

# Especialização: Engenharia Elétrica



**Sigla :** ELECTR

**Opção:** Eletromobilidade

**Nível :** Mestre

**Pré -requisitos :** Geralmente uma licença de qualificação para uma profissão em

Eletromobilidade, Engenharia Elétrica e Tecnologia da Informação, Tecnologia de Energias Regenerativas, Microengenharia/Mecatrônica ou curso equivalente em termos de conteúdo

**Oportunidades :**

Os graduados do Mestrado em Eletromobilidade têm uma ampla gama de oportunidades de entrada no mercado de trabalho africano e internacional. Grandes empresas automotivas como Volkswagen, Daimler e BMW estão procurando especialistas com habilidades-chave em máquinas elétricas e seus controles.

Algumas dessas empresas estabeleceram ou expandiram sites na Saxônia. Mas também de fornecedores como Bosch, Continental e ZF, a tecnologia de acionamento e chassis terá um futuro enorme na necessidade de engenheiros.

As áreas de trabalho de pós-graduação incluem:

- Ciência, como pesquisa, desenvolvimento e treinamento em universidades, institutos de pesquisa ou indústria
- Engenharia automotiva e de tráfego
- Eletrônica de potência
- Tecnologia de acionamento
- Energia renovável

- Tecnologia de armazenamento de energia
- Gênio ambiental
- Planejamento, planejamento de projetos, gerenciamento

**Descrição :**

Os veículos elétricos desempenharão um papel importante na futura mobilidade da sociedade. Eles não poluem o meio ambiente com emissões nocivas, reduzem a dependência de combustíveis fósseis e também são mais eficientes em termos energéticos e mais silenciosos do que os veículos com motor de combustão. Todas as empresas de engenharia automotiva reconheceram isso e lançaram vastas atividades para as quais precisam de um grande número de engenheiros. No programa de mestrado, os alunos nas áreas de conhecimento interdisciplinares associadas de engenharia elétrica, tecnologia da informação, mas também das áreas de engenharia mecânica e eletroquímica são orientados para a pesquisa educada. O curso destina-se, em particular, a estudantes de licenciatura de um curso de engenharia elétrica que pretendam aprofundar os seus conhecimentos especializados nas áreas da eletromobilidade.

No tráfego rodoviário do futuro, a mobilidade elétrica pode dar um importante contributo para recursos cada vez mais escassos. Para tornar o carro elétrico interessante e acessível a todos, ainda são necessários conceitos de acionamento elétrico inovadores e baratos . Somente com uma análise criteriosa e informada para completar o treinamento básico. Para não perder de vista o panorama geral, o Mestrado em Eletromobilidade também oferece uma boa mistura de assuntos práticos.