



# TECHNIKALISTA

*WARSZTATY JĘZYKOWO-MENTORINGOWE DLA UCZNIÓW  
TECHNIKÓW REALIZUJĄCYCH NAUCZANIE JĘZYKA NIEMIECKIEGO*



# Uczestnicy Projektu

# TECHNIKALISTA BYŁ DLA MNIE ...



... projektem, który poszerza wiedzę o świecie z wyjątkowymi gośćmi, życiowe historie których motywowały do stawiania wyższych celów i osiągania ich przez systematyczną pracę.

... **bardzo ciekawą odskocznią od szkoły**

Projekt pokazał mi praktyczne drogi rozwoju w mojej branży (budowlanej) i pewność, że to są dobre ścieżki.

Najbardziej podobały mi się zajęcia, na których można było ćwiczyć mówienie, bo dawały poczucie realnego używania języka i większej swobody w wypowiedziach.

Czasami było za dużo ćwiczeń gramatycznych.

... **możliwością na poznanie nowych ludzi**

... **coś nowego, świeżego. Przydatnego. Nabrałam ponownie chęci do kontynuowania nauki języka niemieckiego. Naprawdę wspaniała inicjatywa. ❤️**

Ogólnie strasznie wszystko było skompresowane w tą godzinę.

... **był dla mnie okazją do nauki języka niemieckiego w nowoczesny i interesujący sposób**

Więcej oczywiście gości tak ciekawych jak byli, bo byli oni moją ulubioną częścią spotkania.

... **mój poziom j. Niemieckiego nagle wzrósł przez ćwiczenia.**

Było za mało zajęć, ponieważ lekcje były bardzo ciekawe.

**Nie żałuję, gdybym nie chciał to bym się nie łączył i dziękuję :P**

Najbardziej podobało mi się to, że mieliśmy możliwość zgłaszania się do rozwiązywania zadań, dzięki czemu mogliśmy jeszcze bardziej poprawić nasze umiejętności mówienia po niemiecku.

**Podobało mi się wszystko na spotkaniach i jestem wdzięczna że byłam w stanie uczestniczyć w takim projekcie.**

60 MIN.  
ONLINE

CZAS:  
ŚRODY  
GODZ. 20:00

# KONSPEKT SPOTKANIA - III CZĘŚCI



## CZĘŚĆ I: 20 min. - PROWADZĄCA



Warsztat języka zawodowego. Elementy kultury, bieżące wydarzenia, aspekty biznesowe.



## CZĘŚĆ II: 20 min. - GOŚĆ/MENTOR



Prezentacja zawodowo-mentoringowa z elementami niemieckojęzycznymi, Sesja Q&A



## CZĘŚĆ III: 20 min. - TECHNIKALISTA



TECHNIKALISTA: Ćwiczenie / prezentacja przeprowadzona przez ucznia



# ***WORKSHOP - CZĘŚĆ I***

**OSOBA PREZENTUJĄCA:  
PROWADZĄCA WARSZTATY**

Warsztat językowo - zawodowo - biznesowy

- Ćwiczenia gramatyczne
- Słownictwo zawodowe
- Aspekty biznesowe
- Bieżąca tematyka polsko-niemiecka



# ***WORKSHOP - CZĘŚĆ II***



**OSOBA PREZENTUJĄCA:**  
**GOŚĆ / MENTOR**

- Prezentacja ścieżki życiowej edukacyjno - zawodowej z elementami języka niemieckiego
- Sesja Q&A



# ***WORKSHOP - CZĘŚĆ III***



**OSOBA PREZENTUJĄCA:**  
**UCZEŃ / TECHNIKALISTA**

- Prezentacja ucznia na dowolny temat prywatno - edukacyjno - zawodowy
- Słownictwo i gramatyka języka niemieckiego

# WAS IST ROBOTIK?

Es beschäftigt sich mit Konstruktion, Steuerung und Programmierung von Robotern.

Es verbindet Mechanik, Elektronik und Informatik.

Ziel ist es, Aufgaben zu automatisieren



- Cylinder - der Zylinder
- Głowica - der Zylinderkopf
- Tłok - der Kolben
- Wał korbowy - die Kurbelwelle
- Sprzęgło - die Kupplung
- Skrzynia biegów - das Getriebe
- Ssanie - der Saugen
- Sprężanie - das Verdichten
- Praca - die Arbeit
- Wydech - der Auspuff



## Diffusor(2t)

- Der **Diffusor** im **Motocross** ist ein Teil des Auspuffs. Er hilft, die Abgase besser zu leiten und verbessert die Leistung des Motors.

