

## TOP-Forschungsprojekte 2019

### TRAIL2 – Transformation im ländlichen Raum 2

#### Teilvorhaben: dataTRAIL: systemische und effiziente Datenerfassung und Verarbeitung energetischer Gebäudequalitätsstandards

Professur:	Bauphysik Prof. Dr.-Ing. Conrad Völker Fakultäten Bauingenieurwesen
Laufzeit:	1. November 2019 bis 31. Oktober 2022
Drittmittelgeber:	BMW
Fördersumme:	776.638,00 Euro

#### Beschreibung:

Die Energiewende greift in nahezu alle Lebensbereiche ein und wird auch für kleinere Gemeinden immer wichtiger. Statt auf Einzelmaßnahmen zu setzen, sind sektoren- und ortsübergreifende Klimaschutzmaßnahmen von Nöten. Häufig fehlt jedoch das entsprechende Know-how sowie personelle und finanzielle Ressourcen, um auf die klimatisch-ökologischen und energetischen Herausforderungen adäquat reagieren zu können. An diesem Punkt knüpft das Verbundvorhaben »TRAIL2 - Transformation im ländlichen Raum 2“ an. Ziel ist es, die Energieversorgung von Kleinstädten und Dörfern zu optimieren und mithilfe eines Online-Tools Energiekosten zu senken.

Das TRAIL-Tool soll Entscheidern unkompliziert beim Einstieg in das Thema Energiewende helfen. Basierend auf freien Geo- und Statistikdaten sowie Informationen zu Förderprogrammen, Ansprechpartnern und technischen Grunddaten zu den Netzstrukturen werden Strom- und Wärmebedarfe der Kommunen visualisiert. Außerdem mögliche Potenziale zur Energieeinsparung aufgedeckt und konkrete Handlungsempfehlungen vorgeschlagen.

In der ersten Projektphase wurde das Tool bereits erfolgreich für vier Modellregionen in Thüringen getestet. Zu den Gemeinden Großbröning, Neumark, Werther und Kahla kommen in der zweiten Projektphase weitere Gemeinden aus Hessen und Bayern hinzu. Zudem sollen Qualität und Reichweite der Daten – unter Berücksichtigung auch rechtlicher Aspekte - verbessert sowie energetische und ökologische Strategien in den Bereichen Energie, Wasser und Abfall sektorenübergreifend verknüpft werden.

Im Verbund arbeiten insgesamt sieben Partner interdisziplinär zusammen. Das Projektmanagement übernimmt die Professur Bauphysik an der Bauhaus-Universität in Weimar. Das Projekt wird an der Professur bearbeitet von Uwe Cämmerer-Seibel und Gerd Kiesel.

Weitere Informationen: [www.trail-energie.de](http://www.trail-energie.de)

#### Kontakt:

Bauhaus-Universität Weimar  
Professur Bauphysik  
Prof. Dr.-Ing. Conrad Völker  
[conrad.voelker@uni-weimar.de](mailto:conrad.voelker@uni-weimar.de)

Coudraystraße 11  
99423 Weimar  
Tel. +49 (0) 3643 / 58 47 01