Ausschreibung

**Urbane Elektromobilität und Mobilstationen - Betrachtung eines ganzheitlichen Systems**

**Masterarbeit im Rahmen des Forschungsprojekts *colognE-mobil* am Institut für Städtebau und Stadtplanung (ISS)**

**Kontext:**

Im Jahr 2008 haben sich Ford, RheinEnergie, die Stadt Köln sowie die Universität Duisburg-Essen entschlossen, die Entwicklung urbaner Elektromobilität voranzutreiben. Ziel des Projektes ist die Entwicklung von Konzepten für eine umweltbewusste, effiziente und zeitgemäße Elektromobilität. Hintergrund für dieses Projekt ist vor allem der Klimawandel, der in Großstädten und Ballungsräumen für hohe CO2- und Feinstaubemissionen sorgt und die Lebensqualität negativ beeinträchtigt.

Um die Forschung auf dem Gebiet der Elektromobilität im urbanen System ganzheitlich zu untersuchen, fördert die Bundesregierung im Rahmen des Konjunkturpaketes II mehrere Modellregionen. ***colognE‑mobil*** heißt eines der Forschungsprojekte der Modellregion Rhein Ruhr. Der übergeordnete Schwerpunkt des Vorhabens ist die Einbindung von Elektromobilität in die Stadt mit allen wesentlichen Verkehrsträgern und unterschiedlichen Verkehrsunternehmen.

Im Rahmen des Projektes wurde am Institut für Stadtplanung und Städtebau (ISS) bisher ein stadtweites Standortkonzept für Elektroauto-Ladestationen für die Stadt Köln sowie eine Mobilstation für das Umfeld des Bahnhofs Köln-Ehrenfeld entwickelt.

**Ziel der Masterarbeit:**

Aufbauend auf den bisherigen Ergebnissen und in Kooperation mit dem Lehrstuhl Energiewirtschaft soll nun eine ganzheitliche Betrachtung für den Bau und den Betrieb der Mobilstation in Köln-Ehrenfeld erarbeitet werden. Hierzu könnten unter anderem Komponenten der Mobilstation wie der kWh-Gewinn der Photovoltaikanlagen sowie der Stromverbrauch der Elektroautos betrachtet werden. Die inhaltliche Ausgestaltung der Masterarbeit wird zusammen mit den Betreuenden des ISS (Eva Frensemeier und Jan Garde) erarbeitet. Für energiewirtschaftliche Fragestellungen steht Frau Kier als Betreuerin vom Lehrstuhl Energiewirtschaft zur Verfügung.

**Anforderungsprofil:**

Gesucht wird ein/e Student/in, der/die im Rahmen des o.g. Projektes *colognE-Mobil* am Institut eine Masterarbeit zu dem Thema Bau und Betrieb von Mobilstationen erarbeitet. Angesprochen ist ein/e Student-in des Bauingenieurwesen oder benachbarten Studienfächern, der/die Interesse an energiewirtschaftlichen Zusammenhängen und Städtebau hat. Wünschenswert wären Kenntnisse in den Programmen Excel und AutoCAD.

**Zeitraum der Bearbeitung:**

März– Juli 2015 (ggf. auch später)

Falls Sie Interesse an dem Thema haben und einen Beitrag zur Förderung der Elektromobilität leisten möchten - dann melden Sie sich bitte bei: Eva Frensemeier (eva.frensemeier@uni-due.de)