

Masterstudium Green Mobility



Geschichte

> 2014	Konzeptidee zu dem Masterstudiengang Green Mobility
> 2015	Entwicklung des Curriculums und Akkreditierung durch die AQ Austria
> 2016	Start des ersten Jahrgangs des Masterstudiengangs Green Mobility
> 2018	Start des dritten Jahrgangs, und erste AbsolventInnen von Green Mobility

Ausrichtung des Studiums

- > Generalistisches Studium im Bereich der Elektromobilität (Fokus Individualverkehr)
- > Technische Kernausrichtung
- > Wirtschaftliche, ökologische, soziale und rechtliche Inhalte ergänzen die technische Ausbildung
- > Bietet somit die Themen der Elektromobilität als Gesamtpaket im akademischen Kontext

Warum Green Mobility?

- > Industrie und Gewerbe benötigen Fachkräfte im Bereich der Elektromobilität
- > Innovative und zukunftsträchtige Thematik
- > FH Campus Wien als Themenführer bei neuen Studiengängen bzw. Inhalten
- > Übernahme der gesellschaftlichen Verantwortung sich diesem Thema im Bildungsbereich zu widmen

Studium im Überblick

> Organisationsform: berufsbegleitend

> Studiendauer: 4 Semester

> Studienart: Masterstudium

> ECTS: 120

> Studienbeitrag: € 363,36 + ÖH Beitrag +

Kostenbeitrag pro Semester

> Abschluss: Master of Science in

Engineering (MSc)

Zugangsvoraussetzungen

- > Abgeschlossenes Bachelorstudium oder
- > Abschluss eines gleich- oder höherwertigeren Studiums an einer inländischen oder ausländischen postsekundären bzw. tertiären Bildungseinrichtung
- > Jeweils im Ausmaß von mind. 180 ECTS
- > In Kernfachbereichen ist der Nachweis einer jeweils minimalen Anzahl an ECTS erforderlich

Zugangsvoraussetzungen / Kernfachbereiche

> Zugangsvoraussetzungen werden von der Studiengangsleitung nach Vorlage der Unterlagen (z.B. Transcript of Records, Diploma Supplements) geprüft

Kernfachbereiche	Minimale ECTS
Elektrotechnik/Elektronik/Physik/Mechatronik	30 ECTS
Informatik/Programmieren	10 ECTS
Wirtschaft/Management	10 ECTS

> Vorschreiben von zusätzlichen LVAs bei Nichterfüllung

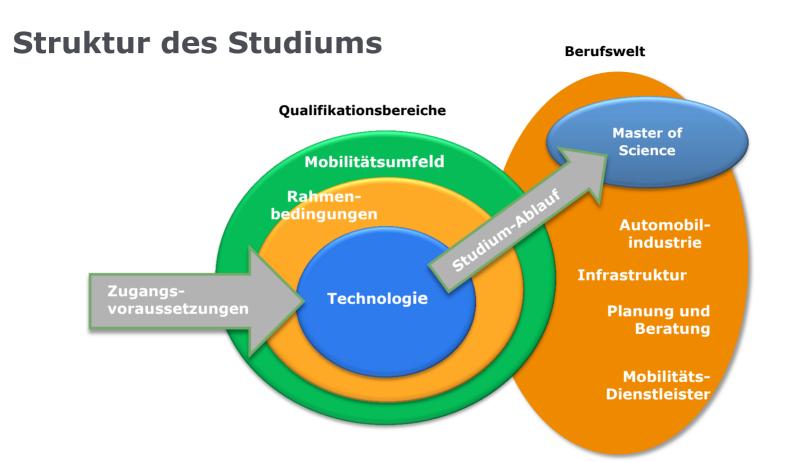
Unterrichtszeiten

- > Studiengang ist berufsbegleitend organisiert
- > 18 Wochen zu je 18 SWS (Semesterwochenstunden)
- > Unterrichtszeiten:

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
•17:30- 20:45	•17:30- 20:45	•17:30- 20:45	• zumeist frei	•17:30- 20:45	• 08:00- 17:15 •(fallweise*)

> Bei den Präsenzlehrveranstaltungen herrscht Anwesenheitspflicht

^{*} etwa 4-5 Samstage im Semester



Module und Lehrveranstaltungen / 1. Semester

Modulname	Lehrveranstaltungen			
Energiespeicher und Energiemanagement	Energiespeicher	Energieeinsatz im Fahrzeug		
Antriebsstrang	Mechanische Antriebs- komponenten	Elektrische Antriebe	Hybride Antriebstechnik	
Systemelektronik	Elektrische Systeme und Komponenten	Hochvolttechnik in Fahrzeugen	Assistenzsysteme in Fahrzeugen	

