

## TOP-Forschungsprojekte 2012

**Techniken und Strukturen für die Realisation von Energieeffizienz in der Stadt**

Professuren: Fakultät Bauingenieurwesen  
 Professur Biotechnologie in der  
 Ressourcenwirtschaft  
 Prof. Dr. Eckhard Kraft (Koordination)

Professur Siedlungswasserwirtschaft  
 Prof. Dr. Jörg Londong

Professur BWL im Bauwesen  
 Prof. Dr. Hans Wilhelm Alfen

Fakultät Gestaltung  
 Professur Produktdesign  
 Prof. Wolfgang Sattler

Drittmittelgeber: TMWAT und ESF

Laufzeit: 1. Mai 2012 bis 31. März 2015

Fördersumme: 1.000.000,00 Euro

**Beschreibung:**

Energiebereitstellung und Energieverbrauch ist heute nicht nur eine Frage verfügbarer Ressourcen sowie des Umwelt- und im Besonderen des Klimaschutzes, sondern auch der gesellschaftlichen Akzeptanz und der politischen Umsetzbarkeit. Bisher noch ungenügend betrachtet, ist die Bewertung der Gesamteffizienz der Energiebereitstellung von der Primärenergie über die einzelnen Umwandlungsebenen bis zur Nutzenergie. Die effiziente Nutzung von Energie ist abhängig von einer Reihe von Faktoren, die nur in einem gut aufeinander abgestimmten Netzwerk effektiv wirksam werden. Dabei können zwei Ebenen unterschieden werden. Die erste Ebene umfasst die Stadt mit den Strukturen der Energiebereitstellung und Verteilung. Die zweite Ebene stellt der Endverbraucher mit seinen Nutzungsgewohnheiten dar.

Im Mittelpunkt der Arbeit der Forschergruppe steht auf städtischer Ebene die Erforschung von Lösungsansätzen für mehr „Effizienz im Energiemodell der Region“. Dies integriert die individuelle Ebene mit „Energieeffizienz beim Endverbraucher“. Entwickelt werden Ansätze und Modelle zur Umsetzung energieeffizienten Verhaltens bei hoher Nutzerakzeptanz. Ein Schwerpunkt wird hierbei die intelligente Verknüpfung von Nutzern mit ihrer Umgebung sein.

Weitere Informationen: [www.uni-weimar.de/Ressourcenwirtschaft](http://www.uni-weimar.de/Ressourcenwirtschaft)

**Kontakt:**

Bauhaus-Universität Weimar  
 Biotechnologie in der Ressourcenwirtschaft  
 Prof. Dr. Eckhard Kraft  
[waste@bauing.uni-weimar.de](mailto:waste@bauing.uni-weimar.de)

Coudraystraße 7  
 99423 Weimar  
 Tel. 03643/ 58 46 14