

DIPLOMARBEIT
Fachbereich „Verkehr und Umwelt“



Das ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg bietet eine:

Diplomarbeit
im Fachbereich „Verkehr und Umwelt“
mit Schwerpunkt
„Ökobilanz zukünftiger Fahrzeugkonzepte“

Hintergrund

Elektromobilität gilt derzeit als Schlüsseltechnologie für einen emissionsarmen Verkehr der Zukunft. Elektrisch betriebene Fahrzeuge emittieren lokal keine Schadstoffe, es sind jedoch Umweltwirkungen mit der Herstellung von Fahrzeug und Batterien/Brennstoffzellen sowie mit der Bereitstellung des Stroms bzw. Wasserstoffs verbunden. Eine umfassende Bewertung muss alle mit der Herstellung, der Nutzung und dem Recycling der Fahrzeuge verbundenen Umweltwirkungen berücksichtigen. Dazu werden Ökobilanzen erstellt.

Am IFEU werden zurzeit umfangreiche Forschungsprojekte zur Elektromobilität durchgeführt, bei denen eine ökobilanzielle Bilanzierung zukünftiger Fahrzeugkonzepte durchgeführt wird. Dazu wird die Software UMBERTO eingesetzt. Die Projekte sind eng mit Praxisprojekten und -partnern verzahnt, so dass auch Primärdaten vorliegen bzw. erhoben werden können.

Zielstellung

Im Rahmen der Diplomarbeit soll eine (Teil-)Ökobilanz zukünftiger Fahrzeugkonzepte mit der Software UMBERTO erstellt werden. Dafür sind Grundlagendaten zu recherchieren und zu validieren. Mit UMBERTO sollen die Energie- und Materialflüsse abgebildet werden. Art und Umfang der Bilanzierung können nach Interesse und Erfahrung des Diplomanden sowie Umfang der Diplomarbeit festgelegt werden.

Konditionen

Die Ausschreibung richtet sich insbesondere an Studenten im Bereich der Ingenieur- oder Naturwissenschaften. Bei Interesse, Qualifikation und entsprechender Projektlage ist auch eine anschließende Beschäftigung im IFEU als wissenschaftlicher Mitarbeiter möglich.

Die Diplomarbeit wird mit 650 Euro pro Monat vergütet.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an

ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg
z.Hd. Ingo Enderlein (ingo.Enderlein@ifeu.de)
Wilckensstr. 3
69120 Heidelberg

ifeu -
Institut für Energie-
und Umweltforschung
Heidelberg GmbH

Wilckensstraße 3
D-69120 Heidelberg
Deutschland - Germany

Telefon+49/6221-4767-0
Telefax+49/6221-4767-19
E-Mail: ifeu@ifeu.de
<http://www.ifeu.de>

U. Lambrecht direkt: Telefon -35
E-Mail: udo.lambrecht@ifeu.de

6. August 2010

Geschäftsführer und Fachbereichsleiter

Markus Duscha, Dipl.-Ing.
Jürgen Giegrich, Dipl.-Phys.

Fachbereichsleiter/Prokuristen

Bernd Franke, Biologe
Hans Hertle, Dipl.-Ing. (FH)
Dr. Ulrich Höpfner, Dipl.-Chem
Udo Lambrecht, Dipl.-Phys.
Dr.-Ing. Martin Pehnt, Dipl.-Phys.
Dr. Guido Reinhardt, Chem./Biol.

Vorstand/Geschäftsführer 1978-2009

Dr. Ulrich Höpfner, Dipl.-Chem.

Handelsregister

Amtsgericht Mannheim HRB 334263
Sitz der Gesellschaft: Heidelberg
Steuernummer 32489/20374
beim Finanzamt Heidelberg

Bankverbindung

HypoVereinsbank Heidelberg
Nr. 4880191204; BLZ 672 202 86

UID-Nr. DE 143446610
IBAN: DE53 6722 0286 4880 1912 04
SWIFT (BIC): HYVEDEMM479