

TOP-Forschungsprojekte 2012

Smart Mobility in Thüringen (sMobiliTy)

Professur: Fakultät Bauingenieurwesen
Verkehrsplanung und Verkehrstechnik
Prof. Dr. Ulrich Brannolte

Drittmittelgeber: BMWi

Laufzeit: 1. Oktober 2012
bis 30. September 2015

Fördersumme: 480.456,00 Euro

**Beschreibung:**

Seit Oktober 2012 wird das vom BMWi mit insgesamt 6,5 Mio. Euro über drei Jahre geförderte Forschungsprojekt „Smart Mobility in Thüringen (sMobiliTy)“ unter Beteiligung der Professur Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (VPT) bearbeitet.

Grundidee ist die Entwicklung einer cloud-basierten System- und Serviceplattform für Elektromobilität mit dem Ziel, bestehende technische Systeme und Lösungen intelligent miteinander zu vernetzen sowie technische und wirtschaftliche Services für Elektromobilität zu erbringen.

Die Professur VPT befasst sich innerhalb des Projektes mit dem dritten Hochtechnologiefeld „Smart Traffic“, d. h. einer intelligenten Verkehrsinfrastruktur zur Erhöhung von Effizienz, Reichweite und Sicherheit.

Auf Grundlage der Entwicklung einer Systemlösung zur Zusammenführung, Verwaltung und zum Austausch von Daten, Informationen und Strategien wird ein umfassendes intelligentes Verkehrsmanagementsystem konstruiert. Des Weiteren werden Verfahren zur Einbindung technologischer Erweiterungen zur Messdatenerfassung sowie umweltsensitive Steuerungsstrategien entwickelt.

Im Rahmen der Piloterprobung in 2015 wird unter Integration der geplanten Verkehrsmanagementplattform, des verkehrslagebasierten Navigationssystems mit Reisezeit- und Reichweitenoptimierung sowie durch die geplante Smart-Phone-Applikation mit individuellen orts aufgelösten Verkehrsinformationen eine intelligente, vernetzte Verkehrsinfrastruktur in der Landeshauptstadt Erfurt aufgebaut und ein wesentlicher Beitrag zur Förderung der Elektromobilität geleistet.

Weitere Informationen: www.vpt-weimar.de
www.smart-mobility-thueringen.de

Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar
Professur Verkehrsplanung und Verkehrstechnik
Univ.-Prof. (em.) Dr.-Ing. Ulrich Brannolte
info@vpt-weimar.de

Besuchsadresse
Marienstraße 13 D
99423 Weimar
Tel. 03643/ 58 44 71