



Erasmus+

**VITALIS**

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of programs in the European Community for SME's  
VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz  
Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

**Program pobytu dla:**

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Piotrkowie Trybunalskim  
ul. Roosevelta 1, 97-300 Piotrków Trybunalski  
Poland**

**we współpracy z:**

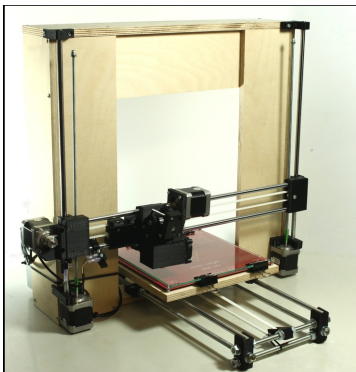
**Vitalis Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH (organizacja przyjmująca)**

**Gut Wehlitz  
04435 Schkeuditz  
Niemcy**

**Tytuł projektu: „Technika, praktyka, doświadczenie“**

**Kierunek: Technik elektronik (drukarka 3D)**

**Przykładowe miejsca stażu:  
- warsztaty na Gut Wehlitz w Schkeuditz**



**Kierunek: Technik elektryk**

**Przykładowe miejsca stażu:  
- warsztaty na Gut Wehlitz w Schkeuditz**

**Kierunek: Technik informatyk**

**Przykładowe miejsca stażu:  
sale seminaryjne na Gut Wehlitz w Schkeuditz**

**Kierunek: Technik mechatronik:**

**Przykładowe miejsca stażu:  
- „Hydraulik Markranstädt“ grupy „Nussbaum“ w Markranstädt w pobliżu Lipska**

**Czas trwania stażu: 05.03.2017-01.04.2017**



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<b>Proponowany program stażu zawodowego:</b>	
<b>Kierunek: technik elektronik</b>	
<b>Data</b>	<b>Prowadzone działania</b>
Niedziela, 1. tydzień	<b>Przyjazd do Schkeuditz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zameldowanie i zakwaterowanie w ośrodku na terenie Gut Wehlitz</li><li>• Przywitanie przez pracowników firmy Vitalis</li><li>• Przedstawienie przebiegu stażu i programu kulturalnego</li><li>• Spotkanie dotyczące podstawowych informacji na temat miasta i regionu (topografia - plan miasta i okolicy, „karta gościa”, itd.)</li></ul>



**Praktyczny staż zawodowy w warsztacie na Gut Wehlitz:**

**Projekt i budowa drukarki 3D (urządzenie będzie drukować praktyczne trójwymiarowe przedmioty z plastiku / konstrukcja samoreplikująca - możliwość trójwymiarowego drukowania poszczególnych elementów samej drukarki)**

**Program na poniedziałek:**

- Wprowadzenie do stażu praktycznego: poznanie opiekunów praktyk, zapoznanie się z przebiegiem i celami stażu
- Zapoznanie grupy ze standardami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zapobiegania wypadkom w miejscu pracy
- Zapoznanie się z wyposażeniem warsztatu i obsługą wybranych narzędzi i urządzeń
- Powtórzenie i sprawdzenie umiejętności praktycznych uczniów z zakresu elektroniki

**Program kulturalny: zwiedzanie Lipska**

- Wycieczka z przewodnikiem po Lipsku i informacje o historii miasta
- Zapoznanie z zabytkami miasta, m. in. skwer "Augustusplatz" z Operą Lipską i Fiharmonią "Gewandhaus", kościoły "St. Nikolai" i "St.Thomas", zabytkowy pasaż handlowy „Mädler Passage”, Stary i Nowy Ratusz Miejski

**Program na wtorek:**

- Podstawy z zakresu drukowania trójwymiarowego
- Czym jest drukarka 3D? Podstawy funkcjonowania i budowy
- Wprowadzenie do projektu RepRap
- Rapid prototyping - Szybkie Wykonywanie Prototypów
- Działanie drukarki 3D
- Zapoznanie się z obsługą narzędzi do budowania modelu drukarki 3D

**Program na środę:**

- Konstrukcja drukarki trójwymiarowej, budowa i funkcja poszczególnych komponentów
- Informacje o metodach drukowania i możliwych do zastosowania materiałach
- Zapoznanie się z obsługą narzędzi do budowania modelu drukarki 3D
- Zapoznanie z etapami powstawania wydruku 3D - od zaprojektowania wybranego elementu do tworzenia pliku gotowego do wydruku

**Program na czwartek:**

- Podstawowe funkcje rysowania projektów: przemieszczanie, przekręcanie, skalowanie
- Spojrzenie w przyszłość: trójwymiarowe modelowanie za pomocą oprogramowania CAD
- Interfejs użytkownika i różne opcje paska menu
- Porównanie funkcjonowania zwykłej myszy komputerowej i myszy 3D

**Program na piątek:**

- Podstawowe ustawienia; sieć elektryczna, skala, podzespoły
- Funkcje modyfikujące: np. modyfikacja wzdłuż osi
- Ustawienia „fotograficzne”: obracanie obrazu, zoom
- Dodatkowe funkcje: odbicie lustrzane, nakładanie na siebie obrazów
- Tworzenie pliku gotowego do wydruku

Poniedziałek -  
piątek  
1. tydzień stażu



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

Sobota, 1. tydzień	<b>Program kulturowy: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień I</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przyjazd do Berlina i spotkanie na Dworcu Głównym z przewodnikiem</li><li>• Zakwaterowanie w hotelu i rozpoczęcie zwiedzania miasta:</li><li>• Siedziba Parlamentu w historycznym Reichstagu</li><li>• Brama Brandenburska i ambasady w jej pobliżu</li><li>• Propozycja zwiedzenia Muzeum Figur Woskowych Madame Tussauds</li><li>• Pomnik ku Pamięci Żydów zamordowanych w czasie II wojny światowej</li><li>• Czas wolny, indywidualny spacer po mieście</li></ul>
Niedziela, 2. tydzień	<b>Program kulturowy: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• śniadanie w hotelu</li><li>• Spotkanie z przewodnikiem i zwiedzenie wystawy z pozostałościami Muru Berlińskiego</li><li>• Centrum Sony</li><li>• Forum kulturalne wraz z filharmonią i największą biblioteką państwową „Staatsbibliothek“</li><li>• Skwer Alexanderplatz z Wieżą Telewizyjną i Czerwonym Ratuszem</li><li>• Katedra Berlińska i Wyspa Muzeów, propozycja zwiedzenia Muzeum Pergamońskiego</li><li>• Powrót do Schkeuditz pociągiem</li></ul>



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

Poniedziałek -  
piątek  
2. tydzień

**Program na poniedziałek**

- Tworzenie plików gotowych do wydruku
- Efekty specjalne: trójwymiarowy model wodoodporny
- Tworzenie modeli trójwymiarowych przy użyciu skanera 3D
- Zasady funkcjonowania skanera 3D

**Program na wtorek**

- Zapoznanie się z budową skanera 3D
- Wprowadzenie do obsługi oprogramowania dla skanera 3D
- Edytowanie danych 3D

**Program na środę**

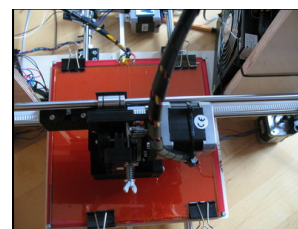
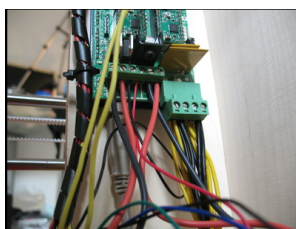
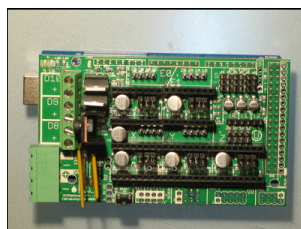
- Praca z danymi 3D
- Tworzenie plików do wydruku
- Zapoznanie się z konstrukcją skanera 3D - ciąg dalszy

**Program na czwartek**

- Budowa skanera: montaż komponentów mechanicznych, wprowadzenie
- Podzespoły elektroniczne, interfejs
- Wielofazowe sterowanie silnikiem

**Program na piątek**

- Budowa skanera: samodzielny montaż komponentów mechanicznych - ćwiczenia
- Okablowanie urządzenia
- Ustawienia wbudowanego oprogramowania
- Wydruk testowy i optymalne ustawienie parametrów