Module und Lehrveranstaltungen / 2. Semester

Modulname	Lehrveranstaltungen			
Ladetechnologie	Ladetechnik	Ladeinfrastruktur		
System Fahrzeug	Modularisierung in der Fahrzeugtechnik	Automotive IT-Security	Bussysteme und Daten- kommunikation	Leichtbau
Wirtschaft und Recht	Umweltpolitische Instrumente	Rechtsgrundlagen der Elektromobilität	Business Development	

Module und Lehrveranstaltungen / 3. Semester

Modulname	Lehrveranstaltungen			
Ökologie	Ökologische Aspekte der Mobilität	Ökologische Bewertungs- verfahren	Interdisziplinäre Analyse im Mobilitätsumfeld	
Safety	Safety im Automotive Bereich	Safety Analysemethoden		
Mobilität	Mobilitätskonzepte	Marktanalyse in der Elektromobilität	Soziale Aspekte der Mobilität	Branchen- dynamik im Mobilitäts- bereich
Masterarbeit	Wissenschaftliches Arbeiten			

Module und Lehrveranstaltungen / 4. Semester

Modulname	Lehrveranstaltungen		
Management	Projektmanagement im Mobilitätsbereich	Prozess- und Qualitätsmanagement im Automotive Bereich	Teamführung
Masterarbeit	Masterarbeit	Masterarbeitsseminar	

Kernbranchen/Sektoren

> Automobilindustrie

> Zulieferbetriebe, Fahrzeughersteller ...

> Infrastruktur

> Hersteller- und Errichter von Ladeinfrastruktur, Betreiber von Ladeinfrastruktur, Netzbetreiber und Energieversorger ...

> Planung und Beratung

> Ingenieursbüro und Consulting, Interessensvertretungen und Fachverbände, Prüfstellen/Prüfanstalten/Normungsgremien, Öffentliche Verwaltung/Förderstellen, Sachverständige/Zivilbüros, Schulungsunternehmen ...

> Mobilitätsdienstleister

> Autovermietungen/Car Sharing, Beförderungsunternehmen/Transportunternehmen/Logistikunternehmen ...

LektorInnen aus der Praxis



















































Laufende bzw. abgeschlossene Masterarbeiten

- > Deep Learning und Computer Vision Entwicklung eines kamerabasierten Fahrassistenzsystems für einspurige Kraftfahrzeuge auf Basis des nVidia Jetson TX2 (Betreuer: Continental)
- > Gesamtheitliche Analyse künftiger Auswirkungen der Implementierung der ISO Norm 15118 in die Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge in Österreich (Betreuer: Schrack)
- > Technische, wirtschaftliche und rechtliche Analyse von Second-Life Konzepten für Traktionsbatterien von Elektrofahrzeugen für den österreichischen Markt (Betreuer: Saubermacher)
- > Evaluierung von Motor-CAD als Tool zur Vorauslegung von Traktionsmotoren für elektrische Fahrzeuge (Betreuer: Magna)

Laufende Masterarbeiten

- > Geschäftsmodell für ein stationsbasiertes Car-Sharing im ländlichen Raum
- > Analyse des möglichen Einsatzes von Elektrofahrzeugen bei ambulanten Pflegediensten im urbanen Raum (Betreuerin: FH Campus Wien)
- > Sicherheitsrelevantes Hochvolt-Automotive-Steuergerät für Nebenaggregat-Elektromotoren in der Leistungsklasse bis 5 kW (Betreuer: TTTech)
- > Getakteter Leistungskonverter mit Siliziumkarbid -Technologie in modularer Bauweise zur Gleichstrom-Schnellladung von Elektrofahrzeugen (Betreuerin: FH Campus Wien)
- > ...

Kontakt

> Studiengangsleitung Green Mobility:

FH-Prof. Ing. Dipl.-Ing. Andreas Petz Favoritenstraße 226, Raum B.3.30 1100 Wien, Austria T: +43 1 6066877 2601 andreas.petz@fh-campuswien.ac.at

> Sekretariat Green Mobility:

Mag.a Andrea Winkelbauer Favoritenstraße 226, Raum B.3.25 1100 Wien, Austria T: +43 1 6066877 2600 greenmobility@fh-campuswien.ac.at

Masterstudium Green Mobility

>Anmeldung online über unsere Website www.fh-campuswien.ac.at

>Anmeldebeginn: 15.10.2018

