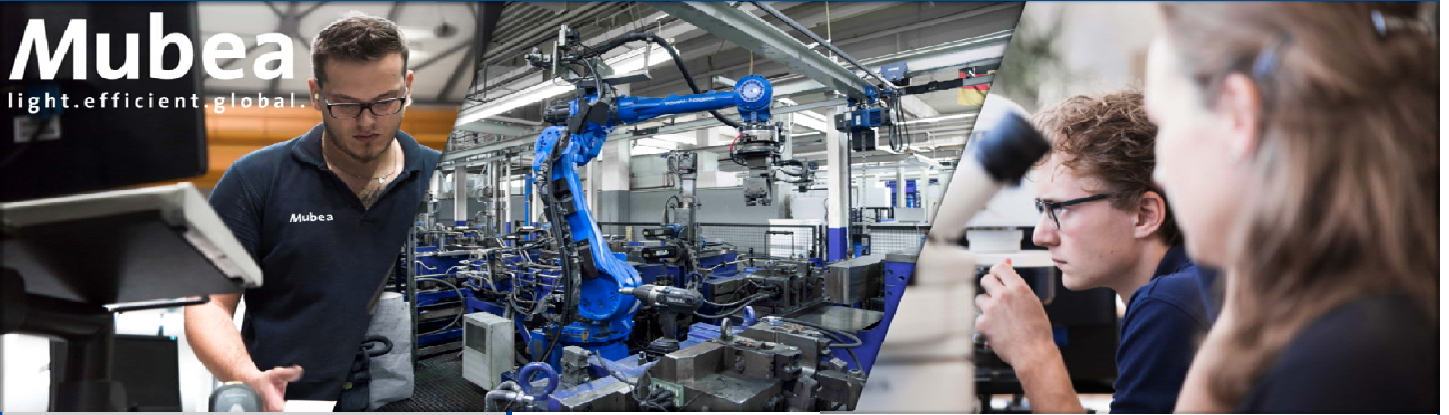


# Mubea

light.efficient.global.



We are part of global german automotive company with hundred year tradition.

We are one of the biggest automotive producers with specific know-how focused on decreasing the weight of automobiles. We supply to all significant car producers.

We are the most important employer in the region with almost 20-year history of continual growth, that will be continuing.

In Prostějov, our team consists of more than 1200 employees, that are given stabile career in highly automatized production environment with perspective of career growth and global opportunities for employment.

MUBEА-HZP s.r.o.  
Dolní 100  
797 11 Prostějov

kariera.prostejov@mubea.com  
Tel.: xxxxxxxxxxxx

[www.mubea.com](http://www.mubea.com)

**Based on the request of engineering center we are giving the following topic for diploma work:**

## **Optimization of the strip edge trimmer device in tube welding line**

### **Focus of the thesis:**

- Analysis of current design of edge trimmer for correct geometry of steel strip edges.
- Learn of tube welding process and its main defect as inclusion/scale clusters in the weld seam.
- Design of optimal mechanic parts together with new blade cutting tools with proper coating.
- Test of the improvement design in real production, processing of obtained data and optimization.

### **Targets of the thesis**

- Design improvements of edge trimmer device for easy/simple and robust setup/service process.
- Collaboration in test of improvements in production to verify the optimization.

### **What do we offer?**

- Support of a successful international automotive company
- Individual approach
- Practical part of work will be done by You directly in our plant
- Results of the thesis will be further used in production
- Monthly scholarship in case of further cooperation
- Paid praxis during the cooperation
- Possibility to become part of our team after the studies

### **What do we expect?**

- Open-minded student looking for new experience
- Structural approach to work
- Regular reports of the work progress
- English and/or German language level B1
- 3rd, 4<sup>th</sup> or 5th year of studies

**Take Your first step to career at MUBEА !**

# Mubea

light.efficient.global.



Jsme součástí německé globální společnosti v rodinném vlastnictví se stoletou tradicí.

Patříme mezi největší výrobce autokomponent se specifickým know-how zaměřeným na snižování hmotnosti automobilů. Dodáváme všem významným světovým výrobcům aut.

Jsme nejvýznamnějším zaměstnavatelem v regionu s téměř 20-letou historií neustálého růstu, který bude pokračovat.

V Prostějově zaměstnáváme více než 1200 zaměstnanců, kterým poskytujeme stabilní povolání ve vysoce automatizovaném výrobním prostředí s perspektivou kariérního růstu a globálního uplatnění ve skupině.

MUBEA-HZP s.r.o.  
Dolní 100  
797 11 Prostějov

kariera.prostejov@mubea.com  
Tel.: xxxxxxxxxxxx

[www.mubea.com](http://www.mubea.com)

**Na základě požadavku engineering centra vypisujeme tuto diplomovou práci:**

## **Optimalizace zařízení na srážení hran pásu ve svařovací lince trubek**

### **Zaměření práce:**

- Analýza současného fungování zařízení s ohledem na stabilitu.
- Seznámení se svářecí linkou trubek a možnou hlavní vadou - shluky vměstků/okují ve svarové linii.
- Navrhnout/vyrobít konstrukční mechanické úpravy zařízení s ohledem na vhodnost břitových destiček a povlaků.
- Test navržených konstrukčních úprav zařízení ve výrobě se zpracováním získaných dat pro zefektivnění funkčnosti.

### **Cíle práce**

- Díky navrženým mechanickým úpravám vylepšit funkčnost zařízení jako snadné nastavení, stabilní a dlouhodobá životnost procesu srážení hran.
- Spolupráce při testování navržených zlepšení ve výrobě za účelem ověření plné funkčnosti zařízení.

### **Co nabízíme?**

- Podpora úspěšné mezinárodní automotive společnosti
- Individuální přístup
- Praktická část bude provedena vámi osobně v naší firmě
- Výsledky práce budou později použity ve výrobě
- Měsíční stipendium v případě navazující spolupráce
- Placená praxe v průběhu spolupráce
- Možnost stát se součástí našeho týmu po ukončení studií

### **Co očekáváme?**

- Otevřené studenty hledající nové zkušenosti
- Strukturní přístup k práci
- Pravidelný reporting postupu projektu
- Angličtina a/nebo Němčina na úrovni B1
- 3., 4., nebo 5. ročník studií

**Vy kroč za svojí kariérou správným směrem!**