Erasmus+

**VITALIS**

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH

Coordination of programs in the European Community for SME's

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<p><b>Wybrane popołudnie w 2. tygodniu stażu</b></p>	<p><b>Wizyta techniczna w zakładzie produkcyjnym BMW w Lipsku / BMW-Werk Leipzig (w zależności od wolnych terminów zwiedzania)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wprowadzenie / otrzymanie informacji o przepisach bezpieczeństwa w trakcie zwiedzania fabryki, zapoznanie się z historią firmy</li><li>• Zapoznanie z obszarami produkcji fabryki samochodów osobowych BMW w Lipsku oraz z działalnością przedsiębiorstwa w Niemczech</li><li>• Informacje o różnicach pomiędzy trzydrzwiową serią BMW 1, serią BMW 1 coupé, kabrioletem oraz najnowszym modelem X1 (wszystkie te modele są produkowane w fabryce BMW w Lipsku)</li><li>• Informacje o poszczególnych etapach produkcji: wprowadzenie do procesu składania karoserii, lakierowania, montażu i centrum testowego</li><li>• Obserwacja zautomatyzowanego procesu obróbki metalu: spawanie (m. in. punktowe), śrubowanie.</li><li>• Obserwacja procesu produkcji na poszczególnych liniach produkcyjnych (produkcja manualna oraz za pomocą robotów), obserwacja transportu poszczególnych części, np. karoserii, za pomocą szyn położonych pod dachem fabryki</li><li>• Obserwacja procesu montażu poszczególnych części / informacje o centrach produkcji modułów (podzespołów) i transporcie do hali głównej</li><li>• Informacje o maszynach do produkcji karoserii i montażu poszczególnych części pojazdu (proces produkcji w fabryce jest w ok. 95% zautomatyzowany)</li></ul>
<p>Sobota, 2. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Drezna</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wycieczka z przewodnikiem po stolicy Saksoni – Dreźnie,</li><li>• Informacje na temat najważniejszych obiektów miasta: Dworzec Główny, ulica Praska, Stary Rynek, Zwinger - barokowy kompleks pałaców, Plac Teatralny, Opera, Zamek Królewski, Kościół „Frauenkirche“.</li><li>• Możliwość zwiedzania dodatkowych obiektów miasta np. Galeria Starych Mistrzów, Zbrojownia, Muzeum Porcelany, Skarbnica Zielone Sklepienie, Muzeum Miasta Drezna,</li><li>• Czas wolny, indywidualny spacer po mieście i powrót do Schkeuditz</li></ul> <p><b>Proponowana wizyta techniczna w Szklanej Manufakturze w Dreźnie / Gläserne Manufaktur der Volkswagen AG</b></p> <p>Wprowadzenie do historii i działalności Szklanej Manufaktury Volkswagena w Dreźnie</p> <p>Informacje o środkach ostrożności i zachowaniu bezpieczeństwa podczas oprowadzania po fabryce</p> <p>Wycieczka z przewodnikiem po terenie Szklanej Manufaktury</p> <p>Informacje o przebiegu pracy w różnych działach fabryki</p> <p>Zapoznanie się z działem konstrukcyjnym, montażowym (montaż siedzeń, elektroniki i silników) i lakiernią (wprowadzenie do metod i procesu lakierowania karoserii)</p> <p>Zapoznanie się z maszynami i urządzeniami stosowanymi do produkcji VW Phaeton</p>



Erasmus+

VITALIS

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of programs in the European Community for SME's

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<p>Niedziela, 3. tydzień</p>	<p><b>Propozycja programu kulturalnego: wycieczka do Pomnika Walki Narodów Lipsku</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiedzenie największego w Europie pomnika (mierzącego 91m) upamiętniającego największą bitwę okresu napoleońskiego z roku 1813</li><li>• Wejście na platformę widokową na szczycie pomnika, z której rozciąga się idealny widok na Lipsk i okolice</li><li>• Zwiedzenie muzeum historii okresu napoleońskiego, obejrzenie rekonstrukcji przebiegu bitwy i eksponatów z okresu bitwy</li></ul>
<p>Poniedziałek - piątek 3. tydzień</p>	<p><b>Program na poniedziałek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wydruk testowy i optymalne ustawienie parametrów - ćwiczenia</li><li>- Tworzenie plików gotowych do wydruku</li><li>- Montaż komponentów mechanicznych skanera - ćwiczenia</li></ul> <p><b>Program na wtorek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zapoznanie się z procesem montażu drukarki 3D</li><li>- Zapoznanie się z elektroniką w drukarce oraz strukturą interfejsu</li><li>- Wielofazowe sterowanie silnika</li><li>- Drukowanie 3D - produkcja wybranych obiektów</li></ul> <p><b>Program na środę</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Okablowanie urządzenia - zapoznanie się ze strukturą i wykonanie okablowania</li><li>- Montaż okablowania</li><li>- Ustawienia fabryczne - zapoznanie się z wbudowanymi ustawieniami, zapoznanie się z poszczególnymi funkcjami</li><li>- Drukowanie 3D - produkcja wybranych obiektów</li></ul> <p><b>Program na czwartek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wydruk testowy, dostosowanie ustawień optymalnych</li><li>- Drukowanie 3D - produkcja wybranych obiektów</li><li>- Reprodukacja poszczególnych elementów drukarki - ćwiczenia praktyczne</li><li>- Modelowanie części za pomocą skanera 3D</li></ul> <p><b>Program na piątek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tworzenie plików do wydruku</li><li>- Drukowanie fragmentów wybranych elementów</li><li>- Mechaniczna obróbka ręczna wydrukowanych przedmiotów</li><li>- Przeprowadzenie testów jakościowych drukarki 3D, kontrola funkcjonowania różnych aplikacji</li></ul> <div data-bbox="427 1641 743 1877"></div> <div data-bbox="761 1641 1075 1877"></div> <div data-bbox="1093 1583 1318 1877"></div>



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<p>Sobota, 3. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: Lipsk</b></p> <p><b>Propozycja zwiedzenia Forum Historii Najnowszej w centrum Lipska</b> Forum składa się z wystawy stałej poświęconej historii najnowszej Niemiec od czasu II wojny światowej, przez zjednoczenie Niemiec po czasy współczesne / czasy dyktatury NRD i opór obywatelski / wystawa zajmuje powierzchnię 2 tys. metrów kw. i obejmuje ok. 2500 eksponatów historycznych / poza wystawą stałą jest możliwość odwiedzenia wystaw tymczasowych oraz centrum informacyjnego wraz z biblioteką multimedialną, oferującą materiały informacyjne o historii Niemiec i regionu.</p>
<p>Niedziela, 4. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Halle</b></p> <p>Wycieczka po mieście położonym nad rzeką Soławą / Informacje o zabytkach i miejscach wartych zobaczenia, takich jak katedra z XIV wieku, Kościół Mariacki przy Rynku „Marktkirche“, Czerwona Wieża. ratusz miejski, zamek Moritzburg i Burg Giebichenstein</p>





<p>Poniedziałek - piątek 4. tydzień</p>	<p><b>Program na poniedziałek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tworzenie złożonych obiektów trójwymiarowych za pomocą skanera i oprogramowania CAD- wprowadzenie</li><li>- Konwertowanie danych do plików drukowania</li><li>- Drukowanie i dopracowanie obiektów trójwymiarowych</li></ul> <p><b>Program na wtorek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tworzenie złożonych obiektów trójwymiarowych za pomocą skanera i oprogramowania CAD- ćwiczenia praktyczne</li><li>- Zmiana drukarki 3D na frezarkę i aktualizacja oprogramowania układowego</li></ul> <p><b>Program na środę</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Obróbka CNC małych i złożonych obiektów</li><li>- Tworzenie płytki projektowej i konwertacja danych do pliku drukowania</li><li>- Kontrola druku i wyjustowanie elektrycznych i mechanicznych części</li></ul> <p><b>Program na czwartek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Frezowanie płytki obwodów drukowanych na frezarce</li><li>- Wiercenie płytki obwodów drukowanych na frezarce</li><li>- Dopracowanie płytki obwodów</li></ul> <p><b>Program na piątek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Frezowanie płytki obwodów drukowanych na frezarce- ćwiczenia zaawansowane</li><li>- Wiercenie płytki obwodów drukowanych na frezarce</li><li>- Podsumowanie nabytych umiejętności i zakończenie stażu i</li></ul>
<p>Sobota, 4. tydzień</p>	<p><b>Ewaluacja projektu i wyjazd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ewaluacja praktyki zawodowej odbytej w czasie stażu,</li><li>• Wymiana doświadczeń w nawiązaniu do odbytego stażu,</li><li>• Podsumowanie i ocena realizacji założonych celów stażu, realizacji programu kulturowego,</li><li>• Podsumowanie przebiegu stażu, przygotowanie wspólnie z organizacją partnerską dokumentu Europass–Mobility potwierdzającego odbyty staż zagraniczny,</li><li>• Wręczenie certyfikatów, wymiana informacji i doświadczeń, wypełnienie ankiet ewaluacyjnych.</li><li>• Wykwaterowanie, powrót do Polski</li></ul>



Erasmus+

VITALIS

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of programs in the European Community for SME's

