia  
geografia społeczno-ekonomiczna  
i gospodarka przestrzenna  
nauki o zarządzaniu i jakości  
nauki o polityce i administracji

**University of Lodz Doctoral School of Social Sciences**

Sociological Sciences  
Economics and Finance  
Legal Sciences  
Pedagogy  
Psychology  
Socio-economic Geography and Spatial Management  
Management and Quality Studies  
Political and Administrative Sciences

<https://www.uni.lodz.pl/sdns>

<https://www.uni.lodz.pl/en/doctoral-school-of-social-sciences>



**UNIwersytet  
ŁÓDZKI**

**➔ [www.uni.lodz.pl](http://www.uni.lodz.pl)**



# Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin PIB

**Jest wiodącą jednostką badawczą prowadzącą działania naukowe i wdrożeniowe na rzecz nowoczesnego i zrównoważonego rolnictwa oraz bezpieczeństwa żywnościowego. Jego trzy filary to: nauka, działania aplikacyjne i wdrożenia, a także upowszechnianie wiedzy i komercjalizacja.**

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, od 2010 r. funkcjonujący jako Państwowy Instytut Badawczy, został utworzony w 1951 r. jako placówka naukowa, do prowadzenia badań w dziedzinie hodowli i nasiennictwa rolniczych roślin uprawnych, technologii uprawy roślin oleistych, korzeniowych i ziemniaka oraz prac wdrożeniowych, upowszechnieniowych, normalizacyjnych i unifikacyjnych w tym zakresie.

## **Lokalizacje w całym kraju**

Główna siedziba Instytutu mieści się w Radzikowie, w woj. mazowieckim. Ponadto Instytut prowadzi działalność naukową w sześciu ośrodkach: Radzikowie, Boninie, Bydgoszczy, Jadwisinie, Młochowie i Poznaniu. W jego skład wchodzi także sześć Zakładów Doświadczalnych Hodowli i Aklimatyzacji Roślin działających w różnych rejonach kraju oraz 5 spółek Grupy IHAR.

Zakłady stanowią ważne zaplecze naukowo-badawcze dla polskiej hodowli i nasiennictwa rolniczych roślin uprawnych, a spółki pozwalają na prowadzenie działalności komercyjnej i wykorzystanie potencjału Instytutu.

## **Działalność naukowa**

Instytut prowadzi badania naukowe i prace rozwojowe z zakresu hodowli i aklimatyzacji roślin, biotechnologii w rolnictwie, technologii produkcji, przechowywania i przetwórstwa roślin rolniczych i energetycznych. Współpracuje przy tym z 23 instytucjami z 15 krajów, z 12 instytutami naukowymi i 20 uczelniami oraz prowadzi stałą współpracę ze szkołami rolniczymi.

W ostatnich latach pracownicy Instytutu byli autorami bądź współautorami 2331 publikacji naukowych oraz 21 patentów i 6 zgłoszeń patentowych. Tylko w latach 2017–2018 wdrożono do uprawy blisko 100 odmian podstawowych gatunków roślin uprawnych (zbóż, kukurydzy, rzepaku, ziemniaków itp.), wyhodowanych na bazie materiałów wyjściowych IHAR-PIB.

Instytut, przekazując corocznie ponad 2000 nowych linii hodowlanych do praktycznej hodowli nowoczesnych odmian, wnosi bezpośredni wkład w jej rozwój i utrzymanie rynkowej konkurencyjności.

Ponadto Instytut organizuje bądź współorganizuje liczne krajowe konferencje cykliczne związane z hodowlą roślin uprawnych – np.: „Rośliny oleiste”, „Nasiennictwo i ochrona ziemniaka”, „Nauka dla hodowli i nasiennictwa roślin uprawnych”; „Nauka doradztwu rolniczemu”; „Charakterystyka zasobów genowych dla hodowli roślin”, „Dzień młodego naukowca” – oraz liczne szkolenia.

## **Szkoła Doktorska „AgroBioTech PhD”**

Wraz z trzema innymi instytutami (IBB, IO, IOR) IHAR-PIB współprowadzi Szkołę Doktorską „AgroBioTech PhD”, która przygotowuje do uzyskania stopnia naukowego doktora w dziedzinie nauk rolniczych, w dwóch dyscyplinach naukowych: technologia żywności i żywienia oraz rolnictwo i ogrodnictwo. Siedziba Szkoły znajduje się w Warszawie.

Kandydaci rekrutują się do wybranego przez siebie tematu i obszaru badawczego zaproponowanego przez potencjalnego promotora. Student, chcący związać się z IHAR, powinien posiadać tytuł magistra, najlepiej w dyscyplinie biotechnologia / biologia molekularna / bioinformatyka / informatyka lub pokrewnej.

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin zapewnia swoje zaplecze infrastrukturalne, doświadczenie praktyczne i unikalne materiały roślinne oraz miłą atmosferę w pracy i opiekę naukową, a także wdrożeniową.

## Praca w IHAR-PIB

Instytut zatrudnia łącznie ponad 500 pracowników i regularnie ogłasza kolejne rekrutacje w swoich różnych lokalizacjach dla osób o zróżnicowanym doświadczeniu, w tym na poziomie technika oraz specjalisty/inżyniera, a w niektórych ośrodkach także zaprasza praktykantów.

Wymagania ogólne na stanowisko asystenta to m.in.: wykształcenie wyższe w zakresie nauk biologicznych lub rolniczych, potwierdzony staż pracy – min. 12 miesięcy w jednostkach naukowo-badawczych odpowiadających rangą IHAR-PIB lub na uczelni, udokumentowany dorobek publikacyjny, polegający na autorstwie lub współautorstwie pracy opublikowanej w czasopiśmie recenzowanym z listy JCR, a także przeprowadzenie seminarium naukowego w jednostce naukowej lub wygłoszenie referatu/wykładu na warsztatach lub konferencji naukowej.

## Działalność komercyjna

IHAR-PIB oferuje również usługi badawcze i diagnostyczne, dla firm hodowlanych, przedsiębiorstw branżowych i placówek naukowych, w zakresie: oceny odporności, wykrywania i identyfikacji patogenów; analiz biochemicznych i oceny jakości produktów roślinnych; wytwarzania materiałów wyjściowych do hodowli przez rekombinację i metodami biotechnologicznymi; identyfikacji genetycznej (fingerprinting) oraz badań genomicznych; wykrywania i identyfikacji GMO w gatunkach uprawnych, paszach oraz artykułach spożywczych; opiniowania i usług doradczych w zakresie jakości nawierzchni trawiastych; agrotechnicznej i użytkowej oceny wartości odmian roślin uprawnych.

