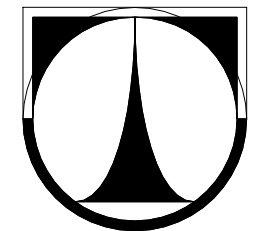
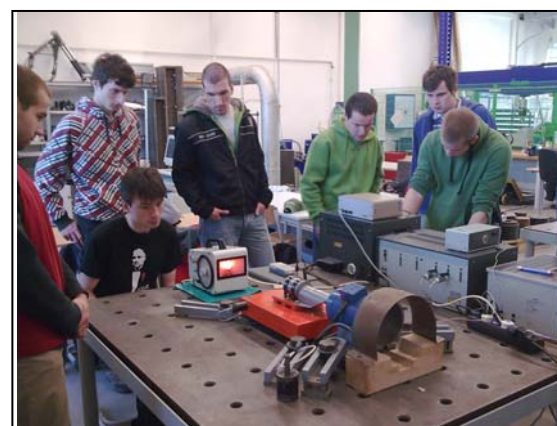


Projekt ACC v programu Cíl 3  
(Fond malých projektů ERN)



# Mezinárodní vzdělávací platforma pro strojírenství v Euroregionu Nisa (ERN)

Vzdělávání napříč strojírenstvím modulovou formou na vybraná aktuální témata pod vedením akademiků z Euroregionu Nisa



## FEM Analysis of Piping

**Garanti:**  
Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Theilig  
Prof. Ing. Lubomír Pešík, CSc.

**Obsah:**  
Projekce, výpočet a konstrukce potrubních systémů,  
Namáhání a poškození součástí,  
Napěťová analýza potrubí,  
FEM analýza potrubí.



## CAD Applications

**Garanti:**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Hentschel  
Prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.

**Obsah:**  
Volné plochy (NX6),  
Metoda konečných prvků (NX Nastran),  
Optimalizace součástí (ProE),  
Mechanismy (ProE).



## Selected Approaches for Production System Design and Management

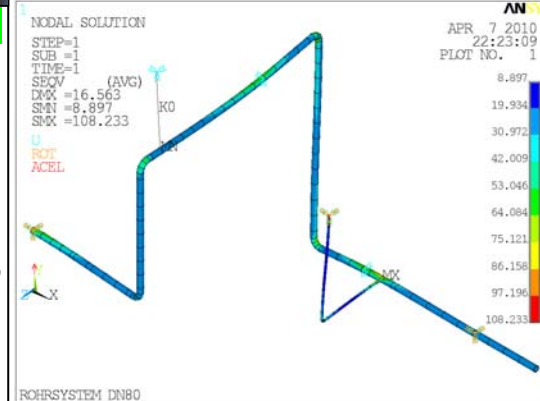
**Garanti:**  
Prof. Dr.-Ing. Gerlinde Kretschmar  
Prof. Dr. Ing. František Manlig

**Obsah:**  
Koncepce a principy řízení podniku,  
Vybrané metody a techniky zlepšování procesů,  
Stručná charakteristika vybraných simulačních systémů.

## Minimization of Machine Vibrations

**Garanti:**  
Prof. Ing. Lubomír Pešík, CSc.  
Prof. Dr.-Ing. habil. Fritz Jochen Schmidt

**Obsah:**  
Základy dynamiky strojů,  
Minimalizace primárních dynamických sil,  
Minimalizace přenosu vibrací.



## Innovative Methods for Designing of Technical Systems

**Garanti:**  
Prof. Dr.-Ing. Frank Hentschel  
Ing. Pavel Jirman

**Obsah:**  
Úvod do konstrukce a rozbor situace,  
Konstrukční proces,  
Tvůrčivost a metody hledání idejí.