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<b>Proponowany program stażu zawodowego:</b>	
<b>Kierunek: Technik elektryk</b>	
<b>Data</b>	<b>Prowadzone działania</b>
Niedziela, 1. tydzień	<p><b>Przyjazd do Schkeuditz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zameldowanie i zakwaterowanie w ośrodku na terenie Gut Wehlitz</li> <li>• Przywitanie przez pracowników firmy Vitalis</li> <li>• Przedstawienie przebiegu stażu i programu kulturalnego</li> <li>• Spotkanie dotyczące podstawowych informacji na temat miasta i regionu (topografia - plan miasta i okolicy, „karta gościa”, itd.)</li> </ul>
Poniedziałek - piątek  1. tydzień stażu	<p><b>Trening praktyczny w warsztacie na Gut Wehlitz: elektryka</b></p> <p><b>Działania prowadzone w czasie stażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonywanie, przebudowa i naprawa układów i urządzeń elektrycznych</li> <li>- Zapoznanie z harmonogramem dnia i podziałem pracy w grupie</li> <li>- Przygotowanie stanowiska pracy i narzędzi niezbędnych do pracy</li> <li>- Wdrażanie w struktury organizacyjne i samodzielną pracę w niemieckim przedsiębiorstwie</li> </ul> <p><b>Program na poniedziałek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapoznanie z opiekunami praktyk i miejscem stażu</li> <li>- Wprowadzenie do organizacji pracy oraz zadań przewidzianych na czas praktyki i zapoznanie się z wyposażeniem warsztatu</li> <li>- Udzielenie szczegółowych informacji na temat przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy</li> <li>- Przypomnienie wiedzy z zakresu elektryki</li> </ul> <p><b>Popołudniowy program kulturalny na poniedziałek: zwiedzanie Lipska</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wycieczka z przewodnikiem po Lipsku, informacje o historii miasta</li> <li>- Zapoznanie z zabytkami miasta, skwer „Augustusplatz“ z Operą Lipską i Filarioną „Gewandhaus”, kościoły „St. Nikolai” i „St. Thomas”, zabytkowy pasaż handlowy „Mädler Passage”, Stary i Nowy Ratusz Miejski</li> </ul> <p><b>Program na wtorek i środę</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapoznanie się z projektem budowy wybranego obiektu mieszkalnego (np. od wewnątrz i od zewnątrz budynku w ośrodku Gut Wehlitz) i poznanie dokumentacji technicznej i planu instalacji elektrycznej stałej</li> <li>- Asystowanie przy przygotowaniu okablowania instalacji elektrycznej (przylączy i złącza kablowe, piony i linie zasilające) w pomieszczeniach mieszkalnych</li> <li>- Przypomnienie wiadomości z działu elektryki i obsługi urządzeń</li> </ul> <p><b>Program na czwartek i piątek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wstęp do planowego ułożenia instalacji elektrycznej od wewnątrz i od zewnątrz budynku</li> <li>- Zapoznanie z dokumentacją techniczną instalacji elektrycznej w pomieszczeniach mieszkalnych na terenie Gut Wehlitz</li> <li>- Asystowanie przy układaniu okablowania instalacji elektrycznej</li> <li>- Wykonywanie, przebudowa i naprawa elementów i urządzeń elektrycznych</li> <li>- Instalacja tablicy rozdzielczej - wprowadzenie</li> </ul>



Sobota, 1. tydzień	<p><b>Program kulturowy: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień I</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przyjazd do Berlina i spotkanie na Dworcu Głównym z przewodnikiem</li><li>• Zakwaterowanie w hotelu i rozpoczęcie zwiedzania miasta:</li><li>• Siedziba Parlamentu w historycznym Reichstagu</li><li>• Brama Brandenburska i ambasady w jej pobliżu</li><li>• Propozycja zwiedzenia Muzeum Figur Woskowych Madame Tussauds</li><li>• Pomnik ku Pamięci Żydów zamordowanych w czasie II wojny światowej</li><li>• Czas wolny, indywidualny spacer po mieście</li></ul>
Niedziela, 2. tydzień	<p><b>Program kulturowy: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień II</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• śniadanie w hotelu</li><li>• Spotkanie z przewodnikiem i zwiedzenie wystawy z pozostałościami Muru Berlińskiego</li><li>• Centrum Sony</li><li>• Forum kulturalne wraz z filharmonią i największą biblioteką państwową „Staatsbibliothek“</li><li>• Skwer Alexanderplatz z Wieżą Telewizyjną i Czerwonym Ratuszem</li><li>• Katedra Berlińska i Wyspa Muzeów, propozycja zwiedzenia Muzeum Pergamońskiego</li><li>• Powrót do Schkeuditz pociągiem</li></ul>
Poniedziałek - piątek  2. tydzień	<p><b>Trening praktyczny w warsztacie na Gut Wehlitz: elektryka</b></p> <p><b>Działania prowadzone w czasie stażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zapoznanie z harmonogramem dnia i podziałem pracy w grupie</li><li>- Przygotowanie stanowiska pracy i narzędzi niezbędnych do pracy</li><li>- Wdrażanie w struktury organizacyjne i codzienną pracę w niemieckim przedsiębiorstwie</li></ul> <p><b>Program na poniedziałek i wtorek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Udzielenie szczegółowych informacji na temat przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i planowanych działań na drugi tydzień stażu</li><li>- Wykonywanie rozcięć w murach lub ich frezowanie, wykonywanie otworów w stropach w celu ułożenia kabli lub przewodów elektrycznych</li><li>- Wykonywanie wykopów i ich zabezpieczenie</li><li>- Przegląd urządzeń elektrycznych i utrzymanie ich w należytym stanie</li><li>- Demontaż i montaż urządzeń i układów elektrycznych w celu przeprowadzenia przeglądu technicznego - ćwiczenia praktyczne</li></ul> <p><b>Program na środę i czwartek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ułożenie przewodów elektrycznych w wybranym obiekcie mieszkalnym / ćwiczenia praktyczne</li><li>- Określanie zakłóceń urządzeń elektrycznych, wymiana uszkodzonych części</li><li>- Instalacja skrzynki rozdzielczej i jej okablowanie</li><li>- Instalacja przewodu sygnalizacji pożaru</li><li>- Instalacja i zbadanie czujnika przeciepogorowego, jak i jego sterownika</li></ul> <p><b>Program na piątek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalacja tablicy rozdzielczej - wprowadzenie i ćwiczenia praktyczne</li><li>- Instalacja elementów oświetleniowych od wewnątrz i od zewnątrz budynku</li><li>- Ułożenie kabli zasilających energię elektryczną w ścianach i rurach osłonowych i ich uruchomienie- ćwiczenia praktyczne</li></ul>



Erasmus+

VITALIS

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of programs in the European Community for SME's

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<p><b>Wybrane popołudnie w 2. tygodniu stażu</b></p>	<p><b>Wizyta techniczna w zakładzie produkcyjnym BMW w Lipsku / BMW-Werk Leipzig (w zależności od wolnych terminów zwiedzania)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wprowadzenie / otrzymanie informacji o przepisach bezpieczeństwa w trakcie zwiedzania fabryki, zapoznanie się z historią firmy</li> <li>• Zapoznanie z obszarami produkcji fabryki samochodów osobowych BMW w Lipsku oraz z działalnością przedsiębiorstwa w Niemczech</li> <li>• Informacje o różnicach pomiędzy trzydrzwiową serią BMW 1, serią BMW 1 coupé, kabrioletem oraz najnowszym modelem X1 (wszystkie te modele są produkowane w fabryce BMW w Lipsku)</li> <li>• Informacje o poszczególnych etapach produkcji: wprowadzenie do procesu składania karoserii, lakierowania, montażu i centrum testowego</li> <li>• Obserwacja zautomatyzowanego procesu obróbki metalu: spawanie (m. in. punktowe), śrubowanie.</li> <li>• Obserwacja procesu produkcji na poszczególnych liniach produkcyjnych (produkcja manualna oraz za pomocą robotów), obserwacja transportu poszczególnych części, np. karoserii, za pomocą szyn położonych pod dachem fabryki</li> <li>• Obserwacja procesu montażu poszczególnych części / informacje o centrach produkcji modułów (podzespołów) i transporcie do hali głównej</li> <li>• Informacje o maszynach do produkcji karoserii i montażu poszczególnych części pojazdu (proces produkcji w fabryce jest w ok. 95% zautomatyzowany)</li> </ul>
<p>Sobota, 2. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Drezna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wycieczka z przewodnikiem po stolicy Saksoni – Dreźnie,</li> <li>• Informacje na temat najważniejszych obiektów miasta: Dworzec Główny, ulica Praska, Stary Rynek, Zwinger - barokowy kompleks pałaców, Plac Teatralny, Opera, Zamek Królewski, Kościół „Frauenkirche“.</li> <li>• Możliwość zwiedzania dodatkowych obiektów miasta np. Galeria Starych Mistrzów, Zbrojownia, Muzeum Porcelany, Skarbnica Zielone Sklepienie, Muzeum Miasta Drezna,</li> <li>• Czas wolny, indywidualny spacer po mieście i powrót do Schkeuditz</li> </ul> <p><b>Proponowana wizyta techniczna w Szklanej Manufakturze w Dreźnie / Gläserne Manufaktur der Volkswagen AG</b></p> <p>Wprowadzenie do historii i działalności Szklanej Manufaktury Volkswagena w Dreźnie</p> <p>Informacje o środkach ostrożności i zachowaniu bezpieczeństwa podczas oprowadzania po fabryce</p> <p>Wycieczka z przewodnikiem po terenie Szklanej Manufaktury</p> <p>Informacje o przebiegu pracy w różnych działach fabryki</p> <p>Zapoznanie się z działem konstrukcyjnym, montażowym (montaż siedzeń, elektroniki i silników) i lakiernią (wprowadzenie do metod i procesu lakierowania karoserii)</p> <p>Zapoznanie się z maszynami i urządzeniami stosowanymi do produkcji VW Phaeton</p>
<p>Niedziela, 3. tydzień</p>	<p><b>Propozycja programu kulturalnego: wycieczka do Pomnika Walki Narodów Lipsku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiedzenie największego w Europie pomnika (mierzącego 91m) upamiętniającego największą bitwę okresu napoleońskiego z roku 1813</li> <li>• Wejście na platformę widokową na szczycie pomnika, z której rozciąga się idealny widok na Lipsk i okolice</li> <li>• Zwiedzenie muzeum historii okresu napoleońskiego, obejrzenie rekonstrukcji przebiegu bitwy i eksponatów z okresu bitwy</li> </ul>