**Alicja Mrugał**



## Przedmiotem działalności Instytutu są badania w zakresie:

- genetycznych podstaw hodowli roślin uprawnych,
- zastosowania metod biotechnologii w hodowli roślin uprawnych,
- fizjologiczno-biochemicznych uwarunkowań wysokiej produktywności roślin uprawnych,
- agrotechniki nasiennej oraz kompleksowej technologii produkcji wybranych gatunków roślin,
- technologii i techniki przechowywania oraz zachowania jakości ziemniaków w czasie przechowywania, nasiennictwa i nasionoznawstwa roślin uprawnych,
- nasiennictwa i nasionoznawstwa roślin uprawnych.
- monitorowania i opiniowania zakresu produkcji i importu transgenicznych odmian roślin uprawnych (GMO).
- monitorowania dla potrzeb hodowli odpornościowej występowania w kraju gospodarczo ważnych patotypów, ras patogenów i szkodników rolniczych roślin uprawnych, w tym patogenów kwarantannowych – głównie patogenów ziemniaka.
- gromadzenia i utrzymywania w stanie żywym zasobów genowych roślin użytkowych i ich patogenów.
- ulepszania roślin dla zrównoważonych AgroEkoSystemów, wysokiej jakości żywności i produkcji roślinnej na cele nieżywnościowe (Dotacja Celowa).



## Instytut ma uprawnienia do:

- nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie agronomia,
- współpracy naukowo-hodowlanej z jednostkami krajowymi i zagranicznymi na zasadzie umów

[www.ihar.edu.pl](http://www.ihar.edu.pl)  
[www.fb.com/IHARPIB](https://www.facebook.com/IHARPIB)  
[www.instagram.com/ihar\\_pib](https://www.instagram.com/ihar_pib)  
[www.youtube.com/@ihar-pibradzikow7610](https://www.youtube.com/@ihar-pibradzikow7610)  
[www.linkedin.com/company/instytut-hodowli-i-aklimatyzacji-roślin---państwowy-instytut-badawczy](https://www.linkedin.com/company/instytut-hodowli-i-aklimatyzacji-roślin---państwowy-instytut-badawczy)  
[www.tiktok.com/@ihar\\_pib](https://www.tiktok.com/@ihar_pib)  
[www.twitter.com/IharPib](https://www.twitter.com/IharPib)





# Zarządzanie przez cele - dobry pomysł na życie studenta?

## TROCHĘ TEORII

Zarządzanie przez cele (ZPC, ang. Management by Objectives, MBO) to jedna z koncepcji zarządzania przedsiębiorstwem. Została opracowana przez teoretyka zarządzania Petera Druckera. Przedstawił ją w swojej pracy „The Practice of Management” wydanej w Nowym Jorku w 1986 roku. Koncepcja ta powstała w odpowiedzi na problem, z którym borykali się sami pracownicy, jak również ich przełożeni. Nie było dla nich jasne, co powinno być wymagane od pracownika, do czego on powinien dążyć i jaki cel osiągnąć.

ZPC przede wszystkim polega na sprecyzowaniu konkretnych celów pracy danych zespołów oraz pojedynczych jednostek w oparciu o ustalone cele strategiczne i operacyjne całego przedsiębiorstwa. Jest to sposób podejścia do planowania, monitorowania i oceniania pracy poszczególnych pracowników. Stosowanie tej koncepcji wymaga dokładnego określenia, co firma chce osiągnąć przez sformułowanie celów długo- i krótkoterminowych, które będą spójne z jej wizją i misją.

## CELE SMART

Cel, jako główny element koncepcji, podlega pewnym wymaganiom określonych w regule SMART. Oznacza to, że każdy cel powinien spełniać następujące warunki:

- **Specific** – konkretny, każdy cel musi być jasno sformułowany i dokładnie sprecyzowany;
- **Measurable** – mierzalny, tzn. możliwy do zmierzenia i określenia, czy został zrealizowany;

- **Achievable** – osiągalny, czyli nie nierealny, ale taki, który jest możliwy do zrealizowania, ale również przy tym ambitny;
- **Relevant** – istotny, z punktu widzenia całego przedsiębiorstwa i specyfiki jego działania;
- **Timed-bound** – osadzony w ramach czasowych, tzn. określony do jakiego momentu powinien być zrealizowany.
- Dzięki zastosowaniu tej reguły cele są bardzo konkretnie sprecyzowane i zrozumiałe, co ułatwia ich realizację.

## ZALETY I WADY DLA PRZEDSIĘBIORSTWA

ZPC ma wiele zalet z punktu widzenia przedsiębiorstwa. Główną zaletą jest powstanie jasno określonych i mierzalnych celów, które są zaplanowane są z wyprzedzeniem. Ułatwia to zdefiniowanie konkretnych ról i odpowiedzialności oraz pozytywnie wpływa na komunikację w przedsiębiorstwie przez to, że wymagana jest regularna i stała wymiana informacji. Gdy każdy wie, co i w jakim czasie ma osiągnąć, jest większe prawdopodobieństwo rozwoju firmy wraz z poprawieniem jej wyników.

Zwiększone jest też zaangażowanie pracowników oraz ich uprawnień. Przy znanych celach mogą oni część decyzji podejmować samodzielnie. W tej koncepcji kluczową rolę grają również pracownicy, którzy biorą czynny i aktywny udział w formułowaniu celów. Mogą oni dzięki temu bardziej się rozwijać, a ich postępy są prostsze do oceny i zweryfikowania.

Z drugiej strony jednak jest to koncepcja dość wymagająca, zwłaszcza pod względem formalnym, ponieważ wymaga prowadzenia skrupulatnej dokumentacji. Jest to czasochłonne, wymaga akceptacji na każdym szczeblu przedsiębiorstwa oraz doświadczenia osób wprowadzających. Niestety, nie do każdego rodzaju działalności jest możliwe dobranie celów zgodnie z regułą SMART, mogą być one nierealistyczne do osiągnięcia lub niemierzalne.

Istnieje również ryzyko zbyt dużego poświęcenia uwagi na cele poszczególnych pracowników, przez co ogólny cel przedsiębiorstwa może pozostać zatracony, podczas gdy powinien być on nadrzędny.

## W ŻYCIU CODZIENNYM

ZPC można również zastosować w naszym życiu codziennym. Dzięki temu łatwiej będzie podnieść efektywność oraz monitorować kolejne postępy w realizacji założonych celów.

Pierwszym krokiem powinno być określenie krótko- i długoterminowych celów akademickich oraz osobistych. Duże należy rozbić na mniejsze, zarządzalne zadania i ustalić priorytety. Oczywiście, warto to zrobić zgodnie z regułą SMART. Sprawi to, że będziemy bardziej zmotywowani do działania, widząc zarówno koniec, jak i konkretną, wiodącą do niego, drogę.

Następnym krokiem jest stworzenie harmonogramu z codziennymi zadaniami, co pozwoli na systematyczną realizację planów. Regularne monitorowanie postępów, ocena i korekta strategii umożliwiają dostosowanie działań do zmieniających się warunków – czy to fizycznych czy niezależnych od nas.

Ważne jest również nagradzanie się za osiągnięcia, co również będzie motywowało do dalszej pracy, np. uwzględnienie w planach wolnego wieczoru. Warto wykorzystać narzędzia do zarządzania zadaniami, w dzisiejszych czasach są one coraz bardziej powszechne, takie jak aplikacje mobilne, plannery; mogą dodatkowo wspomóc organizację i efektywność.

