

## Ansprechpartner

### Mobile Computing

Leitung des Teilvorhabens: Prof. Dr. Gudrun Görlitz

▪ Prof. Dr. Gudrun Görlitz - Mobile Development  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2836  
E-Mail: goerlitz@beuth-hochschule.de

▪ Prof. Dr.-Ing. Stefan Edlich - Datenbanken  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2255  
E-Mail: sedlich@beuth-hochschule.de

▪ Prof. Dr. Roland Wagner - Mobile Development  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 5200  
E-Mail: roland.wagner@beuth-hochschule.de

### Eco-Mobilität

Leitung des Teilvorhabens: Prof. Dr. Jürgen Suchaneck

▪ Prof. Dr. Jürgen Suchaneck - Messtechnik  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2307  
E-Mail: suchaneck@beuth-hochschule.de

▪ Prof. Dr.-Ing. Nicolas Lewkowicz - Batteriekonstruktion  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2322  
E-Mail: lewkowicz@beuth-hochschule.de

▪ Prof. Dr.-Ing. Detlef Heinemann - Batteriemangement  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2869  
E-Mail: detlef.heinemann@beuth-hochschule.de

▪ Prof. Dr.-Ing. Sven Tschirley - Antriebstechnik  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2743  
E-Mail: sven.tschirley@beuth-hochschule.de

▪ Prof. Dr.-Ing. Georg Duschl-Graw - Ladetechnik  
Tel.: +49 (0)30 / 4504 - 2468  
E-Mail: duschl@beuth-hochschule.de

## Kontakt

**Prof. Dr. Gudrun Görlitz**  
Projektleiterin

Tel. +49 (0)30 / 4504 2836  
Fax +49 (0)30 / 4504 66 2836  
E-Mail goerlitz@beuth-hochschule.de

## Gefördert durch



## Anschrift

**Beuth Hochschule für Technik Berlin**  
**MoMo-Projekt**  
Luxemburger Straße 10  
13353 Berlin

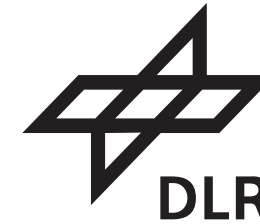
## Weitere Informationen

[projekt.beuth-hochschule.de/momo](http://projekt.beuth-hochschule.de/momo)

## Impressum

Layout: Christoph König, Pressestelle, Thorsten Stark  
Text: Denise Heyde  
Redaktion: Denise Heyde, Thorsten Stark  
Bilder: Pressestelle, Thorsten Stark, Detlef Heinemann

## In Zusammenarbeit mit



## So finden Sie uns



U-Bahn Linie U9, Amrumer Straße; U-Bahn Linie U6, Leopoldplatz

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



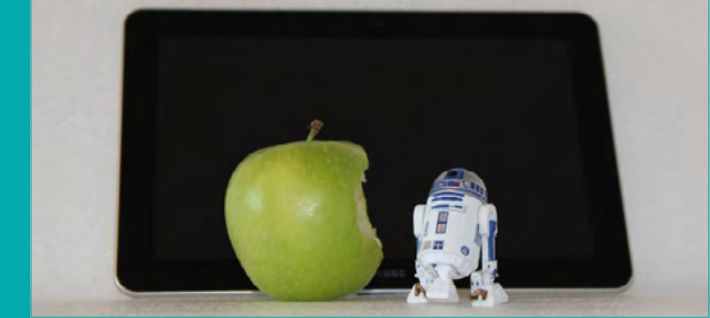
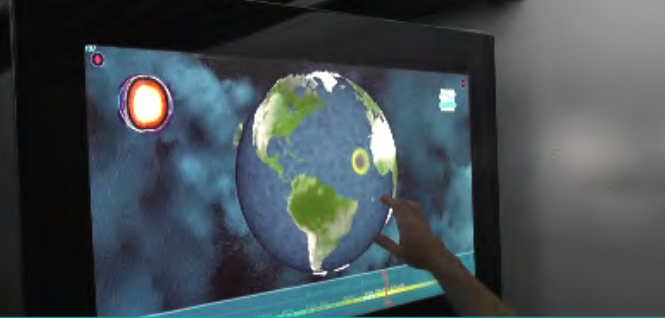
## MoMo-Projekt



# Mobile Computing & Eco-Mobilität

Beuth Hochschule für Technik Berlin

Stand: Mai 2012



## Projektbeschreibung

Die Anforderungen an die Mobilität steigen sowohl im Beruf als auch in der Freizeit. Das interdisziplinäre Projekt „MoMo“ befasst sich mit dieser komplexen Problematik in den Bereichen „Mobile Computing“ und „Eco-Mobilität“.

Forschungsziele sind die Entwicklung neuartiger mobiler Dienste für verschiedene Anwendungsbereiche, die durch die Indoor- und Outdoor-Positionsbestimmung die Navigation von Personen und Fahrzeugen unterstützen sowie die Entwicklung alternativer Antriebe für Fahrzeuge. Schwerpunktmäßig werden Apps entwickelt, die individualisierte, ortsbezogene Informationen für Smartphone oder Tablet zur Verfügung stellen. Die Optimierung der Energieübertragung, der Energiespeicher und der Wandlungssysteme für Elektrofahrzeuge sind weitere Schwerpunkte. In enger Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern werden praxisnahe Lösungen realisiert.



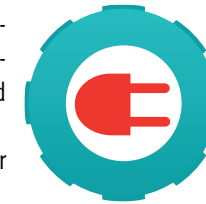
## Mobile Computing

- Entwicklung innovativer, zukunftsweisender und praxisnaher Anwendungen für Smartphones und Tablet-PCs (iOS, Android)
- Konzeption und Umsetzung mobiler und stationärer Besucherinformationssysteme
- Entwicklung und Erprobung effektiver Verfahren zur Positionsbestimmung in Gebäuden mittels Bluetooth, NFC/RFID, GNSS, GPS
- Entwicklung von Multi-User- und Multi-Touch-Szenarien für Multi-Touch-Screens
- Gesten- und Bewegungssteuerung für Applikationen in Freizeitanlagen
- Modular aufgebaute Software, die für verschiedene Praxisfälle individualisierbar ist



## Eco-Mobilität

- Zusammenführung automatisierter Ladetechnologien, optimierter Speichersysteme und verlustarmer Antriebselektronik
- Fertigung und Aufbau moderner Hochenergiezellen
- Mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit der Transaktionsbatterie durch effizientes Energie- und Batteriemanagementsystem
- Auswertung und Visualisierung von Fahrzeugmessdaten sowie drahtlose Echtzeitübertragung ausgewählter Messdaten
- Inductive Power Transmission und Ladetechnik inklusive vollautomatischem Abrechnungssystem



## Projektstruktur

Die Abbildung visualisiert die Struktur des Projektes, inklusive der spezifischen Anknüpfungspunkte und veranschaulicht die Vernetzung beider Teilvorhaben.

