

sustain^YKMU

**Mitarbeiterzentrierte Qualifizierung
und digitale Assistenz
zur Steigerung der
Energie- und Ressourceneffizienz
in KMU**





sustainKMU

unterstützt Mitarbeiter*innen kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) proaktiv bei der eigenständigen und systematischen Durchführung von IT-gestützten Energie- und Ressourcenoptimierungsstrategien.

Herausforderung

Der effiziente Umgang und die schonende Nutzung von Energie und Ressourcen ist eine der größten gesellschaftlichen Herausforderungen der heutigen Zeit. Rund 99,3 % der Unternehmen in Deutschland sind KMU und sind somit ein entscheidender Faktor bei der Erreichung von verbindlichen Klimaschutzzielen.

In KMU gibt es ein großes Potenzial für Energie- und Ressourceneinsparungen, welches aufgrund verschiedener Hemmnisse häufig ungenutzt bleibt. Viele KMU beschäftigen sich nicht systematisch mit Einsparpotenzialen oder Optimierungsmaßnahmen, weil sie den damit verbundenen finanziellen, zeitlichen und personellen Aufwand häufig als zu hoch einschätzen.

Ziel ist es daher, diese Hemmnisse abzubauen, indem KMU proaktiv bei der Optimierung ihres Verbrauchs, der Beschaffung und des Managements unterstützt werden.

Unser Ansatz

Um die Praxistauglichkeit zu gewährleisten, arbeiten wir im Rahmen einer Living Lab-basierten Forschung und Entwicklung stets anwendungsnah und gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Forschung.

Dabei stehen die Nutzer im Fokus, weil es erst durch das explizite Kontextwissen der Mitarbeiter*innen möglich wird, Energiemanagementsysteme praxistauglich zu gestalten und Analysen anwendungsgerecht durchzuführen.

sustainKMU verfolgt einen dualen Ansatz, der sowohl technische Entwicklungen als auch Maßnahmen zur Qualifikation von Mitarbeiter*innen umfasst. Dadurch sollen diese zur eigenständigen Durchführung von Optimierungsmaßnahmen befähigt und das entsprechende Wissen innerhalb der KMUs aufgebaut und weitergegeben werden.

Projektkoordination



Wirtschaftsinformatik und Neue Medien

Prof. Dr. Volker Wulf, Fakultät III

IT-Sicherheit und Verbraucherinformatik

Prof. Dr. Gunnar Stevens, Fakultät III

Department Mathematik

Prof. Dr. Alfred Müller, Fakultät IV

Forschungs- und Industriepartner



Slawinski & Co. GmbH

Industriestraße 11

57076 Siegen



statmath GmbH

data.science.solutions.

An der Alche 15

57072 Siegen



Arbeitsgemeinschaft für sparsame

Energie- und Wasserverwendung

Eupener Straße 74

50933 Köln



si-automation GmbH

Marienhütte 37

57080 Siegen

Ansprechpartner

Sebastian Taugerbeck

Kohlbettstr. 15

57072 Siegen

sebastian.taugerbeck@uni-siegen.de

Tel. +49 (0) 271 / 740 - 2970

Fax. +49 (0) 271 / 740 - 3384