

# PRESSEMITTEILUNG



Mecklenburg-Vorpommern  
Ministerium für Wirtschaft,  
Infrastruktur, Tourismus  
und Arbeit

## **Forschungsvorhaben zur Erhöhung der Energieeffizienz von raumlufttechnischen Anlagen Schulte: Marktfähige Produkte, Verfahren und Dienstleistungen aus Mecklenburg-Vorpommern heraus entwickeln**

# WM

Schwerin, 23.01.2024

Nummer: 23/24

Wirtschaftsstaatssekretär Jochen Schulte hat am Dienstag (23.01.) Fördermittelbescheide an die Dr. Diestel GmbH und die Universität Rostock, Fakultät für Informatik und Elektrotechnik, Institut für Informatik, Lehrstuhl Wirtschaftsinformatik, übergeben. Ziel des gemeinsamen Verbundforschungsvorhabens ist eine technologische Lösung zur Erhöhung der Energieeffizienz von raumlufttechnischen Anlagen. „Forschung, Entwicklung und Innovationen sind wissens-, zeit- und kostenintensiv. Deshalb ist es richtig, dass sich die heimischen Unternehmen mit den wissenschaftlichen Einrichtungen bei uns im Land zusammenschließen. Das unterstützen wir, um im Ergebnis marktfähige Produkte, Verfahren und Dienstleistungen aus Mecklenburg-Vorpommern heraus zu entwickeln“, sagte der Staatssekretär im Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Tourismus und Arbeit Jochen Schulte.

### **Automationsanalyse mit Künstlicher Intelligenz**

Wesentlicher Bestandteil des Vorhabens ist die Entwicklung einer Automationsanalyse unter Einsatz von Künstlicher Intelligenz. Zur Realisierung entwickelt die Dr. Diestel GmbH eine Produkt- und Verfahrenslösung, die auf einer flexibel konfigurierbaren, datenorientierten Automationsanalyse luft- und klimatechnischer Gebäudeausrüstungen zur Ermittlung von Energieeinsparungspotenzialen basiert. Das soll mit messtechnischem Aufwand, neuartiger Sensorik, Regel- und Stelltechnik für die wichtigen Energieverbraucher luft- und klimatechnischer Gebäudeausrüstungen, wie beispielsweise Ventilatoren, Kälteanlagen, Wärmepumpen und Wärmerückgewinnungsanlagen, aus der gewonnenen Datenvielfalt ermittelt werden. Schwerpunkt der Universität Rostock ist die Entwicklung technologischer und methodischer Komponenten für die datenorientierte Automationsanalyse, die flexibel kombinierbar sind und

Ministerium für Wirtschaft, Infrastruktur,  
Tourismus und Arbeit  
Mecklenburg-Vorpommern  
Johannes-Stelling-Straße 14  
19053 Schwerin

Telefon: 0385 / 588-15065  
Telefax: 0385 / 588-485-15065  
E-Mail: [presse@wm.mv-regierung.de](mailto:presse@wm.mv-regierung.de)  
Internet: [www.wm.mv-regierung.de](http://www.wm.mv-regierung.de)

V. i. S. d. P.: Wiebke Wolf

dadurch eine individuelle Spezialisierung für eine Vielzahl von RLT-Anlagen erlauben, aber gleichzeitig eine Kontrolle der Variabilität sowie die Realisierung von Transparenz und Nachvollziehbarkeit der Ergebnisse der KI-Bausteine garantieren.

Der Forschungsschwerpunkt des Lehrstuhls innerhalb dieses Verbunds liegt in anwendungsnahen Themen aus dem Bereich der Unternehmens- und Wissensmodellierung, wie das Enterprise Architecture Management, Methoden für die digitale Transformation, semantische Technologien für lernende Systeme und informationstechnische Lösungen, Methoden zur Ontologiekonstruktion und die Realisierung kontextbasierter Assistenz.

### **Wirtschaftsministerium unterstützt vor Ort**

Die Gesamtinvestition des Verbundforschungsvorhabens für beide Partner beträgt rund 1,3 Millionen Euro. Das Wirtschaftsministerium unterstützt die Dr. Diestel GmbH für das Vorhaben aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) in Höhe von rund 500.000 Euro. Die Universität Rostock wird in Höhe von knapp 303.000 Euro unterstützt.