<p>Poniedziałek - piątek</p> <p>3. tydzień</p>	<p><b>Trening praktyczny w warsztacie na Gut Wehlitz: elektryka</b></p> <p><b>Działania prowadzone w czasie stażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykonywanie, przebudowa i naprawa elementów i urządzeń elektrycznych</li><li>- Zapoznanie z harmonogramem dnia i podziałem pracy w grupie</li><li>- Przygotowanie stanowiska pracy i narzędzi niezbędnych do pracy</li><li>- Wdrażanie w struktury organizacyjne i codzienną pracę w niemieckim przedsiębiorstwie</li></ul> <p><b>Program na poniedziałek i wtorek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wprowadzenie do konstrukcji oświetlenia halogenowego</li><li>- Budowanie oświetlenia halogenowego - wprowadzenie i ćwiczenia praktyczne</li><li>- Układanie przewodów elektrycznych w obiektach mieszkalnych na terenie Gut Wehlitz</li><li>- Układanie kabli ziemnych</li><li>- Instalacja wtyczek elektrycznych (gniazdek) i włączników</li></ul> <p><b>Program na środę i czwartek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Budowanie oświetlenia halogenowego- ciąg dalszy i kontrola jakości wykonanej pracy</li><li>- Usuwanie symulowanych usterek w funkcjonowaniu wykonanego oświetlenia</li><li>- Wbudowanie oświetlenia do pomieszczeń - wprowadzenie, zapoznanie się z planem technicznym i asystowanie w montażu oświetlenia</li><li>- Układanie kabli ziemnych- ciąg dalszy- ćwiczenia praktyczne</li></ul> <p><b>Program na piątek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Montaż oświetlenia od wewnątrz i od zewnątrz budynku- ćwiczenia praktyczne</li><li>- Naprawa kabli przyłączeniowych</li><li>- Dopasowanie elementów prefabrykowanych i modułów do miejsc ich wbudowania</li><li>- Montaż czujników ogrzewania</li><li>- Układanie przewodów sieciowych- ćwiczenia praktyczne</li></ul>
<p>Sobota,</p> <p>3. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: Lipsk</b></p> <p><b>Propozycja zwiedzenia Forum Historii Najnowszej w centrum Lipska</b></p> <p>Forum składa się z wystawy stałej poświęconej historii najnowszej Niemiec od czasu II wojny światowej, przez zjednoczenie Niemiec po czasy współczesne / czasy dyktatury NRD i opór obywatelski / wystawa zajmuje powierzchnię 2 tys. metrów kw. i obejmuje ok. 2500 eksponatów historycznych / poza wystawą stałą jest możliwość odwiedzenia wystaw tymczasowych oraz centrum informacyjnego wraz z biblioteką multimedialną, oferującą materiały informacyjne o historii Niemiec i regionu.</p>
<p>Niedziela,</p> <p>4. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Halle</b></p> <p>Wycieczka po mieście położonym nad rzeką Saławą / Informacje o zabytkach i miejscach warty zobaczenia, takich jak katedra z XIV wieku, Kościół Mariacki przy Rynku „Marktkirche“, Czerwona Wieża. ratusz miejski, zamek Moritzburg i Burg Giebichenstein</p>



Erasmus+

**VITALIS**

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of programs in the European Community for SME's

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<p>Poniedziałek - piątek</p> <p>4. tydzień</p>	<p><b>Trening praktyczny w warsztacie na Gut Wehlitz: elektryka</b></p> <p><b>Działania prowadzone w czasie stażu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykonywanie, przebudowa i naprawa elementów i urządzeń elektrycznych</li><li>- Zapoznanie z harmonogramem dnia i podziałem pracy w grupie</li><li>- Przygotowanie stanowiska pracy i narzędzi niezbędnych do pracy</li><li>- Wdrażanie w struktury organizacyjne i codzienną pracę w niemieckim przedsiębiorstwie</li></ul> <p><b>Program na poniedziałek i wtorek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przygotowanie i planowanie zadań pracy</li><li>- Poznanie dokumentacji technicznej, tj. opracowanie układów połączeń elektrycznych i planów montażowych</li><li>- Planowanie instalacji i robót elektrycznych, np. określanie odcinków (odległości) instalacji i miejsc ich montażu za pomocą zasobów systemowych - ćwiczenia praktyczne</li><li>- Przygotowanie instalacji elektrycznych i opracowanie wyrobów z tworzyw sztucznych</li></ul> <p><b>Program na środę i czwartek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zapoznanie z konstrukcją urządzenia do testowania napięcia</li><li>- Samodzielna budowa urządzenia pomiarowego do testowania napięcia</li><li>- Dopasowanie wysokości napięcia</li><li>- Praktyczne zastosowanie układu elektrycznego do sprawdzania wysokości napięcia na przewodach i sprzętach elektrycznych</li></ul> <p><b>Program na piątek</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dopasowanie elementów prefabrykowanych i modułów do miejsc ich wbudowania</li><li>- Odpowiednie przycinanie przewodów, kabli i rur osłonowych, izolacja kabli elektrycznych, nanoszenie powłok ochronnych na końcówki instalacji elektrycznych- ćwiczenia praktyczne</li><li>- Podsumowanie wiedzy i umiejętności nabytych w czasie praktyki i zakończenie stażu</li></ul>
<p>Sobota, 4. tydzień</p>	<p><b>Ewaluacja projektu i wyjazd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ewaluacja praktyki zawodowej odbytej w czasie stażu,</li><li>• Wymiana doświadczeń w nawiązaniu do odbytego stażu,</li><li>• Podsumowanie i ocena realizacji założonych celów stażu, realizacji programu kulturowego,</li><li>• Podsumowanie przebiegu stażu, przygotowanie wspólnie z organizacją partnerską dokumentu Europass–Mobility potwierdzającego odbyty staż zagraniczny,</li><li>• Wręczenie certyfikatów, wymiana informacji i doświadczeń, wypełnienie ankiet ewaluacyjnych.</li><li>• Wykwaterowanie, powrót do Polski</li></ul>



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<b>Proponowany program stażu:</b>	
<b>Kierunek: Technik mechatronik</b>	
<b>Data</b>	<b>Zaplanowane działania</b>
Niedziela, 1. tydzień	<b>Przyjazd do Schkeuditz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zameldowanie i zakwaterowanie w ośrodku na terenie Gut Wehlitz</li><li>• Przywitanie przez pracowników firmy Vitalis</li><li>• Przedstawienie przebiegu stażu i programu kulturalnego</li><li>• Spotkanie dotyczące podstawowych informacji na temat miasta i regionu (topografia - plan miasta i okolicy, „karta gościa”, itd.)</li></ul>