ZPC to kwestia bardzo przydatna i warta rozważenia, zwłaszcza w nadchodzącym okresie sesji, gdzie każdy z nas boryka się z ogromną ilością pracy i zadań, którymi trzeba zarządzać. Oby zarządzanie przez cele dopomogło. Powodzenia!

**Anna Marszałek**

Koło Naukowe PROJECT, Uniwersytet Szczeciński





# Your career in Science

## Interested in physics and want to combine your studies and work?

Want to do work directly related to your studies and elaborate your bachelor's, master's, and doctoral theses in the modernized scientific laboratories equipped with state-of-the-art equipment? Don't wait until you finish your studies to build your career – start doing it in your freshman year!

Here is your golden chance: become a student at the Faculty of Physics, Mathematics and Optometry of the University of Latvia – the biggest university in Latvia – and come work at the Institute of Solid State Physics, University of Latvia (ISSP UL) – an internationally recognized leader in materials science and interdisciplinary research in the Baltic Sea region. The ISSP UL's scientific competitiveness

as well as its research and innovation ecosystem are currently being developed through the **CAMART<sup>2</sup>** project, which is one of the Horizon 2020 Teaming project winners.

The ISSP UL research priorities are thin films and coating technologies; functional materials for photonics and electronics; nanotechnology, nanocomposites and ceramics and modelling of technologically important materials and devices.

The institute has developed strong collaboration ties with the Royal Institute of Technology (KTH) – the largest technical university in Sweden and RISE Research Institutes of Sweden providing training courses and mentoring.

<https://www.cfi.lu.lv/en/>

[www.camart2.eu](https://www.camart2.eu)

<https://www.lu.lv/en/admission/for-international-students/degree/>



## DEVELOP YOUR IDEAS!

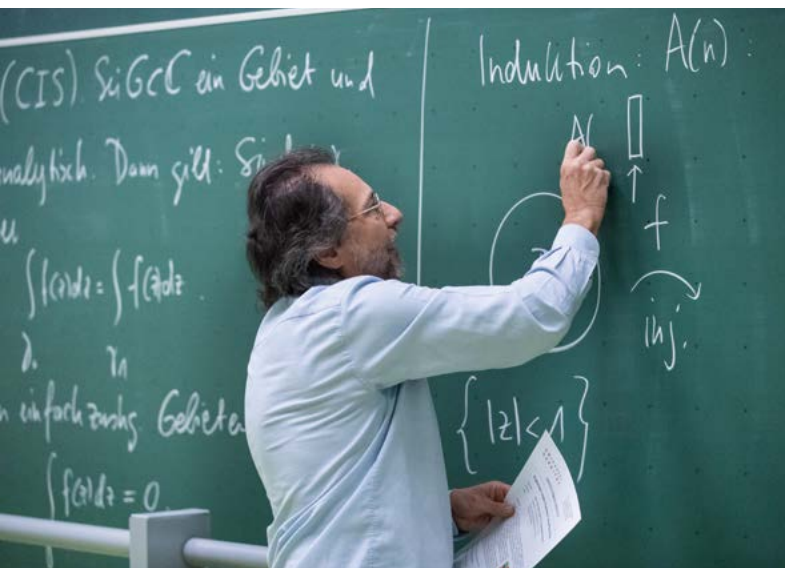
The University of Kassel is a **young, modern, and vibrant** university, characterised by its openness to new ideas in every single area of its work. Receptivity, initiative, transdisciplinary thinking and unconventionality are traits we cherish and welcome in studies, research and teaching, but also in knowledge transfer and entrepreneurial ventures, to which the university provides special support. We aspire to develop, validate and implement ideas – even if they are not yet in the mainstream. The University of Kassel has an unconventional profile with fields of expertise in **nature, technology, culture and society**. With more than 23,000 students and approximately 1,800 scholars, among them more than 300 professors, the University of Kassel is one of Germany's mid-sized universities and attracts students and scholars from across Germany and abroad.



# COME AND STUDY ONE OF OUR ENGLISH-TAUGHT MASTER'S PROGRAMMES!

## NANOSCIENCE

A perfect course for students, who have an eye for minute details and wish to examine things very closely. The programme focuses on further developing the interdisciplinary approach to physics, chemistry biology and applied issues, e.g. in fields of nanoelectronics, supramolecular chemistry or molecular biology.



## MATHEMATICS

Studying mathematics in Kassel means a close integration of theory and practice. Great emphasis is placed on modern, algorithmic and computer-oriented aspects of mathematics and the practical application of mathematical techniques.



## PHYSICS

The programme will prepare you for a scientific career and research-related work in industrial projects. We offer you fascinating experiments in our laboratory and elaborate modelling in theoretical physics, both of them in a multinational research team environment with an intensive exchange of ideas.





# Efektywna Komunikacja w Kołach Naukowych: Budowanie Relacji i Realizacja Celów

## Czym tak właściwie jest komunikacja?

Jest procesem wymiany informacji, idei i emocji między ludźmi. W kontekście organizacji naukowych, takich jak koła naukowe na uczelniach, może odgrywać istotną rolę w koordynacji działań, rozwiązywaniu problemów oraz budowaniu relacji między członkami.

## Koło Naukowe – co to takiego?

Koła naukowe są inicjatywą skierowaną do aktywnych studentów. Skupiają osoby o podobnych zainteresowaniach naukowych, chcących rozwijać swoją wiedzę. Ich celem jest organizowanie wydarzeń edukacyjnych i naukowych oraz poszerzanie swoich umiejętności. Oprócz tego, studenci mają okazję, by nawiązać kontakty zawodowe, jak i towarzyskie.

## ROLA KOMUNIKACJI W KOŁACH NAUKOWYCH

### Komunikacja Wewnętrzna

Fundamentem funkcjonowania każdego koła naukowego jest efektywna komunikacja wewnętrzna. To właśnie ona obejmuje zarządzanie wspólnymi projektami, wymianę informacji czy też organizację spotkań i wydarzeń.

W obecnych czasach kluczowym narzędziem w tym zakresie stały się dla nas nowoczesne technologie. Komunikatory internetowe (Slack, Microsoft Teams, Discord) i platformy do zarządzania projektami (Trello, Asana, Jira) pozwalają członkom na szybkie, skuteczne oraz niedrogo komunikowanie się z innymi. Regularne spotkania, zarówno formalne, jak i nieformalne, zdecydowanie sprzyjają budowaniu zaufania i integracji zespołu.

### Komunikacja Zewnętrzna

Zewnętrzna komunikacja obejmuje natomiast relacje koła naukowego z innymi organizacjami, społecznością akademicką i przedsiębiorstwami. Jest to istotne dla promocji działalności organizacji oraz pozyski-

wania partnerów i sponsorów, którzy w przyszłości będą mogli pomóc w finansowaniu projektów badawczych i edukacyjnych, wsparciu merytorycznym czy też w dostępie do zasobów technicznych.

