



Offene Masterarbeit | Open Master Thesis

Alternative Antriebssysteme von Lokomotiven und digitale Betrieboptimierung von Zügen

Inhalt | Content

AVL ist das weltweit größte unabhängige Unternehmen für die Entwicklung, Simulation und Prüftechnik von Antriebssystemen inklusive aller wichtigen Komponenten, wie Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen, Elektromotoren, Batterien, Hybriden und Software, für PKW, LKW und Applikationen in Schiffen und Lokomotiven.

Auch im Bereich großer Verbrennungsmotoren gehört AVL zu den führenden Engineering Unternehmen. Im Durchschnitt entwickeln wir jährlich einen neuen Motor im Geschäftsfeld HPS (High Power Systems), welches erst kürzlich durch den Bereich AVL Marine in Hamburg erweitert wurde. Aber nicht nur für Schiffe, sondern auch für Lokomotiven und stationäre Stromerzeugungs-Anlagen werden industrielle Lösungen entwickelt.

Aufgabenstellung:

- Systematische Erfassung der zukünftig relevanten Antriebskonzepte
- Neu erwartete, digital unterstützte Lösungen für Betriebsoptimierung von Zügen
- Ausforschung des relevanten Marktes für Entwicklungsleistungen
- Ermittlung des aktuellen Bedarfs an Entwicklungsleistungen
- Untersuchung der geeigneten Branchen bzw. potenzielle Kunden
- Recherche eventueller Partneroptionen der AVL
- Risikoeinschätzung des Markteintritts

Studieneinrichtungen:

- Maschinenbau; Maschinenbau-Wirtschaft
- Elektrotechnik; Elektrotechnik
- Railway Engineering und Transport

Anforderungen/Kenntnisse:

- Gutes Verständnis für technische Vorgänge und Techniktrends
- Grundkenntnisse im Bereich Schienen-FZGe

Sonstiges | Misc

Dauer: 6 Monate (bezahlt)

Start: ab sofort möglich

Kontakt | Contact

Dipl.-Ing. Dr.techn. Hans Peter Schnöll

+43 316/ 873 7293

schnoell@tugraz.at

Dipl.-Ing. Karl Wojik

Executive Delegate of the Management Board

+43 664 1604609

karl.wojik@avl.com



**INNOVATION
AND INDUSTRIAL
MANAGEMENT**

Institutsvorstand

Christian Ramsauer

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.

Technische Universität Graz

Institut für Innovation
und Industrie Management
Kopernikusgasse 24/II
8010 Graz, Austria

www.iim.tugraz.at

