



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020

# Přeshraniční kooperativní výuka technologií zpracování plastů Zittau-Liberec (GreK)

*Projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci  
Programu spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014-2020.*



# Cíle a informace o projektu

**Vybudování a upevnění přeshraniční kooperativní výuky moderních metod zpracování plastů mezi Vysokou školou Zittau/Görlitz a Technickou univerzitou v Liberci se zapojením regionálních plastikářských firem a výzkumných institucí.**

## **Realizace projektu:**

14. 10. 2015 – 31. 3. 2019

## **Zahájení kooperativní výuky:**

od zimního semestru 2016/2017

## **Poskytovatel:**

Evropská unie. Evropský fond pro regionální rozvoj.

## **Program:**

Program spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014 – 2020.

# Cíle a informace o projektu

## Koperační partneři:

Vedoucí partner:

**Hochschule Zittau/Görlitz (HSZG)**



Projektový partner:

**Technická univerzita v Liberci (TUL)**



**Technische Universität Dresden (TUD)**



## Přínosy projektu:

- Zajištění a udržení vysokého standartu vzdělávání na obou VŠ v oblasti plastů
- Předávání vzájemných poznatků z oblasti plastů
- Přeshraniční spolupráce firem a institucí mez oběma regiony
- Vzájemná spolupráce studentů na projektech a seminářích, výměnné studijní praxe a exkurze

# Klíčové aktivity

## Přednášky a semináře

Přednášky a semináře (cvičení) přeshraničního charakteru v rámci teoretického vzdělávání studentů na HSZG a TUL v oblastech:

- funkčně integrované technologie zpracování plastů,
- inovativní materiály a metody zpracování plastů,
- konstrukce a návrh hybridních lehčených struktur.

## Vědecká praktika

**Společná praktika** zaměřená na praktické, vědecké vzdělávání studentů v oblasti moderních polymerních materiálů, metod jejich zpracování, funkční integrace a aditivních technologií dle klíčových kompetencí partnerů projektu.



## Exkurze

Společné exkurze studentů HSZG a TUL do plastikářských firem na obou stranách hranic, které rozšíří praktické znalosti studentů a umožní jim navázat úzkou spolupráci s průmyslovou praxí.

# Klíčové aktivity

## Praktický workshop

Třídenní workshop, který **seznámí studenty s kompletním procesem vývoje vzorové, vysoce namáhané sestavy plastových dílů**, založené na inovativních metodách výroby. Značný důraz bude kladen na aktivní zapojení studentů, které jim umožní řešit konkrétní problém, postavit si otázku, kriticky přemýšlet a interpretovat závěry. Workshop bude rozčleněn do jednotlivých oblastí: návrh řešení, konstrukce, výpočet metodou konečných prvků, výroba, testování a ověření funkčnosti.



*Příklady navrhovaných sestav plastových dílů  
pro tvůrčí činnost studentů v rámci praktického Workshopu*



# Klíčové aktivity

## Výuková skripta

Dvojjazyčná (česko-německá) výuková skripta, zaměřující se ve světle nejnovějších poznatků na:

- funkčně integrované technologie zpracování plastů,
- inovativní materiály a metody zpracování plastů,
- konstrukci a návrh hybridních lehčených struktur.



## Netzwerk „CroBoPlast“

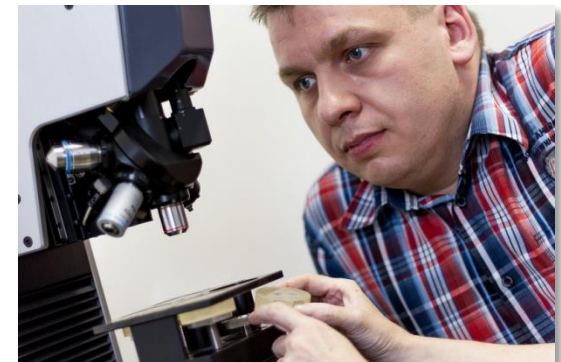
Přeshraniční síť podniků a institucí z oblasti zpracování plastů (CroBoPlast) určená pro podporu vzdělávání, výzkumu a průmyslu v regionech Oberlausitz a Liberecký kraj. Tato síť přispěje k užšímu propojení průmyslu se vzděláváním a výzkumem, posílí regionální hospodářství a nepřímo zvýší sociální soudružnost a interkulturní komunikaci přeshraničního regionu.

K tomuto záměru budou mimo jiné realizovány odborné akce ve formě přednášek nebo firemních prezentací, určených pro průmysl v pohraničí, studenty i akademické pracovníky.



# Cílová skupina projektu

- **studenti HSZG a TUL bakalářského** studijního programu na fakultě strojní,
- **studenti HSZG a TUL magisterského** studijního programu na fakultě strojní,
- **zástupci plastikářských firem** z regionálního průmyslu,
- vysokoškolští pedagogové a vědečtí pracovníci výzkumných institucí,
- zkušení technologové, inženýři, kteří se v rámci celoživotního vzdělávání chtějí specializovat a dále odborně vzdělávat.



# Řešitelský tým TUL

**Luboš Běhálek** – odpovědný řešitel

**Tomáš Kysilka** – finanční manažer

Pedagogičtí pracovníci:

**Luboš Běhálek**

**Jiří Bobek**

**Martin Borůvka**

**Pavel Brdlík**

**Jiří Habr**

**Petr Lenfeld**

**Lubomír Pešík**

**Martin Seidl**





# Plánované akce – zimní semestr 2016

- ① **Realizace odborných přednášek a cvičení**
- ② **Vědecké praktikum pro studenty TUL a HZSG**  
*TUL, 24.11.2016*  
*Vstřikování, vyfukování a extruze*
- ③ **Vědecké praktikum pro studenty TUL a HZSF**  
*Fraunhofer-Institut, IWU, 8.12.2016*  
*Aditivní technologie*  
*Termoplastické kompozity s textilní výztuží*
- ④ **Exkurze – Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o.**  
*12/2016, Liberec*
- ⑤ **Exkurze - RCS GmbH**  
*Rail Components and Systems, Königsbrück*  
*01/2017*