Strony internetowe, media społecznościowe oraz uczestnictwo w wszelakich konferencjach to główne kanały, dzięki którym koła naukowe mają możliwość prezentowania swoich osiągnięć i przyciągania nowych członków.

### Relacje i Możliwości Nawiązywania Znajomości

Działalność w kole to nie tylko zdobywanie wiedzy, ale także szansa na nawiązywanie cennych znajomości. Wspólna praca nad projektami sprzyja zacieśnianiu więzi między

członkami, co może prowadzić do długotrwałych przyjaźni i przyszłej współpracy zawodowej. Warto pamiętać, że wyjazdy naukowe, które towarzyszą uczestnictwu w kole, to świetne okazje do budowania relacji i rozwijania sieci naszych kontaktów.

Również współpraca z pracownikami naukowymi umożliwia studentom zdobywanie cennego doświadczenia. Opiekunowie koła to eksperci posiadający umiejętności mentorskie, wspierający rozwój zawodowy i osobisty członków.

### Networking z Biznesem

Nieoceniona szansa na zdobycie praktycznych umiejętności oraz zrozumienie potrzeb rynku pracy to nawiązywanie współpracy z przedsiębiorstwami i instytucjami zewnętrznymi przez. Możliwość wspólnych projektów oraz staży u przedstawicieli branży sprzyjają w rozwoju naszej wiedzy i pozwalają na poznanie praktycznej strony wybranej dziedziny.

## CO MOŻE SPRAWIAĆ TRUDNOŚCI?

### Wyzwania Komunikacyjne

Pomimo wielu zalet, które oferuje uczestnictwo w kołach naukowych, nie brak również wyzwań, z którymi można się spotkać. Efektywne współdziałanie może zostać utrudnione przez wyzwania komunikacyjne, takie jak brak jasnych i skutecznych kanałów komunikacji między członkami. Gdy informacje nie są przekazywane w klarowny sposób lub nie są dostępne dla wszystkich zainteresowanych, może to prowadzić do dezinformacji, nieporozumień a nawet utraty zaangażowania członków.

### Burzliwy Brainstorming – jak sobie z nim radzić?

Różnice zdań w kołach naukowych są nieuniknione, stając się raczej kwestią czasu niż przypadku. Kluczowe jest skuteczne zarządzanie nimi, gdy się pojawią. Mechanizmy, takie jak otwarte dyskusje i mediacje pozwolą na ich konstruktywne rozwiązanie. Choć różnice zdań często postrzegane są negatywnie, mogą również przynieść pewne korzyści. Nowe perspektywy, stymulowanie kreatywności w poszukiwaniu nowych rozwiązań, poprawa jakości decyzji to tylko niektóre z cennych doświadczeń, przyczyniających się do wspólnego znajdowania najlepszych rozwiązań.

### Klucz do Sukcesu w Kołach Naukowych

W rezultacie, efektywna komunikacja i wymiana wiedzy stanowią fundament sukcesu każdego koła naukowego, umożliwiając jego członkom rozwój osobisty i zawodowy. Warto stać się ich częścią, ponieważ członkostwo w kole to nie tylko inwestycja w siebie, ale również w budowę społeczności akademickiej.

**Gabriela Mikiciuk**

Koło Naukowe PROJECT, Uniwersytet Szczeciński



JAGIELLONIAN  
UNIVERSITY  
IN KRAKÓW

Faculty of Biochemistry, Biophysics  
and Biotechnology

- ✓ High level education
- ✓ Prevalence of laboratory and independent work
- ✓ Timely research topics
- ✓ Programmes highly valued by employers

## **MSc PROGRAMME in English**

Molecular Biotechnology

## **BSc and MSc PROGRAMMES in Polish**

Biochemistry

Molecular and Cellular Biophysics

Bioinformatics

Biotechnology/Molecular Biotechnology

[wbbib.uj.edu.pl](http://wbbib.uj.edu.pl)

[rekrutacja.uj.edu.pl](http://rekrutacja.uj.edu.pl)

[irk.uj.edu.pl](http://irk.uj.edu.pl)

# Graduate Academy for PhD Students

**Technische Universität Dresden (TUD) focuses on interdisciplinary teaching, cooperation with industry and has much to offer for international students**

**Agata Blinkiewicz: Having 18 faculties, TUD is one of the largest technical universities in Germany. How many programmes do you offer?**

**Julia Paternoster, TUD:** We are a comprehensive university with 5 schools that offer more than 120 degree programmes, both on undergraduate (Bachelor's, Diplom) as well as on graduate (Master's) and PhD level.

**Is there a stronger focus on specific subjects?**

Traditionally, TU Dresden as the name conveys, has its roots in the period of industrialisation in Europe, so the subjects we are most known for are within the area of STEM subjects, i.e. engineering, technology and natural sciences. But more importantly, TUD's strong suit also lies within a focus on interdisciplinary teaching and the idea to include other scientific approaches to a problem or involve researchers from other fields, such as arts and humanities.

**Since 2012 TUD has officially been one of the "Universities of Excellence". How can students benefit from it?**

TU Dresden is one of eleven universities in Germany that currently are allowed to carry that title. Our students benefit indirectly, for example: TUD has been able to attract several highly sought after researchers – to research, teach and work in Dresden. Furthermore, new labs have been built and new graduate schools and research clusters have been funded.

## Research and DRESDEN-concept

**And what does make research projects at TUD special?**

TUD heavily focuses on interdisciplinary research, i.e. it strives to not only focus on one single subject but our scientists try to think outside the box and work together with other fields at the university.

**Are there any facilities for young researchers?**

DRESDEN-concept (a strong local research alliance) provides the perfect background for young researchers, especially since Dresden is one of the few cities in Germany that is so densely populated with non-university public research organisations, such as Fraunhofer Institutes, Max Planck Institutes, Leibniz Association or Helmholtz Centres. Furthermore, TUD itself also has several support services for its young researchers, like a graduate academy for our PhD students that offers guidance and counselling in regard to funding, academic skills and career paths.



foto. Nils Eisfeld

## 5000 international students

**Do you have a special university offer for international students? Do you have programs taught in English?**

TU Dresden currently has about 5000 international students and together they form about 14,5% of our student body. Many of them are enrolled in German taught programmes as all our undergraduate programmes are taught in German. But more and more are studying for English taught Master's degrees at TU Dresden. We currently have 14 English taught Master's programmes. See: <http://tu-dresden.de/masters-in-english>

**Dresden is not far from Poland. How many Polish students study at TUD?**

TU Dresden historically has very strong bonds with partner universities in Poland and has had many students from Poland over the years. Currently, we have about 110 students from Poland.

**Excellent study conditions, a great variety of specialisations, a lot of projects with industry partners**

## Worth trying

**If you were to name three most important things about TUD, what would they be?**

**Location!** The city of Dresden is unique in what it has to offer to anyone living in it in terms of quality of life, the value you receive for your money and the overall opportunities the city has to offer to students in regard to culture and leisure time.