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<p>1 tydzień Poniedziałek- piątek</p>	<p><b>Program na poniedziałek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przedstawienie uczestników opiekunowi praktyk i zwiedzenie siedziby firmy</li><li>- Informacje o historii i działalności firmy</li><li>- Zapoznanie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących w zakładzie, metodach zapobiegania wypadkom w miejscu pracy</li><li>- Informacje o czasie i organizacji pracy oraz o przebiegu i celach stażu</li><li>- Przygotowanie stanowiska pracy, narzędzi, sprzętu i materiałów potrzebnych podczas zajęć praktycznych</li><li>- Sprawdzenie i przypomnienie wiedzy uczniów z dziedziny mechatroniki</li></ul> <p><b>W godzinach popołudniowych: program kulturalny, zwiedzanie Lipska</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wycieczka z przewodnikiem po Lipsku i informacje o historii miasta</li><li>• Zapoznanie z zabytkami miasta, skwer "Augustusplatz" z Operą Lipską i Fiharmonią "Gewandhaus", kościoły "St. Nikola" i "St.Thomas", zabytkowy pasaż handlowy „Mädler Passage”, Stary i Nowy Ratusz Miejski</li></ul> <p><b>Program na wtorek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przygotowanie stanowiska pracy, narzędzi, sprzętu i materiałów niezbędnych do pracy</li><li>- Zapoznanie z poszczególnymi maszynami dostępnymi w firmie</li><li>- Wstępne poznanie funkcjonowania maszyn i narzędzi stosowanych w firmie i ćwiczenia praktyczne w ich zastosowaniu</li><li>- Cechy szczególne budowy frezarek i tokarek oraz wstępne ćwiczenia w ich obsłudze</li></ul> <p><b>Program na środę:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Poznanie szczegółowej konstrukcji tokarek i frezarek ręcznych: budowa poszczególnych elementów i ich funkcje, zespoły mechaniczne</li><li>- Zapoznanie się z obsługą maszyn do ręcznej obróbki metalu z uwzględnieniem zasad bhp i zapobiegania wypadków w pracy</li><li>- Zapoznanie się z wyrobami produkowanymi w firmie</li><li>- Wstępne zapoznanie się z dokumentacją techniczną połączeń w obrabianych elementach: połączenia nitowe, gwintowe, spawane.</li></ul> <p><b>Program na czwartek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wstęp do budowy maszyn do obróbki metalu stosowanych w firmie: maszyny do obróbki ręcznej</li><li>- Zapoznanie się z materiałem konstrukcyjnym i wybranymi częściami maszyn i narzędzi oraz ich funkcjami</li><li>- Zapoznanie się z technologią produkcji wybranych wyrobów metalowych</li><li>- Podstawy technik produkcyjnych w zakładzie</li></ul> <p><b>Program na piątek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dobór narzędzi i przyrządów pomiarowych do montażu i demontażu maszyn i urządzeń - wprowadzenie i ćwiczenia praktyczne w obróbce metalu</li><li>- Przyjazne dla środowiska usuwanie odpadów przemysłowych (resztki smarów i płynów chłodzących, wióry metalowe)</li><li>- Informacje o poprawnym składowaniu, stosowaniu, czyszczeniu i konserwacji narzędzi do obróbki metalu</li></ul>
<p>Sobota, 1. tydzień</p>	<p><b>Proponowany program kulturalny: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień I</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przyjazd do Berlina i spotkanie na Dworcu Głównym z przewodnikiem</li><li>• Zakwaterowanie w hotelu i rozpoczęcie zwiedzania miasta:</li><li>• Siedziba Parlamentu w historycznym Reichstagu</li><li>• Brama Brandenburska i ambasady w jej pobliżu</li><li>• Muzeum Figur Woskowych Madame Tuddauds</li><li>• Pomnik ku Pamięci Żydów zamordowanych w czasie II wojny światowej</li></ul>





Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

Niedziela, 2. tydzień	<p>śniadanie w hotelu</p> <p><b>Proponowany program kulturalny: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień II</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spotkanie z przewodnikiem i zwiedzenie wystawy z pozostałościami Muru Berlińskiego</li><li>• centrum Sony</li><li>• Forum kulturalne wraz z filharmonią i największą biblioteką państwową „Staatsbibliothek“</li><li>• Skwer Alexanderplatz z Wieżą Telewizyjną i Czerwonym Ratuszem</li><li>• Katedra Berlińska i Wyspa Muzeów, propozycja zwiedzenia Muzeum Pergamońskiego</li><li>• Propozycja zwiedzenia Muzeum Techniki</li><li>• Powrót do Schkeuditz pociągiem</li></ul>
2 tydzień Poniedziałek- piątek	<p><b>Program na poniedziałek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Przygotowanie stanowiska pracy, narzędzi, sprzętu i materiałów potrzebnych podczas zajęć praktycznych</li><li>- Powtórzenie wiadomości z czytania rysunków technicznych</li><li>- Samodzielne dokonywanie montażu i demontażu narzędzi do obróbki metalu oraz obróbka metalu w oparciu o podane rysunki techniczne</li></ul> <p><b>Program na wtorek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wykonywanie niezbędnych pomiarów technicznych za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych</li><li>- ćwiczenia praktyczne na maszynach do ręcznej obróbki metalu: tokarkach i frezarkach różnego typu</li><li>- Wykonywanie prostych części na podstawie rysunku technicznego</li></ul> <p><b>Program na środę:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zapoznanie się z dokumentacją techniczną użytkowania maszyn do obróbki metalu (w zależności od umiejętności językowych)</li><li>- Dobór narzędzi i przyrządów pomiarowych do montażu i demontażu maszyn i urządzeń i ciąg dalszy samodzielnej obróbki wybranych elementów metalowych</li><li>- Poprawne składowanie, czyszczenie i konserwacja narzędzi do obróbki</li></ul> <p><b>Program na czwartek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zapoznanie się z dokumentacją techniczną użytkowania maszyn do obróbki metalu (w zależności od umiejętności językowych)</li><li>- Dobór narzędzi i przyrządów pomiarowych do montażu i demontażu maszyn i urządzeń i samodzielna obróbka wybranych elementów metalowych</li><li>- Poprawne składowanie, czyszczenie i konserwacja narzędzi do obróbki</li></ul> <p><b>Program na piątek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zapoznanie z rodzajami stopów metali obrabianych w firmie, poznanie ich właściwości i zastosowania</li><li>- Samodzielne wykonywanie elementów metalowych na podstawie podanych rysunków technicznych</li><li>- Dobór odpowiednich maszyn i urządzeń do poszczególnych stopów metali</li></ul>



<p>Wybrane popołudnie w 2. tygodniu stażu</p>	<p><b>Wizyta techniczna w zakładzie produkcyjnym BMW w Lipsku / BMW-Werk Leipzig (w zależności od wolnych terminów zwiedzania)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wprowadzenie / otrzymanie informacji o przepisach bezpieczeństwa w trakcie zwiedzania fabryki, zapoznanie się z historią firmy</li><li>• Zapoznanie z obszarami produkcji fabryki samochodów osobowych BMW w Lipsku oraz z działalnością przedsiębiorstwa w Niemczech</li><li>• Informacje o różnicach pomiędzy trzydrzwiową serią BMW 1, serią BMW 1 coupé, kabrioletem oraz najnowszym modelem X1 (wszystkie te modele są produkowane w fabryce BMW w Lipsku)</li><li>• Informacje o poszczególnych etapach produkcji: wprowadzenie do procesu składania karoserii, lakierowania, montażu i centrum testowego</li><li>• Obserwacja zautomatyzowanego procesu obróbki metalu: spawanie (m. in. punktowe), śrubowanie.</li><li>• Obserwacja procesu produkcji na poszczególnych liniach produkcyjnych (produkcja manualna oraz za pomocą robotów), obserwacja transportu poszczególnych części, np. karoserii, za pomocą szyn położonych pod dachem fabryki</li><li>• Obserwacja procesu montażu poszczególnych części / informacje o centrach produkcji modułów (podzespolów) i transporcie do hali głównej</li><li>• Informacje o maszynach do produkcji karoserii i montażu poszczególnych części pojazdu (proces produkcji w fabryce jest w ok. 95% zautomatyzowany)</li></ul>
<p>Sobota, 2. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Dreżna</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wycieczka z przewodnikiem po stolicy Saksoni – Dreźnie,</li><li>• Informacje na temat najważniejszych obiektów miasta: Dworzec Główny, ulica Praska, Stary Rynek, Zwinger - barokowy kompleks pałaców, Plac Teatralny, Opera, Zamek Królewski, Kościół „Frauenkirche“.</li><li>• Możliwość zwiedzania dodatkowych obiektów miasta np. Galeria Starych Mistrzów, Zbrojownia, Muzeum Porcelany, Skarbnica Zielone Sklepienie, Muzeum Miasta Dreżna,</li><li>• Czas wolny, indywidualny spacer po mieście i powrót do Schkeuditz</li></ul> <p><b>Proponowana wizyta techniczna w Szklanej Manufakturze w Dreźnie / Gläserne Manufaktur der Volkswagen AG</b></p> <p>Wprowadzenie do historii i działalności Szklanej Manufaktury Volkswagena w Dreźnie</p> <p>Informacje o środkach ostrożności i zachowaniu bezpieczeństwa podczas oprowadzania po fabryce</p> <p>Wycieczka z przewodnikiem po terenie Szklanej Manufaktury</p> <p>Informacje o przebiegu pracy w różnych działach fabryki. Zapoznanie się z działem konstrukcyjnym, montażowym (montaż siedzeń, elektroniki i silników) i lakiernią (wprowadzenie do metod i procesu lakierowania karoserii)</p> <p>Zapoznanie się z maszynami i urządzeniami stosowanymi do produkcji VW Phaeton</p>
<p>Niedziela, 3. tydzień</p>	<p><b>Czas wolny/ propozycja programu kulturalnego: wycieczka do Pomnika Walki Narodów Lipsku</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zwiedzenie największego w Europie pomnika (mierzącego 91m) upamiętniającego największą bitwę okresu napoleońskiego z roku 1813</li><li>• Zwiedzenie muzeum historii okresu napoleońskiego, obejrzenie rekonstrukcji przebiegu bitwy i eksponatów z okresu bitwy</li></ul>