Der Antriebsstrang überträgt die Motorleistung auf die Räder.

## DER ANTRIEBSSTRANG (UKŁAD NAPĘDOWY)

### Zadania

- Der vollständige Zyklus eines Verbrennungsmotors besteht aus Ansaugen, ..... , Arbeiten und Ausstoßen.
- Was bewegt sich im Zylinder?
- Was entzündet das Gemisch im Zylinder?
- Ich installiere heute \_\_\_\_\_ Prozessor auf dem Mainboard. (r. żeński)
- Ich brauche \_\_\_\_\_ neue Grafikkarte (r. żeński)
- Der Strom kommt aus \_\_\_\_\_ Netzteil. (r. nijaki)
- Ich öffne \_\_\_\_\_ Gehäuse (r. nijaki)
- Ich stecke den RAM-Riegel in \_\_\_\_\_ Steckplatz (r. męski)

## Crossmotorrad und Motorradteile



## Motorradmotor

- Der **Motor** im **Motocross** sorgt für Kraft und Beschleunigung. Es gibt **2-Takt-Motoren**, die leicht sind und schnell reagieren, und **4-Takt-Motoren**, die ruhiger laufen und mehr Drehmoment haben.



## S-bahn

Betreiber: Deutsche Bahn (DB).  
Netz: 16 Linien, die das Stadtzentrum mit den Vororten und Potsdam verbinden.  
Unterschiede:  
-Größere Züge.  
-Höherer Fahrgeschwindigkeit.  
-Strecken überwiegend oberirdisch.  
Wissenswertes: Die älteste Linie (S1) stammt aus dem Jahr 1924.



- bedienen - Obsługiwać
- Die Walze - Walek
- Die Fräsmaschine - Frezarka
- Die Drehmaschine - Tokarka
- Die CNC-maschine - CNC maszyna

- Stammt aus Sonnenstrahlung.
- Nutzung durch Photovoltaikmod
- Umweltfreundlich und kostengünstig
- Nachteil: abhängig von Sonneneinstrahlung

- Wo \_\_\_\_\_ habt \_\_\_\_\_ ihr diese tolle Kamera \_\_\_\_\_ gekauft \_\_\_\_\_ ? (kaufen)
- Was \_\_\_\_\_ hat \_\_\_\_\_ er seiner Mutter \_\_\_\_\_ versprochen \_\_\_\_\_ ? (versprechen)
- Wir \_\_\_\_\_ haben \_\_\_\_\_ in Paris drei Tage \_\_\_\_\_ verbracht \_\_\_\_\_ (verbringen)

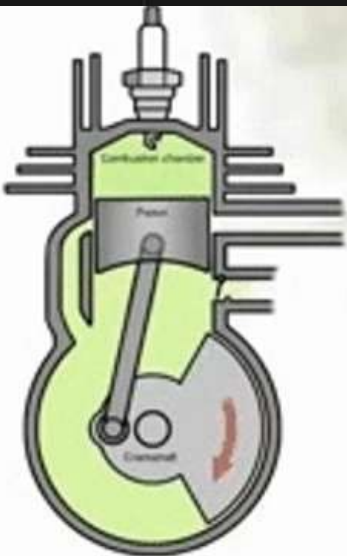


Die Schule für Bauwesen und Vermessung ist benannt nach Stefan Władysław Bryła

- an unserer Schule sind:
- Ausbautechniker im Bauwesen oder
- Profil Mauerwerks-und Putztechnik
- techniker
- Geräte und Systeme im Bereich erneuerbarer Energien
- techniker
- ker
- Innenarchitektur