**Quality of studies!** Of course not all programmes are equally outstanding, but specifically, if you are interested in STEM subjects, engineering and sciences, or also in Medicine or Psychology, TUD has excellent conditions for your

studies with a great variety of specialisations to choose from and a lot of opportunities for hands-on work on real projects due to all the industry partners.

**Internationalisation.** TU Dresden has undergone a lot of change over the years and currently offers as many opportunities for a stay abroad like never before.

## Application

**Is studying at TUD tuition-free?**

TU Dresden is a public university in Saxony and therefore does not charge any tuition fees. The only payment that has to be made by all students is a so-called semester contribution which is common in all German universities, that mainly covers the costs for a public transport ticket in Dresden and for regional trains all over Saxony for the whole semester.

**When is the nearest application period?**

Most degree programmes start in winter only. The application deadline for the winter term for EU nationals usually is on July 15th. Check it here: <http://tu-dresden.de/sins>



# PhD at the Swiss Nanoscience Institute

The Swiss Nanoscience Institute (SNI) at the University of Basel (Switzerland) funds nanoscience research as part of an interdisciplinary degree course and a PhD program. Undergraduate and graduate students are integrated into a broad and lively research community working on cutting-edge topics in nanoscience and nanotechnology, embedded in classical disciplines such as physics, chemistry, biology, medicine, and engineering.

## Join us!

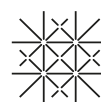
In the SNI PhD School, students from all over the world work on a diverse range of projects, for example on quantum computing, spintronics, molecular electronics, quantum sensing, nanoscale materials, nanocontainers for medical applications, solar cells, single-cell proteomics, nanofluidics devices, and many more. An established selection process involving external and internal senior scientists ensures excellent PhD projects.

The graduate students form part of the SNI community with regular opportunities for personal development and scientific exchange within the whole SNI network, including all research institutions in Northwestern Switzerland and various industry partners. In addition, doctoral students participate in tailor-made courses to improve personal development and skills such as scientific writing, communication, and presentation techniques. Small working groups guarantee personal and individual supervision.

## Who we are looking for

Excellent and motivated graduate students from all natural science disciplines with a curiosity for other fields are very welcome to apply for PhD positions. Information on new positions in the SNI PhD School and the online application tool are available from September – December every year at:

[www.phd.nanoscience.ch](http://www.phd.nanoscience.ch)



University  
of Basel

Swiss Nanoscience Institute



EINE INITIATIVE DER UNIVERSITÄT BASEL  
UND DES KANTONS AARGAU

## Contact

Swiss Nanoscience Institute  
University of Basel  
Klingelbergstrasse 82  
4056 Basel  
Switzerland  
Tel +41 61 207 3906  
[andreas.baumgartner@unibas.ch](mailto:andreas.baumgartner@unibas.ch)  
[www.nanoscience.ch](http://www.nanoscience.ch)



# Study in a fantastic multicultural place!

Where else could you experience three languages and cultures in just one day? Where else could you enjoy the view of the Alps and then breathe the scents of the Mediterranean? Where else can you ski down the slopes and enjoy the cultures of three provincial capitals of different countries in just one day?

## These experiences across three borders are unique to Carinthia!

The geographical position of Carinthia in the South of Austria is not only attractive because of its natural beauty, the numerous lakes, and the mountains – it is also an important axis of cultural and intellectual exchange in the Alpine-Adria Region.

Especially the fast growing markets in the neighboring EU counties Slovenia or Croatia open up additional career possibilities for qualified, motivated, and well-educated people with inter-cultural background and foreign language competencies. By the same token, our students can benefit from the long tradition of business relationships between Carinthia, Italy, and Slovenia.

The international, borderless idea of Carinthia University of Applied Sciences (CUAS) is also apparent in the intensive academic exchange with more than 100 partner universities and numerous contacts to business partners all over the world. Students are offered a wide variety of choices for study exchange and internships worldwide.



## Campus in VILLACH

CUAS in Villach ([www.villach.at](http://www.villach.at)) is situated next to one of the main traffic junctions to Italy, Salzburg and Vienna. You can reach the city center within 10 minutes by bus. There you can spend your time shopping or resting in modern cafés or bars. You could also take a day-trip to Italy or Slovenia. Villach offers a variety of events throughout the year (the famous carnival – Villacher Fasching, the festival – Villacher Kirchtag, The European Harley Bike Week, Jazz over Villach, Honky Tonk Festival, Summertime, bars outside in the nature – Ackern, or the juggler festival, etc).

## CAMPUS in Klagenfurt

CUAS in Klagenfurt ([www.klagenfurt.at](http://www.klagenfurt.at)) is the fourth site. In our provincial capital you can experience a variety of leisure time possibilities. Lake Wörth alone offers numerous event highlights in Carinthia throughout the summer. Exciting evenings in Velden, Pörtlach or at the city borders of Klagenfurt are bound to happen! Must-see events include the Ironman Austria, star night in Pörtlach, Fete Blanche in Velden, as well as the Beach Volleyball Grand Slam event in Klagenfurt. The renown Stadttheater Klagenfurt offers plays for many different tastes. To sum up, Klagenfurt is a happening place, with a lot of events and definitely worth-while seeing.

All the information about accommodation in Villach and Klagenfurt, costs of living, tuition fee per semester, health insurance for international students, residence permit and student discounts, bars and



night life, grants, part-time students and scholarships can be found here: <https://www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/students-life>  
 For getting information about the students's life please read our FRESH BLOG:  
<https://blog.fh-kaernten.at/fresh/>

## ENGINEERING & IT

The "Engineering & IT" Department is situated in Villach and Klagenfurt. CUAS offers 10 Master degree programs in this special field. The wide range of technical courses ranges from information technologies with different focuses to classical engineering studies.:

- Applied Data Science (English) [www.cuas.at/appds](http://www.cuas.at/appds)
- Communication Engineering (English) [www.cuas.at/ce](http://www.cuas.at/ce)
- Electrical Engineering & Mobility Systems (English) [www.cuas.at/eems](http://www.cuas.at/eems)
- Health Care IT (English) [www.cuas.at/hcit](http://www.cuas.at/hcit)
- Industrial Engineering & Management (German) [www.cuas.at/iem](http://www.cuas.at/iem)
- Industrial Power Electronics (English) [www.cuas.at/ipe](http://www.cuas.at/ipe)
- Integrated Systems and Circuits Design (English) [www.cuas.at/iscd](http://www.cuas.at/iscd)
- Light Weight Engineering (German) [www.cuas.at/mblb](http://www.cuas.at/mblb)
- Spatial Information Management (English) [www.cuas.at/sim](http://www.cuas.at/sim)
- Systems Design (English) [www.cuas.at/sd](http://www.cuas.at/sd)

The Online application is possible here: <https://bewerbung.cuas.at/en.html>

An Application for the winter semester is possible from 1 November on. We recommend that you apply early in order to secure your desired study place.