<p>Poniedziałek- piątek 3 tydzień</p>	<p><b>Program na poniedziałek:</b> - Przygotowanie stanowiska pracy, narzędzi, sprzętu i materiałów potrzebnych podczas zajęć praktycznych - Powtórzenie wiadomości z ochrony bhp i przeciwpożarowej w zakładzie pracy: środki gaśnicze oraz ich zastosowanie, stosowanie ubrania ochronnego oraz rękawic i okularów ochronnych w pracy z wybranymi urządzeniami - Samodzielne dokonywanie montażu i demontażu narzędzi do obróbki metalu oraz obróbka metalu w oparciu o podane rysunki techniczne</p> <p><b>Program na wtorek:</b> - Wykonywanie niezbędnych pomiarów technicznych za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych oraz ćwiczenia praktyczne na maszynach do ręcznej obróbki metalu: tokarkach i frezarkach różnego typu, wykonywanie części (różne stopnie trudności) na podstawie rysunku technicznego - Samodzielny dobór i zastosowanie środków ochrony przed korozją narzędzi</p> <p><b>Program na środę:</b> - Dalsze ćwiczenia praktyczne w ręcznej obróbce metalu - Zapoznanie się z obsługą maszyn do sterowanej komputerowo obróbki metalu: podstawy konstrukcji maszyn CNC - Zasady funkcjonowania maszyn CNC, budowa i funkcje poszczególnych narzędzi - Zasady bhp i zapobiegania wypadkom w kontakcie z maszynami CNC</p> <p><b>Program na czwartek:</b> - Zapoznanie się z podstawami funkcjonowania programów do sterowania obróbką metalu - Podstawy obsługi maszyn CNC - wprowadzenie i ćwiczenia praktyczne - Przyjazne dla środowiska usuwanie odpadów obróbki metalu: płynów chłodzących, smarów i wiór metalowych - Dobór narzędzi i przyrządów pomiarowych do montażu i demontażu maszyn i urządzeń i samodzielna obróbka wybranych elementów metalowych</p> <p><b>Program na piątek:</b> - Zapoznanie z funkcjonowaniem programu komputerowego sterującego procesem obróbki metalu - ciąg dalszy - Asystowanie przy pracy z maszynami do sterowanej komputerowo obróbki metalu - Dalsze ćwiczenia praktyczne przy obróbce metalu na podstawie rysunków technicznych - Poprawne składowanie, czyszczenie i konserwacja narzędzi do obróbki</p>
<p>Sobota, 3. tydzień</p>	<p><b>Czas wolny / Propozycja zwiedzenia Forum Historii Najnowszej w centrum Lipska</b> Forum składa się z wystawy stałej poświęconej historii najnowszej Niemiec od czasu II wojny światowej, przez zjednoczenie Niemiec po czasy współczesne / czasy dyktatury NRD i opór obywatelski / wystawa zajmuje powierzchnię 2 tys. metrów kw. i obejmuje ok. 2500 eksponatów historycznych / poza wystawą stałą jest możliwość odwiedzenia wystaw tymczasowych oraz centrum informacyjnego wraz z biblioteką multimedialną, oferującą materiały informacyjne o historii Niemiec i regionu.</p>
<p>Niedziela, 4. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Halle</b> Wycieczka po mieście położonym nad rzeką Soławą / Informacje o zabytkach i miejscach wartych zobaczenia, takich jak katedra z XIV wieku, Kościół Mariacki przy Rynku „Marktkirche“, Czerwona Wieża. ratusz miejski, zamek Moritzburg i Burg Giebichenstein</p>



<p>Poniedziałek- piątek 4. tydzień</p>	<p><b>Program na poniedziałek:</b> - Przygotowanie stanowiska pracy, narzędzi, sprzętu i materiałów potrzebnych podczas zajęć praktycznych - Samodzielne dokonywanie montażu i demontażu narzędzi do obróbki metalu oraz obróbka metalu w oparciu o podane rysunki techniczne - Kontrola jakości wykonanej pracy, nanoszenie poprawek</p> <p><b>Program na wtorek:</b> - Wykonywanie niezbędnych pomiarów technicznych za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych oraz ćwiczenia praktyczne na maszynach do ręcznej obróbki metalu: tokarkach i frezarkach różnego typu, wykonywanie części (różne stopnie trudności) na podstawie rysunku technicznego - Samodzielny dobór i zastosowanie środków ochrony przed korozją narzędzi</p> <p><b>Program na środę:</b> - Zapoznanie z powłokami ochronnymi dostępnymi w firmie oraz ich właściwościami - Wprowadzenie do konstrukcji urządzeń do nanoszenia powłok ochronnych i stosowania odpowiednich środków ochrony zdrowia w trakcie pracy - Obsługa urządzeń do powlekania proszkowego materiału i ćwiczenia praktyczne</p> <p><b>Program na czwartek:</b> - Praktyczne zastosowanie metody wulkanizacji na gorąco - ćwiczenia - Różne rodzaje wiertel stosowanych w obróbce metalu, także obróbce sterowanej komputerowo: płytki ceramiczne, półceramiczne, płytki z metali hartowanych - właściwości, zastosowanie, optymalny sposób eksploatacji - Dobór odpowiednich wiertel w zależności od typu obrabianego materiału i ćwiczenia praktyczne w wywiercaniu otworów</p> <p><b>Program na piątek:</b> - Ćwiczenia praktyczne w wywiercaniu otworów - ciąg dalszy - Zapoznanie z różnymi rodzajami gwintów - Wykonywanie połączeń śrubowych - ćwiczenia praktyczne - Dalsze ćwiczenia w mechanicznej obróbce metalu, powlekanii metalu warstwami ochronnymi, prace wykończeniowe - Podsumowanie wykonanych czynności i nabytych umiejętności oraz zakończenie treningu praktycznego w firmie</p>
<p>Sobota, 4. tydzień</p>	<p><b>Ewaluacja projektu i wyjazd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ewaluacja praktyki zawodowej odbytej w czasie stażu,</li><li>• Wymiana doświadczeń w nawiązaniu do odbytego stażu,</li><li>• Podsumowanie i ocena realizacji założonych celów stażu, realizacji programu kulturowego i językowego,</li><li>• Podsumowanie przebiegu stażu, przygotowanie wspólnie z organizacją partnerską dokumentu Europass–Mobility potwierdzającego odbyty staż zagraniczny oraz certyfikatu potwierdzającego nabyte umiejętności językowe,</li><li>• Wręczenie certyfikatów, zaświadczenia o odbytym kursie językowym, wymiana informacji i doświadczeń, wypełnienie ankiet ewaluacyjnych.</li><li>• Wykwaterowanie, powrót do Polski</li></ul>



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

<b>Proponowany program stażu:</b>	
<b>Kierunek: IT/ Technik informatyk</b>	
<b>Data</b>	<b>Zaplanowane działania</b>
Niedziela, 1. tydzień	<b>Przyjazd do Schkeuditz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zameldowanie i zakwaterowanie w ośrodku na terenie Gut Wehlitz</li><li>• Przywitanie przez pracowników firmy Vitalis</li><li>• Przedstawienie przebiegu stażu i programu kulturalnego</li><li>• Spotkanie dotyczące podstawowych informacji na temat miasta i regionu (topografia - plan miasta i okolicy, „karta gościa”, itd.)</li></ul>



<p>1 tydzień Poniedziałek- piątek</p>	<p><b>Program na poniedziałek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wprowadzenie do codziennego przebiegu dnia w firmie i struktur organizacyjnych</li> <li>- Zapoznanie się ze standardami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz metodami zapobiegania wypadkom w miejscu pracy</li> <li>- Trening praktyczny i test poziomu wiedzy w dziedzinie administracji sieci informatycznych</li> </ul> <p><b>W godzinach popołudniowych: program kulturalny, zwiedzanie Lipska</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wycieczka z przewodnikiem po Lipsku i informacje o historii miasta</li> <li>• Zapoznanie z zabytkami miasta, skwer "Augustusplatz" z Operą Lipską i Filarionią "Gewandhaus", kościoły "St. Nikola" i "St. Thomas", zabytkowy pasaż handlowy „Mädler Passage”, Stary i Nowy Ratusz Miejski</li> </ul> <p><b>Program na wtorek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wstęp do różnych rodzajów sieci i programów użytkowych, praktyczne przykłady</li> <li>- Informacje o topologii sieci komputerowej</li> <li>- Poznanie różnych mediów transmisyjnych (sieciowych)</li> <li>- Krótkie wprowadzenie do tematu parametrów elektrycznych (napięcie, opór, sygnały analogowe i cyfrowe, itp.)</li> <li>- Ćwiczenia praktyczne</li> </ul> <p><b>Program na środę:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informacje o adresowaniu hostów w sieciach komputerowych: adresowanie fizyczne i logiczne MAC i IP</li> <li>- Zapoznanie się z systemem sterowania połączeniem logicznym AND, OR, itd.</li> <li>- Wprowadzenie do kalkulacji adresów logicznych (adresy sieciowe ID, tworzenie podsieci)</li> <li>- Informacje o modelu odniesienia łączenia systemów otwartych OSI, informacje o teoretycznym modelu warstwowej struktury protokołów komunikacyjnych TCP/IP</li> </ul> <p><b>Program na czwartek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapoznanie się z urządzeniami sieciowymi (przełączniki, ruter)</li> <li>- Wprowadzenie do instalacji, konfiguracji i zarządzania mniejszymi sieciami</li> <li>- Praktyczne ćwiczenia w instalowaniu, konfigurowaniu i zarządzaniu mniejszymi sieciami komputerowymi</li> </ul> <p><b>Program na piątek:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informacje o selekcji odpowiednich systemów operacyjnych</li> <li>- Zarządzanie procesami przełączania i routingu</li> <li>- Wprowadzenie do instalacji złożonych sieci komputerowych</li> <li>- Ćwiczenia praktyczne</li> </ul>
<p>Sobota, 1. tydzień</p>	<p><b>Proponowany program kulturalny: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyjazd do Berlina i spotkanie na Dworcu Głównym z przewodnikiem</li> <li>• Zakwaterowanie w hotelu i rozpoczęcie zwiedzania miasta:</li> <li>• Siedziba Parlamentu w historycznym Reichstagu</li> <li>• Brama Brandenburska i ambasady w jej pobliżu</li> <li>• Muzeum Figur Woskowych Madame Tuddauds</li> <li>• Pomnik ku Pamięci Żydów zamordowanych w czasie II wojny światowej</li> <li>• Obiadokolacja i czas wolny na samodzielne zwiedzanie miasta</li> </ul>