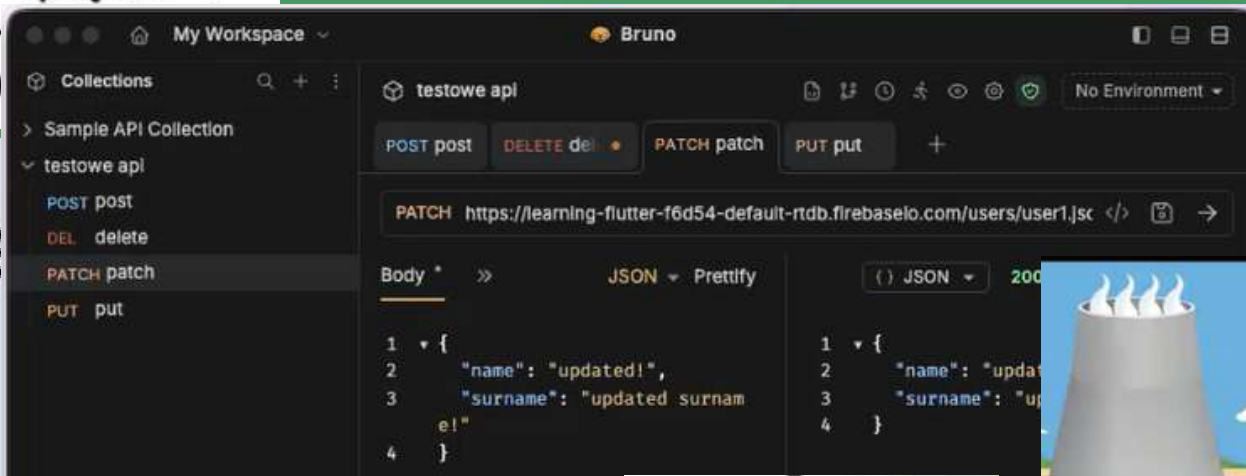


## Was ist der Zweitaktmotor?



cyklowe silniki dwusuwowe  
Zweitakt-Motorradmotor

die Spannung - Napięcie  
die Stromstärke - prąd  
die Leistung - Moc



## Wortliste



Die Fahrradtypen:  
- das Rennrad  
- das MTB  
- das Citybike  
- das E-Bike

|        | Maskulinum<br>rodzaj męski | Femininum<br>rodzaj żeński | Neutrum<br>rodzaj nijaki |
|--------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| der    | der                        | das                        |                          |
| des -s | der                        | des -s                     |                          |
| dem    | der                        | dem                        |                          |
| den    | die                        | das                        |                          |



die Analysenwa  
Waga laboratoryjna

DIN 18202

„Maßabweichungen und Ebenheitsabweichungen müssen innerhalb festgelegter Grenzwerte liegen.“

## Fahrrad

der Link  
Der Link ist ein "Weg" zur anderen Webseiten

das Menü  
Das Menü ist ein kompakt Element mit vielen Elementen

Der Benutzer  
Der Benutzer ist eine Person, die nutzt ein System



KONSULTANT BIZNESOWY

MICHAEL  
KONOPKA

Absolwent Uniwersytetu w Ulm i Steinbeis Hochschule. Konsultant biznesowy w Dress & Sommer. Koncentruje się na promowaniu zrównoważonego rozwoju, stymulowaniu transformacji cyfrowej i zwiększaniu efektywności ekonomicznej w niemieckim i polskim biznesie.



ONLINE MARKETING

PHILIPP  
SOCHACZEWSKI

Düsseldorf, Niemcy  
Business Consulting • Social Media Marketing • Digital Marketing • Real Estate Marketing • Property Management • Search Engine Optimization (SEO) • Content Strategy • Brand Marketing



INŻ. MOSTOWY/KOSZTORYSANT

BARBARA  
FRANKE

Absolwentka Politechniki Lubelskiej.  
Własna działalność w obszarze budownictwa inżynierskiego na terenie Polski, Niemiec i Austrii.  
  
Kalkulacja/ofertowanie, kontrola kosztów w trakcie realizacji budów. Przygotowanie dokumentów przetargowych.



PRAWNIK / MEDIATOR

PATRYK  
KULIG

Absolwent prawa na EWSPA w Warszawie i Uniwersytecie Humboldta w Berlinie. Doktorant w PAN.  
Doświadczenie zawodowe:  
Contracting Consuel Associate Manager w ACCENTURE.  
Mediator przy Deutsche Institution für Schiedsgerichtsbarkeit w Kolonii.  
Działalność międzynarodowa w zakresie arbitrażu.



RADCA PRAWNY/WYKŁADOWCA

Dr DAMIAN  
FLISAK

Specjalista w dziedzinie prawa najnowszych technologii, w tym sztucznej inteligencji.  
Doktor nauk prawnych (Uniwersytet w Monachium).  
Arbiter w Sądzie Arbitrażowym.  
Współautor jednego z największych słowników polsko-niemieckich.