### 7 great reasons to study "Engineering & IT" at CUAS:

#### 1. STATE OF THE ART EQUIPMENT

The study range Engineering & IT presents immediately all laboratories in a comprehensive laboratory folder: on 60 pages are now summarized: the respective equipment, the knowledge acquisition as well as the courses taking place in the laboratories in Villach and Klagenfurt. Statements from students, graduates and teachers round off the package. The "Smart Lab CARINTHIA" in Lakeside Klagenfurt is the youngest lab in the "Engineering & IT" study area.

Have a look at our brochure:

<https://www.yumpu.com/kiosk/fh-kaernten/labore-der-fh-kaernten/63336430>

#### 2. SMART LAB

The Smart Lab Carinthia is a laboratory in which your own ideas can be carried out and the prototypes can be produced with professional



support. The equipment includes production machines such as 3D printers and scanners, laser cutters, cutting plotters, CNC milling machines, electronics workstation and suitable design software.

#### 3. PRACTICAL PROJECTS

Our students are not only taught the theoretical basics, but also implement what they have learned independently in "real" projects with external training partners. They implement their individual practical projects in cooperation with private companies, public institutions, NGOs or in research projects of the course.

#### 4. COOPERATION WITH COMPANIES

Students use these cooperation to gain practical insights and learn from current tasks. In addition, many companies benefit from contact with students because they get to know potential employees at an early stage.

#### 5. STUDY & WORK

In cooperation with Infineon Technologies Austria AG, we offer first-year students of the

Systems Engineering course the opportunity to combine studying and working while working. Further partners are PMS, M-Tech and NTS. Our study and work partners are listed here:

[www.cuas.at/studyandwork](http://www.cuas.at/studyandwork)

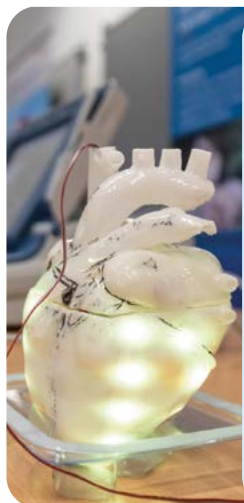
#### 6. GRÜNDERGARAGE AND INNOVATIONSWERKSTATT

Especially in the start-up phase, the Gründergarage provides young entrepreneurs with a top infrastructure. Equipped with Internet and software access including support, proximity and use of the laboratory facilities on the Villach campus as well as personal and professional support from the University of Applied Sciences. More information here:

<https://www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/innovation-entrepreneurship>

#### 7. ADD-ONS

As an additional competence for the start of studies, the consolidation of knowledge in the MINT (Mathematics, Informatics, Natural Sciences and Technology) areas helps to facilitate the start of everyday study.



#### STUDENT LIFE:

<https://blog.fh-kaernten.at/fresh/>  
[www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/students-life](http://www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/students-life)  
[www.visitvillach.at/en](http://www.visitvillach.at/en)  
[www.visitklagenfurt.at/en/](http://www.visitklagenfurt.at/en/)

#### STUDY & WORK:

[www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/study-work](http://www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/study-work)

#### YOUR OWN BUSINESS:

[www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/innovation-entrepreneurship](http://www.fh-kaernten.at/en/en/cuas/innovation-entrepreneurship)

#### OUR BROCHURES:

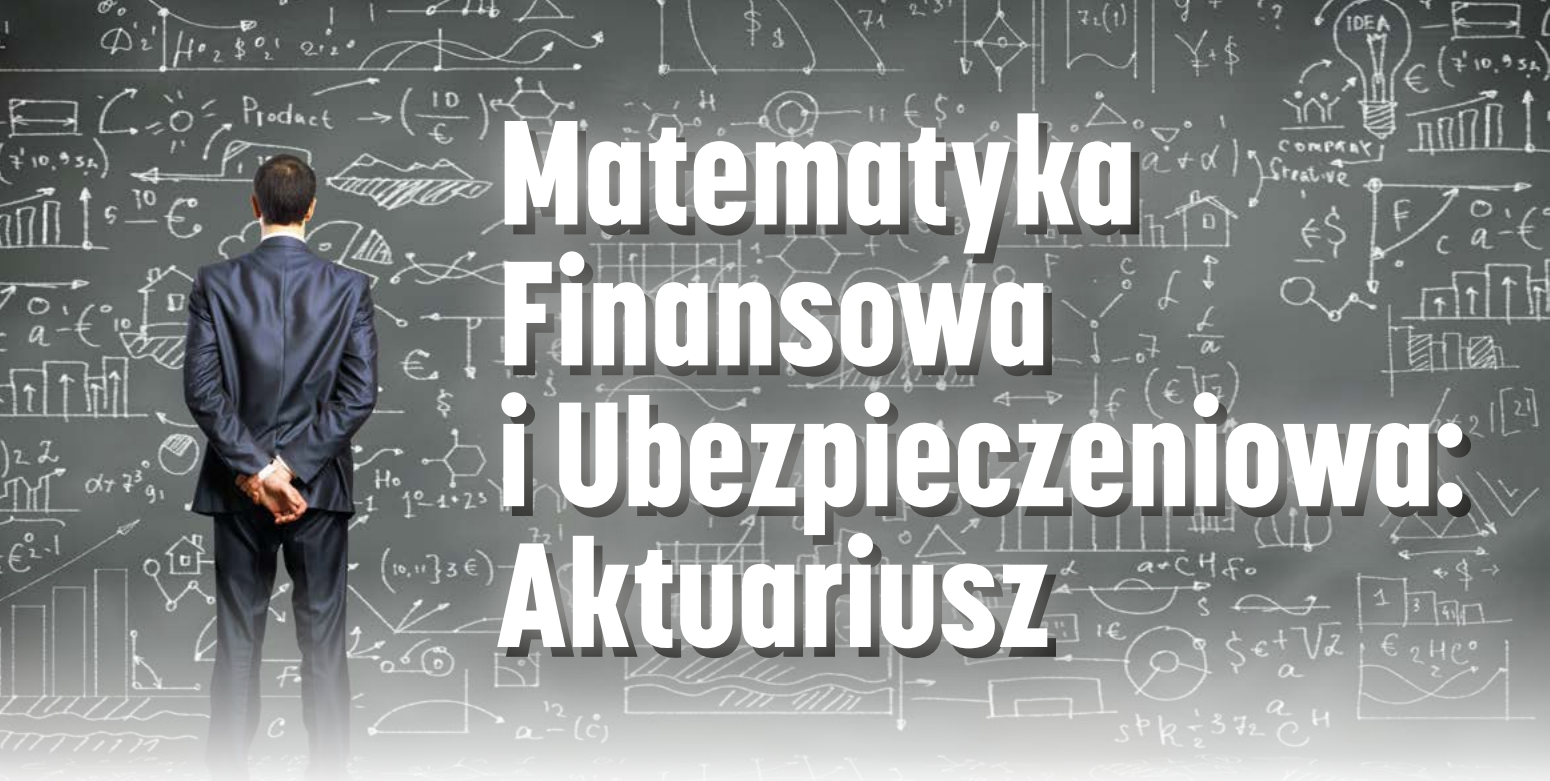
[www.yumpu.com/kiosk/fh-kaernten/labore-der-fh-kaernten/63336430](https://www.yumpu.com/kiosk/fh-kaernten/labore-der-fh-kaernten/63336430)

#### APPLY ON-LINE:

<https://bewerbung.cuas.at/en.html>



Engineering & IT



# Matematyka Finansowa i Ubezpieczeniowa: Aktuarialista

Aktuarialista to wciąż niszowy zawód w branży ubezpieczeniowej. W Polsce pracuje zaledwie kilkuset certyfikowanych aktuarialistów, których zgodnie z prawem muszą zatrudniać wszystkie towarzystwa ubezpieczeniowe. Ponadto coraz częściej jest to poszukiwana profesja wśród firm konsultingowych czy funduszy. To oznacza, że popyt na pracowników do działu aktuarialnego będzie wzrastał. Jak pokierować swoimi studiami, by mieć szansę załapać się do tego elitarnego grona? Jakie wykształcenie i umiejętności są potrzebne?