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

Niedziela, 2. tydzień	śniadanie w hotelu  <b>Proponowany program kulturalny: dwudniowa wycieczka do Berlina: dzień II</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spotkanie z przewodnikiem i zwiedzenie wystawy z pozostałościami Muru Berlińskiego</li><li>• centrum Sony</li><li>• Forum kulturalne wraz z filharmonią i największą biblioteką państwową „Staatsbibliothek“</li><li>• Skwer Alexanderplatz z Wieżą Telewizyjną i Czerwonym Ratuszem</li><li>• Katedra Berlińska i Wyspa Muzeów, propozycja zwiedzenia Muzeum Pergamońskiego</li><li>• Propozycja zwiedzenia Muzeum Techniki</li><li>• Powrót do Schkeuditz pociągiem</li></ul>
2 tydzień Poniedziałek- piątek	<b>Program na poniedziałek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informacje o selekcji odpowiednich systemów operacyjnych</li><li>- zarządzanie procesami przełączania i routingu</li><li>- Wprowadzenie do instalacji złożonych sieci komputerowych</li><li>- Ćwiczenia praktyczne</li></ul> <b>Program na wtorek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wstęp do konfiguracji i zarządzania złożonymi sieciami komputerowymi</li><li>- Ćwiczenia praktyczne</li><li>- Wprowadzenie do homogenicznych i heterogenicznych sieci komputerowych</li><li>- Wstęp do posługiwania się narzędziami administracyjnymi ( Telnet, SSH, itd.)</li></ul> <b>Program na środę:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informacje o dystrybucji plików i dystrybucji danych: protokół zdalnego udostępniania systemu plików NFS i sieciowym systemie plików DFS</li><li>- Wprowadzenie do instalacji i konfiguracji serwera sieciowego</li><li>- Ćwiczenia praktyczne</li></ul> <b>Program na czwartek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wprowadzenie do instalacji i konfiguracji serwera sieciowego</li><li>- Wprowadzenie do instalacji i konfiguracji serwera FTP, umożliwiającego wymianę plików z odległymi komputerami za pomocą protokołu komunikacyjnego FTP</li><li>- Wprowadzenie do instalacji i konfiguracji serwera mailowego</li></ul> <b>Program na piątek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wprowadzenie do projektu koncepcyjnego usług elektronicznych systemu MS</li><li>- Instalacja, konfiguracja i zarządzanie systemem Windows 2000/2003</li><li>- Wprowadzenie do instalacji, konfiguracji i administracji Domeny Windows (ADS, administracja użytkownikami i profilami, itp.)</li><li>- Ćwiczenia praktyczne</li></ul>



Wybrane popołudnie w 2. tygodniu stażu	<p><b>Wizyta techniczna w zakładzie produkcyjnym BMW w Lipsku / BMW-Werk Leipzig (w zależności od wolnych terminów zwiedzania)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wprowadzenie / otrzymanie informacji o przepisach bezpieczeństwa w trakcie zwiedzania fabryki, zapoznanie się z historią firmy</li> <li>• Zapoznanie z obszarami produkcji fabryki samochodów osobowych BMW w Lipsku oraz z działalnością przedsiębiorstwa w Niemczech</li> <li>• Informacje o różnicach pomiędzy trzydrzwiową serią BMW 1, serią BMW 1 coupé, kabrioletem oraz najnowszym modelem X1 (wszystkie te modele są produkowane w fabryce BMW w Lipsku)</li> <li>• Informacje o poszczególnych etapach produkcji: wprowadzenie do procesu składania karoserii, lakierowania, montażu i centrum testowego</li> <li>• Obserwacja zautomatyzowanego procesu obróbki metalu: spawanie (m. in. punktowe), śrubowanie.</li> <li>• Obserwacja procesu produkcji na poszczególnych liniach produkcyjnych (produkcja manualna oraz za pomocą robotów), obserwacja transportu poszczególnych części, np. karoserii, za pomocą szyn położonych pod dachem fabryki</li> <li>• Obserwacja procesu montażu poszczególnych części / informacje o centrach produkcji modułów (podzespołów) i transporcie do hali głównej</li> <li>• Informacje o maszynach do produkcji karoserii i montażu poszczególnych części pojazdu (proces produkcji w fabryce jest w ok. 95% zautomatyzowany)</li> </ul>
Sobota, 2. tydzień	<p><b>Program kulturalny w Dreźnie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wycieczka z przewodnikiem po stolicy Saksoni – Dreźnie,</li> <li>• Informacje na temat najważniejszych obiektów miasta: Dworzec Główny, ulica Praska, Stary Rynek, Zwinger - barokowy kompleks pałaców, Plac Teatralny, Opera, Zamek Królewski, Kościół „Frauenkirche“.</li> <li>• Możliwość zwiedzania dodatkowych obiektów miasta np. Galeria Starych Mistrzów, Zbrojownia, Muzeum Porcelany, Skarbnica Zielone Sklepienie, Muzeum Miasta Drezna,</li> <li>• Czas wolny, indywidualny spacer po mieście</li> </ul>
Niedziela, 3. tydzień	<p><b>Czas wolny/ propozycja programu kulturalnego: wycieczka do Pomnika Walki Narodów Lipsku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiedzenie największego w Europie pomnika (mierzącego 91m) upamiętniającego największą bitwę okresu napoleońskiego z roku 1813</li> <li>• Zwiedzenie muzeum historii okresu napoleońskiego, obejrzenie rekonstrukcji przebiegu bitwy i eksponatów z okresu bitwy</li> </ul>





<p>Poniedziałek- piątek 3 tydzień</p>	<p><b>Program na poniedziałek:</b> - Zapoznanie z harmonogramem stażu na 3. tydzień zajęć praktycznych, powtórzenie nabytych umiejętności - Wprowadzenie do routingu w systemie Windows Server 2003, przeznaczonym do zastosowań serwerowych - Informacje o podstawach adresowania internetu IPv4 - Ćwiczenia praktyczne</p> <p><b>Program na wtorek:</b> - Wprowadzenie do wielozadaniowego i przeznaczonego dla dużej liczby użytkowników systemu operacyjnego LINUX - Instalacja oprogramowania LINUX na komputerze do użytku osobistego (open SuSE 11.1) - Ćwiczenia praktyczne</p> <p><b>Program na środę:</b> - Wprowadzenie do konfigurowania interfejsów operatorów sieciowych; integrowanie komputera typu PC w sieci lokalnej LAN - Instalacja oprogramowania na serwerze - Ćwiczenia praktyczne</p> <p><b>Program na czwartek:</b> - Informacje o środowisku graficznym w postaci wolnego oprogramowania dla systemu operacyjnego LINUX - Informacje o instalacji serwera obsługiwane za pomocą protokołu komunikacyjnego Telnet, będącego operatorem LINUXa - Informacje o stosowaniu SSH jako alternatywy dla Telnetu - Ćwiczenia praktyczne</p> <p><b>Program na piątek:</b> - Instalacja serwera FTP - Instalacja popularnego serwera DNS BIND, wykorzystywanego w systemie LINUX</p>
<p>Sobota, 3. tydzień</p>	<p><b>Czas wolny / Propozycja zwiedzenia Forum Historii Najnowszej w centrum Lipska</b> Forum składa się z wystawy stałej poświęconej historii najnowszej Niemiec od czasu II wojny światowej, przez zjednoczenie Niemiec po czasy współczesne / czasy dyktatury NRD i opór obywatelski / wystawa zajmuje powierzchnię 2 tys. metrów kw. i obejmuje ok. 2500 eksponatów historycznych / poza wystawą stałą jest możliwość odwiedzenia wystaw tymczasowych oraz centrum informacyjnego wraz z biblioteką multimedialną, oferującą materiały informacyjne o historii Niemiec i regionu.</p>
<p>Niedziela, 4. tydzień</p>	<p><b>Program kulturowy: jednodniowa wycieczka do Halle</b> Wycieczka po mieście położonym nad rzeką Soławą / Informacje o zabytkach i miejscach warty zobaczenia, takich jak katedra z XIV wieku, Kościół Mariacki przy Rynku „Marktkirche“, Czerwona Wieża. ratusz miejski, zamek Moritzburg i Burg Giebichenstein</p>