DYREKTOR PAIH

ŁUKASZ  
CHRABAŃSKI

Dyrektor PAIH we Frankfurcie. Absolwent finansów i rachunkowości w Szkole Głównej Handlowej oraz prawa na Uniwersytecie Warszawskim. Studiował także w Management Center Innsbruck. Kieruje obsługą polskich zagranicznych inwestorów przy realizacji projektów na terenie Niemiec.

## BUSINESS DEVELOPMENT

### ANDRZEJ GŁUCHOWSKI

Absolwent Politechniki Warszawskiej - Transport - Sterowanie ruchem kolejowym. Absolwent SGH w Warszawie - MBA; Dyrektor ds. rozwoju biznesu w RAIL Engineering / BOMBARDIER.  
Obszar działalności: Projektowanie, adaptacje systemów srk, udział w budowie i uruchomieniach wielu inwestycji kolejowych w Polsce i zagranicą (m.in. w Szwajcarii, Szwecji, Holandii i Niemczech).

## RADCA PRAWNY

### Dr HANNA HEIMRATH

Radca prawny w kancelarii CMS w Berlinie. Doradza inwestorom finansowym i strategicznym w zakresie krajowych i transgranicznych transakcji fuzji i przejęć. Zakres: doradztwo dla polskich klientów w zakresie wejścia na rynek niemiecki i dalszej działalności gospodarczej na tym rynku.

## PROJEKT MANAGER / IT

### AGI SKRZYMOWSKA

Managerka Sprzedaży strategicznej w IT oraz Trenerka Sprzedaży z językiem niemieckim. Absolwentka UW, AGH, ALK i Uni zu Köln. Łączy biznes i technologię. Bada AI w obszarze skill management (doktorat AGH) i rozwija startup AI do upskillingu/reskillingu zawodowego.

## PRZEDSIĘBIORCA/KOLEJNICTWO

### PAWEŁ CZUPRYN

Absolwent Uniwersytetu w Radomiu: Mechanika i Budowa Maszyn, Politechnika Warszawska - Podyplomowe: Elektroenergetyka trakcji elektrycznej. Właściciel spółek ZBK Radom, ZREMB Radom, e- Synergia Sp. z o.o. Zakres: Budowa sieci trakcyjnych / produkcja kolejowych konstrukcji wsporczych. Obszar działalności Polska/Niemcy.

## PRZEDSIĘBIORCA

### TOMASZ PRUSINOWSKI

Absolwent Politechniki Białostockiej na kierunku Automatyka i robotyka oraz MBA na Uniwersytecie w Olsztynie. Współwłaściciel firmy ATER Logic specjalizującej się w automatyzacji procesów technologicznych. Realizacja projektów automatyzacji przemysłowej w Niemczech, na Litwie, Łotwie, w Ameryce Łacińskiej, Rosji i Chinach.

## DORADCA GOSPODARCZY

### LEO MAUSBACH

Doradca rynkowy w Polsko-Niemieckiej Izbie Przemysłowo-Handlowej. Absolwent politologii i stosunków międzynarodowych w Berlinie i Wrocławiu. Współinicjator akcji na rzecz wzniesienia polskiego pomnika w centrum Berlina.



ARCHITEKT KRAJOBRAZU

**IZABELA  
MALACHOWSKA-  
COQUI**

Absolwentka SGGW w Warszawie.  
Współwłaścicielka biura w Berlinie zajmującego się  
zrównoważonym projektowaniem terenów  
przestrzeni miejskiej.  
Laureatka Niemieckiej Nagrody Architektury  
Krajobrazu 2025 w kategorii „Projekty 20 lat i  
starsze”. Obszary działalności: urbanistyka,  
architektura krajobrazu.



PRAWNIK / GERMANISTA

**AGNIESZKA  
PRUSINOWSKA-  
RENDON**

Absolwentka Prawa na EWSPA w Warszawie i  
Germanistyki na UMK w Toruniu.  
Członek Zarządu BUDIMEX Bau z siedzibą w Berlinie.  
Prawnik w międzynarodowych koncernach  
budowlanych - hiszpańskim/austriackim/niemieckim.  
Działalność zawodowa w Meksyku, Polsce i Niemczech  
Tłumacz przysięgły języka niemieckiego.