## Charakterystyka aktuarialisty

Osoba zatrudniona na stanowisku aktuarialisty odpowiedzialna jest m.in. za ustalanie wartości rezerw techniczno-ubezpieczeniowych oraz wyliczanie marginesu wypłacalności. – Do innych zadań aktuarialisty można zaliczyć tworzenie taryf produktów ubezpieczeniowych, przeprowadzanie analizy szkodowości lub wymieralności czy wyznaczanie wartości nowego biznesu – opowiada Marek Spaniły, Główny specjalista w Dziale Wyceny i Analiz Produktowych STU ERGO Hestia na Życie. W aktuariacie często korzysta się więc z metod matematycznych i statystycznych.

Brzmi jak coś dla ścisłowców? To prawda. Pracą w aktuariacie mogą być zainteresowani zwłaszcza studenci matematyki, ekonomii, statystyki, ekonomii, finansów, ale także fizyki i informatyki. To właśnie po tych studiach absolwenci posiadają odpowiednie doświadczenie. – Ważne są umiejętności techniczne: zaawansowana znajomość arkusza kalkulacyjnego czy pracy przy hurtowni danych – mówi Marek Spaniły. Przydaje się też dobra znajomość języka angielskiego. Oczywiście nie mniej ważne są umiejętności miękkie. – Jako że prowadzone projekty są często bardzo skomplikowane i rozbudowa-

ne, ważna jest umiejętność pracy w zespole i łatwość w komunikacji. Nawet najlepszy matematyk nie zostanie aktuarialistą, jeśli nie będzie dobrze zorganizowany i komunikatywny – podkreśla Wioletta Macnar, główny aktuarialista grupy Aviva.

## Trudne egzaminy

Dlaczego jest to tak elitarny zawód? By zostać aktuarialistą, trzeba spełnić kilka wymogów, a głównym jest zdanie egzaminu państwowego przed Komisją Nadzoru Finansowego składającego się z czterech testów z zakresu matematyki finansowej, matematyki ubezpieczeń życiowych, matematyki ubezpieczeń majątkowych oraz prawdopodobieństwa i statystyki. Oprócz zaliczenia egzaminów wymagane jest posiadanie wyższego wykształcenia, niekaralność oraz udokumentowanie odbycia minimum dwuletniego stażu pod okiem certyfikowanego aktuarialisty.

Egzaminy to wcale nie formalność, a niedługo będzie ich jeszcze więcej. – Wiadomo już, że wymogi ulegną zmianie wraz z implementacją nowej ustawy o działalności ubezpieczeniowej. Zakres egzaminów ma się znacznie rozszerzyć, ale też możliwe będzie uzyskanie zwolnienia z nich – tłumaczy Aleksandra Chardryś, Specjalista ds. aktuarialnych z Concordia Ubezpieczenia. Obecnie każdy z testów trzeba pomyślnie zdać w ciągu dwóch lat, ale po wejściu ustawy ten okres ma zostać wydłużony do pięciu.

Dobrze przystąpić do egzaminów pod koniec studiów lub po rozpoczęciu pracy zawodowej. Niektóre uczelnie dostosowują się do wymogów rynku pracy i oferują kursy oraz studia podyplomowe przygotowujące do egzaminów, ale nie ma to jak uczenie się na żywym organizmie. – W praktyce większość pracowników zaczynających przygodę z aktuariatem rozpo-

znają swoją drogę zawodową, nie posiadając licencji – mówi Marek Spaniły z STU ERGO Hestia na Życie.

## Ścieżka kariery

Jak może wyglądać przykładowa ścieżka kariery? – Absolwenci lub studenci ostatnich lat znajdują zatrudnienie w centralach zakładów ubezpieczeń albo w firmach konsultingowych, gdzie zaczynają pracę jako młodszy specjalista ds. aktuarialnych i na podobnych stanowiskach – opowiada Patrycja Pawłowska, Młodszy specjalista ds. aktuarialnych z Biura Aktuarialnego Concordia Ubezpieczenia. W Warszawie działa też Aktuarialne Centrum Usług Wspólnych grupy kapitałowej Aviva. – Nasze centrum jest miejscem, gdzie kandydaci do zawodu aktuarialisty mogą w szybkim tempie rozwijać się i czerpać wiedzę zarówno od bardziej doświadczonych członków zespołu, jak i od aktuarialistów zatrudnianych przez Avivę na całym świecie – opowiada Wioletta Macnar.

Na początku kariery młodzi pracownicy zwykle poznają charakter pracy w firmie ubezpieczeniowej, dlatego do ich zadań należą nie tylko te ściśle związane z aktuariatem. Z czasem ich odpowiedzialność wzrasta. Aktuarialiści z kilkunastoletnim stażem mogą awansować na stanowiska kierownicze, a w towarzystwach ubezpieczeniowych także wejść do zarządu.

Aktuarialiści z uprawnieniami zdobytymi w Polsce mają też szansę na kontynuację kariery za granicą, gdyż polskie licencje aktuarialne uznawane są w krajach UE. Zobowiązani są jedynie do odbycia rocznego stażu w danym kraju członkowskim lub do zdania dodatkowych egzaminów. Nie trzeba jednak powtarzać całej procedury od początku.

**Agata Blinkiewicz**



# Master programme

# in Financial and Insurance Mathematics

[www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/master\\_wima/](http://www.mathematik.uni-muenchen.de/studium/fachstudium/studiengaenge/master_wima/)

The **master's programme in Financial and Insurance Mathematics** at the Ludwig-Maximilians-Universität (LMU Munich), first launched in 2009, has been redesigned to meet today's and future challenges in the field of quantitative finance and insurance. While providing a solid foundation in mathematics, it integrates advanced interdisciplinary competencies in the areas of economics, finance, insurance, and statistics including a newly developed curriculum in machine learning and data science. The programme can be completed in English and welcomes international students.