<p>Poniedziałek- piątek 4. tydzień</p>	<p><b>Program na poniedziałek:</b> -Wprowadzenie do internetu, intranetu - Podstawy HTML - Projektowanie w internecie: HTML i formatowanie</p> <p><b>Program na wtorek:</b> -Projektowanie w internecie: HTML i formatowanie -Samodzielne programowanie lub zastosowanie Drag&amp;Drop -Tworzenie własnej prezentacji WEB w HTML i CSS code -Praca z edytorem HTML</p> <p><b>Program na środę:</b> -Projektowanie w internecie: HTML i formatowanie Praca z edytorem HTML / Hyperlinki / wstawianie obrazków i dźwięków na stronę internetową/ możliwości interaktywne</p> <p><b>Program na czwartek:</b> -Projektowanie w internecie: HTML i formatowanie Praca z edytorem HTML / Hyperlinki / wstawianie obrazków i dźwięków na stronę internetową/ możliwości interaktywne / ćwiczenia praktyczne -Projektowanie w internecie: HTML i formatowanie</p> <p><b>Program na piątek:</b> - Programowanie interaktywne - Podsumowanie stażu: nabyte umiejętności praktyczne, fachowe słownictwo w j. niemieckim, ocena wykonanej pracy</p>
<p>Sobota, 4. tydzień</p>	<p><b>Ewaluacja projektu i wyjazd:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ewaluacja odbytej praktyki zawodowej,</li><li>• Wymiana doświadczeń w nawiązaniu do odbytego stażu,</li><li>• Podsumowanie i ocena realizacji założonych celów stażu, realizacji programu kulturowego i językowego,</li><li>• Podsumowanie przebiegu stażu, przygotowanie wspólnie z organizacją partnerską dokumentu Europass–Mobility potwierdzającego odbyty staż zagraniczny</li><li>• Wręczenie certyfikatów, wymiana informacji i doświadczeń, wypełnienie ankiet ewaluacyjnych.</li><li>• Wykwaterowanie i powrót do Polski</li></ul>



Erasmus+

**VITALIS**

Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of programs in the European Community for SME's  
VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz  
Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

## **Erasmus + Mobilność w ramach sektora kształcenie i szkolenia zawodowe** **karta jakości mobilności**

### **ORGANIZACJA WYSYŁAJĄCA ZOBOWIĄZUJE SIĘ:**

- **Wybrać** odpowiedni kraj docelowy, organizację przyjmującą, czas trwania wyjazdu oraz program szkolenia, co umożliwi osiągnięcie zakładanych celów edukacyjnych.
- **Wybrać** uczestników na podstawie przejrzystych, jasno określonych kryteriów.
- **Określić** efekty uczenia się w kategoriach wiedzy, umiejętności i kompetencji, jakie mają zostać osiągnięte podczas szkolenia.
- **Zapewnić**, jeśli ma to zastosowanie, odpowiednie wsparcie dla uczestników ze specjalnymi potrzebami lub o mniejszych szansach.
- **Przygotować** uczestników, we współpracy z organizacjami partnerskimi, do życia zawodowego i kulturalnego, a także warunków panujących w kraju goszczącym, przede wszystkim poprzez szkolenie językowe ukierunkowane na ich potrzeby zawodowe.
- **Zarządzać** praktycznymi kwestiami związanymi z organizacją mobilności, takimi jak podróż, zakwaterowanie, niezbędne ubezpieczenie, bezpieczeństwo i ochrona uczestników, uzyskanie wizy, ubezpieczenie społeczne, mentoring i wsparcie, wizyty monitorujące, itp.
- **Sporządzić** Umowę zawierającą Porozumienie o Programie Zajęć, podpisane przez uczestnika i organizację przyjmującą, aby zakładane efekty uczenia się były zrozumiałe dla wszystkich zaangażowanych stron.
- **Określić** w porozumieniu z organizacją przyjmującą metody oceny efektów uczenia się, co umożliwi właściwą walidację i uznanie wiedzy, umiejętności i kompetencji, nabytych podczas mobilności.
- **Sporządzić** Porozumienie o Partnerstwie, podpisane przez właściwe instytucje (dotyczy projektów, w których wykorzystywany jest system ECVET).
- **Zapewnić** odpowiednie metody komunikacji podczas mobilności i poinformować o nich uczestnika i organizację przyjmującą.
- **Wdrożyć** system monitorowania przebiegu projektu mobilności.
- Jeśli ma to zastosowanie, dla uczestników ze specjalnymi potrzebami lub o mniejszych szansach **zapewnić udział osób towarzyszących**, wspierających uczestników w kwestiach praktycznych i organizacyjnych.



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

- **Prowadzić i dokumentować** w porozumieniu z organizacją przyjmującą ocenę efektów uczenia się, z uwzględnieniem efektów nabytych w drodze uczenia się nieformalnego i poza formalnego. **Uznać** efekty, które nie były zakładane, ale zostały osiągnięte podczas mobilności.
- **Dokonać oceny** z każdym uczestnikiem jego rozwoju zawodowego i osobistego, osiągniętego podczas mobilności.
- **Uznać**, za pomocą systemu ECVET, certyfikatu Europass lub innych dokumentów, osiągnięte efekty uczenia się.
- **Upowszechniać** rezultaty projektów mobilności na jak największą skalę.
- **Dokonać oceny projektu**, w celu sprawdzenia czy osiągnął on zakładane cele i rezultaty.

#### **ORGANIZACJA WYSYŁAJĄCA I ORGANIZACJA PRZYJMUJĄCA ZOBOWIĄZUJĄ SIĘ:**

- **Wynegocjować** program szkolenia dostosowany do indywidualnych potrzeb każdego uczestnika (jeżeli to możliwe podczas wizyt przygotowawczych)
- **Określić** zakładane efekty uczenia się w postaci wiedzy, umiejętności i kompetencji, jakie uczestnik ma nabyć podczas mobilności.
- **Sporządzić** Porozumienie o Programie Zajęć, podpisane przez uczestnika, aby zakładane efekty uczenia się były zrozumiałe dla wszystkich zaangażowanych stron.
- **Zapewnić** odpowiednie metody komunikacji podczas mobilności i poinformować o nich uczestnika.
- **Uzgodnić** metody monitoringu i mentoringu.
- **Prowadzić bieżącą ocenę** przebiegu mobilności i w stosownych przypadkach podejmować działania w celu zapewnienia jej odpowiedniej jakości.
- **Prowadzić i dokumentować** ocenę efektów uczenia się, z uwzględnieniem efektów nabytych w drodze uczenia się nieformalnego i poza formalnego. **Uznać** efekty, które nie były zakładane, ale zostały osiągnięte podczas mobilności.

#### **ORGANIZACJA PRZYJMUJĄCA ZOBOWIĄZUJE SIĘ:**

- **Wspierać** uczestników w zrozumieniu kultury i warunków panujących w kraju goszczącym.
- **Przydzielić** uczestnikom zadania i obowiązki odpowiadające ustalonym efektom uczenia się (wiedza, umiejętności i kompetencje) oraz celom szkolenia określonym w Porozumieniu o Programie Zajęć, a także zapewnić im dostęp do odpowiedniego wyposażenia i wsparcia.
- **Wyznaczyć** opiekuna merytorycznego/mentora, który będzie monitorować postępy uczestników w procesie szkoleniowym.



Erasmus+

**VITALIS**

**Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH**  
**Coordination of programs in the European Community for SME's**

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz

Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 Fax (+49)(03 42 04) 77 40 21 e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de

- **Zapewnić** wsparcie praktyczne, jeżeli zajdzie taka potrzeba, i określić osoby kontaktowe dla uczestników wymagających wsparcia.
- **Sprawdzić** czy każdy uczestnik posiada odpowiednie ubezpieczenie.

#### **UCZESTNIK ZOBOWIĄDUJE SIĘ:**

- **Sporządzić** Porozumienie o Programie Zajęć, podpisane przez organizację wysyłającą i organizację przyjmującą, aby zakładane efekty uczenia się były zrozumiałe dla wszystkich zaangażowanych stron.
- **Przestrzegać** wszystkich ustaleń wynegocjowanych w związku z danym szkoleniem i dołożyć wszelkich starań, aby szkolenie zakończyło się sukcesem.
- **Przestrzegać** zasad i przepisów organizacji przyjmującej, przyjętych w niej godzin pracy, kodeksu postępowania oraz zasad zachowania poufności.
- **Informować** organizację wysyłającą i organizację przyjmującą o wszelkich problemach lub zmianach dotyczących szkolenia.
- **Złożyć**, po zakończeniu szkolenia, raport w określonym formacie wraz z wszelką wymaganą dokumentacją w celu rozliczenia poniesionych kosztów.

#### **ORGANIZACJA POŚREDNICZĄCA ZOBOWIĄDUJE SIĘ:**

- **Wybrać** odpowiednie organizacje przyjmujące, będące w stanie zapewnić osiągnięcie zakładanych celów szkolenia.
- **Udostępnić** dane kontaktowe wszystkich zaangażowanych stron i **zadbać** o ustalenie wszystkich kwestii związanych z organizacją mobilności przed wyjazdem uczestników za granicę.

Podpisy

Organizacja przyjmująca

Organizacja wysyłająca

  
**VITALIS**  
Institute for the supervision  
of model projects Ltd.  
Gut Wehlitz | 04435 Schkeuditz  
Germany  
phone: +49-3 42 04-77 40 00  
fax: +49-3 42 04-77 40 21  
e-mail: leonardo@gut-wehlitz.de