SPECJALISTA ds. BHP

**RAFAŁ  
MARKOWSKI**

Właściciel ośrodka szkoleniowego oferującego kursy  
na niemieckie uprawnienia do obsługi maszyn takich  
jak wózki widłowe, ładowarki teleskopowe, dźwigi,  
podnośniki koszowe, koparki, ładowarki kołowe i  
hakowe oraz szkolenia BHP na budowach w  
Niemczech.



ELEKTRONIK/SĘDZIA PATENTOWY

**WOJCIECH  
ZUBRZYCKI**

Studia magisterskie na wydziale elektroniki i  
telekomunikacji Politechniki Łódzkiej.  
Członek Komisji Odwoławczej w Europejskim  
Urzędzie Patentowym w Monachium.  
Badacz patentów.



INŻYNIER/CLAIMSMANAGMENT

**PAWEŁ  
BRILLOWSKI**

Inżynier budownictwa - Uniwersytet Techniczny w  
Braunschweig. Komplekowo obsługuje roszczenia na  
budowach w Niemczech. Kosztorysant.  
Własna działalność DANOBIS.  
Wcześniej: HOCHTIEF Niemcy - Inżynier projektu,  
zarządzanie kontraktem i roszczeniami.



WYKŁADOWCA / MANAGER

**Dr MACIEJ  
MERKEL**

Doktor ekonomii i wykładowca, na co dzień mieszka  
w Berlinie. Posiada bogate doświadczenie w  
zakładaniu i zarządzaniu startupami, a także  
doradztwie w transakcjach związanych z  
nieruchomościami komercyjnymi.  
Jest wykładowcą w Szkole Ekonomii i Prawa oraz na  
Fresenius Hochschule w Berlinie.



PREZES ZARZĄDU

**JACEK  
ZWIECH**

Prezes Zarządu BUDIMEX Bau w Berlinie. Działalność na rynku niemieckim w obszarze infrastruktury drogowej i mostowej.  
Absolwent Politechniki Szczecińskiej i Fachhochschule Oldenburg na kierunku inżynierii budowlanej. Magister ekonomii i zarządzania na Uniwersytecie Szczecińskim.



AUTOMOTIVE MANAGER

**JACEK  
CZERWIŃSKI**

Wykształcenie: Ekonomia i zarządzanie międzynarodowe Berlin/Paryż  
Doświadczenie zawodowe:  
Audi AG, Porsche HQ -  
Sprzedaż, obsługa posprzedażowa krajów Europy Środkowo-Wschodniej



RADCA PRAWNY/WYKŁADOWCA

**Dr MONIKA  
PRUSINOWSKA**

Wykładowca na Uniwersytecie w Barcelonie.  
Adiunkt w Chińsko-Europejskiej Szkole Prawa w Pekinie we współpracy z Uniwersytetem w Hamburgu.  
Przedmiot badań: Zaangażowanie państwa w międzynarodowy arbitraż handlowy w Chinach.  
Stosunki gospodarcze Ameryka Łacińska - Chiny.  
Wiceprzewodnicząca European China Law Studies Association.



LOGISTYKA -  
PRZĘDSIĘBIORCA

**SABINE BAUMANN-  
DUVENBECK**

Współniczka zarządzająca w firmie VICTOR BAUMANN GmbH & Co. KG – firma zajmująca się transportem ciężkim i usługami dźwigowymi – region: Kolonia/Bonn.  
Wykształcenie: Deugro International, Monachium  
Specjalistka ds. spedycji.  
DAV, Niemiecka Akademia Handlu Zagranicznego i Transportu – kierunek transport



STUDENT

**KACPER  
CHŁODNY**

Student Informatyki na Uniwersytecie Technicznym w Monachium (TUM). Doświadczenie:  
\* Staż badawczy ds. AI w Google Research (Monachium)  
\* Staż programistyczny w Google (Zurych i Warszawa)  
\* Staż programistyczny w Dymon (Tokio)  
\* Staż programistyczny w Orange (Warszawa)  
\* Projekty i firmy w obszarze blockchain i web-automation





---

### Przygotowanie i prowadzenie:

---

#### **Agnieszka Prusinowska - Rendon**

- Absolwentka prawa i germanistyki
- Tłumacz przysięgły języka niemieckiego

Działalność zawodowa:

Członek zarządu w BUDIMEX Bau GmbH  
z siedzibą w Berlinie.

Budownictwo kubaturowe i infrastrukturalne

---

### Asystencja:

---

- Bruno
- Laura
- Benjamin