LMU Munich's **quantLab** (Laboratory for Quantitative Risk Control) plays a vital role in the programme. It provides an innovative format of education and research in applied computational finance with a focus on best practices and industry relevance in a computer laboratory dedicated exclusively to our master students. The **quantLab** offers advanced training workshops presenting theory and tools from current developments in the field and bringing together industry experts and students. It cooperates with various institutions in the finance and insurance industry in consulting and in the supervision of thesis projects and internships.

The programme provides the opportunity to attend a wide range of courses required for actuarial training and qualification in Germany. It participates in several international exchange programmes including an international double degree programme at LMU Munich.

Graduates of this challenging and diverse master's programme enjoy a first-class preparation for various careers in the finance and insurance industry as well as for a subsequent doctoral programme.



# Perfect Holidays in the Alps in the sunny Zillertal Valley!



photos: Hannes Sautner, Archives of the Tux-Finkenberger Tourism Association

## For groups, families & individuals

- ▶ 7 modern, spacious, fully-equipped apartments: from 2 to 6 persons
- ▶ Each with a modern kitchen (even Espresso & Soda Stream machines!), superb bathroom, terrace or balcony
- ▶ Some of them with infrared cabin or sauna
- ▶ Amazing free Spa & Wellness Centre: Finnish Sauna, Bio-Sauna, Infrared Cabin
- ▶ Free professional Fitness Room
- ▶ Free entrance to the outdoor swimming pool Finkenberg
- ▶ Free WiFi, satellite TV, private parking

### Excellent location:

- ▶ 50 meters to hiking-bus stop
- ▶ 10-minute drive to the famous Hintertux Glacier!
- ▶ within 400 meters: shops, Tux Leisure Center, tennis court and children's playground

### In the famous Zillertal Valley:

- ▶ 1,483 km of hiking trails
- ▶ 1,385 km of bike routes
- ▶ 365 days a year of skiing, cave trekking and tours through the eternal ice at the Hintertux Glacier
- ▶ 50 adventure playgrounds
- ▶ 10 summer cable cars (7 for bikes)
- ▶ 7 adventure lakes
- ▶ 6 outdoor swimming pools

**Summer holidays in Tux** offer countless activities: hiking, mountaineering, mountain biking, swimming, tennis, paragliding, golfing, action adventures and much more!

### High Mountain Nature Park Zillertal Alps

This stunning national park, with untouched nature and numerous three-thousanders, spreads across 422 km<sup>2</sup> and is home to 85 glaciers.

**As a partner of the Park, we offer many discounts and free activities in the region!**

**For our guests:** all guided hiking tours of the Nature Park Zillertal are included and the entrance to the nature park house is free!





Booking.com  
Traveller Review Awards 2022

9.7  
out of 10

WE ARE

RECOMMENDED ON  
HolidayCheck '23

Apartments Schönblick, Lanersbach 492, 6293 Tux, Zillertal, Tyrol, Austria  
[www.schoenblick-tux.at/en](http://www.schoenblick-tux.at/en) | [www.facebook.com/schoenblick.tux](https://www.facebook.com/schoenblick.tux) | [www.instagram.com/appartementsschoenblick](https://www.instagram.com/appartementsschoenblick)  
[www.youtube.com/@appartementsschoenblicktux3191](https://www.youtube.com/@appartementsschoenblicktux3191)

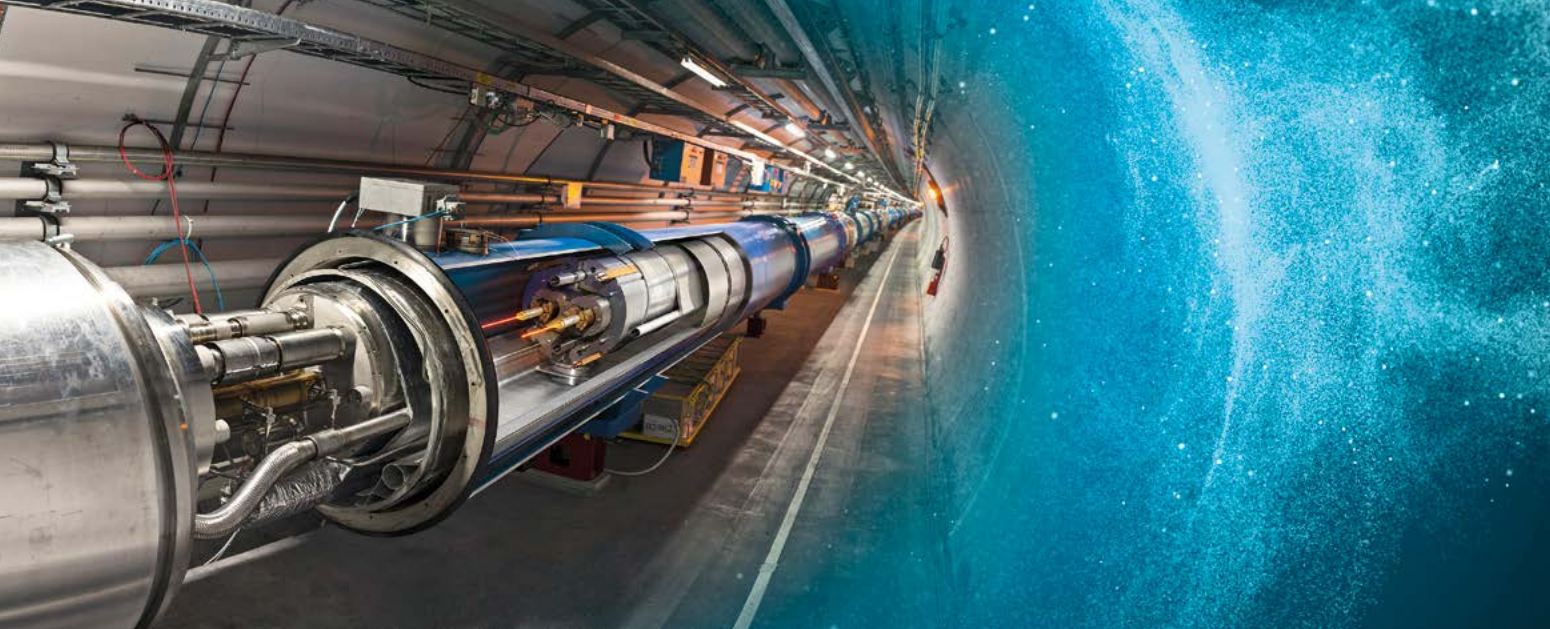
# Belniak pinxit





McRela™





# **IMAGINE taking part in the LARGEST scientific EXPERIMENT in the world.**

We're not just world-famous for science.

To conduct experiments of this scale and importance, we need the very best talent in every part of our organization. Which means, if you're a student, a graduate, just starting your career or an experienced professional; if you're interested in joining our Technical or Support teams or if you're an engineer or professional in any area from mechanics to accounting, this is more than an opportunity to start or develop your career: it's an opportunity to develop knowledge and science on a global scale.

In fact, it's an opportunity like nowhere else on Earth.

**Take part!**

**<http://cern.ch/jobs>**

