

Gemeinsames Forschungsprojekt für verringerte CO₂-Emissionen und Energiekosten:

Hiller Objektmöbel zielt auf klimaneutrale Energieversorgung

Kippenheim. Die Hiller Objektmöbel GmbH engagiert sich in einem Forschungsprojekt der mittelständischen Industrie zum Energiemarkt der Zukunft. Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderte Projekt „FlexGUIDe“ hat das Ziel, gemeinsam mit anderen Teilnehmenden aus Wirtschaft und Wissenschaft geeignete Werkzeuge zu erarbeiten, mit denen Industrieunternehmen langfristig CO₂-Emissionen und Energiekosten senken können.

In kleinen und mittelständischen Industriebetrieben gibt es zahlreiche flexible elektrische Verbraucher, durch die sich der Stromverbrauch zu bestimmten Zeiten sowohl ökonomisch als auch ökologisch gewinnbringend steuern ließe. Jedoch fehlt es an konkreten Werkzeugen, diese (noch) unentdeckten Potentiale zu eruieren, zu evaluieren und letztendlich zu nutzen. Aus diesem Mangel ist das Projekt „FlexGUIDe – Toolset zur niederschweligen Partizipation der mittelständischen Industrie am Energiemarkt der Zukunft“ entstanden.

Projektziele und -methoden

Unter Nutzung von Digitalisierung, modernen Kommunikationstechnologien und zukunftsweisenden Verfahren der Künstlichen Intelligenz (KI) arbeiten neun Verbundpartner aus Wissenschaft und Wirtschaft eng daran zusammen, konkrete Werkzeuge zu entwickeln und in der Praxis zu testen. Neben Partnern aus der Wissenschaft – der Hochschule Offenburg mit dem Institut für nachhaltige Energiesysteme (INES) und dem Institut für verlässliche Embedded Systems und Kommunikationselektronik (ivESK), dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) und dem Institut für Energieeffizienz in der Produktion – Universität Stuttgart (EEP) – sind diese Industrieunternehmen Partner des Verbundprojekts: die ENIT Energy IT Systems GmbH, die MVV Trading GmbH, die Merantix Labs GmbH, die mech-

Pressekontakt

SCHNEEWEISS GmbH | Sara Hiss | Kippenheimer Straße 6 | 77971 Kippenheim
Tel. +49 7825.901 455 | E-Mail hiss@atelier-schneeweiss.com

tron GmbH & Co. KG, die Rheinspan GmbH & Co. KG sowie die Hiller Objektmöbel GmbH. Die Forschungsergebnisse sollen Industrieunternehmen dabei unterstützen, in Zukunft ihre Stromnutzung intelligenter steuern, Energiekosten einsparen und ihren CO₂-Abdruck reduzieren zu können – sei es durch den bevorzugten Energieverbrauch zu Zeiten hoher regenerativer Erzeugung oder wenn der Strom günstig ist, beispielsweise nachts. Gleichzeitig profitieren Stromhändler, indem Industriekunden einen Teil des Handelsrisikos übernehmen können. Dank der Umstellung der Industriekunden kann der Handel besser planen und rentabler arbeiten. Das Resultat: niedrigere Strombezugskosten. Am 1. Januar 2022 ging das „FlexGUIDe“ Projekt an den Start.

Datenerfassung, Anwendung und Evaluierung des Toolsets

Bei der Hiller Objektmöbel GmbH im südbadischen Kippenheim laufen die Vorbereitungen für das Forschungsprojekt auf Hochtouren. „Wir als mittelständisches Unternehmen sind uns unserer Verantwortung bewusst und wollen mit der Teilnahme an dem Projekt unseren Beitrag für eine klimaneutrale Energieversorgung leisten“, erklärt Werkleiter Mark Schneider, verantwortlich für die Umsetzung des „FlexGUIDe“ Projekts im Unternehmen. „Im Zuge des Projekts werden wir den bisherigen Stromverbrauch hier im Werk analysieren, die Daten erfassen und digitalisieren und unter Anwendung des Toolsets eine virtuelle Umgebung simulieren.“ Mithilfe der daraus gewonnenen Erkenntnisse könne schließlich der Energiebedarf des Werks prognostiziert und zukünftig KI-basiert Strom vom Netz abgegriffen bzw. zu günstigeren Preisen bezogen werden. Schneider: „Die Einsparung und der sinnvolle Einsatz von Energie sind nicht nur gut für uns, sondern langfristig gesehen auch für das Klima. Daher streben wir eine kurz- und mittelfristige Umsetzung der erarbeiteten ‚FlexGUIDe‘ Werkzeuge an.“

(469 Wörter | 3.772 Zeichen)

Pressekontakt

SCHNEEWEISS GmbH | Sara Hiss | Kippenheimer Straße 6 | 77971 Kippenheim
Tel. +49 7825.901 455 | E-Mail hiss@atelier-schneeweiss.com

Über die Hiller Objektmöbel GmbH

Die Hiller Objektmöbel GmbH mit Sitz in Kippenheim ist Experte im Bereich Objektmöbel mit über 80-jähriger Tradition, dank der konsequenten Weiterentwicklung der Kompetenzen „stapeln, klappen, falten“. Hiller produziert mit 160 Mitarbeitern mehr als 200.000 Stühle und über 40.000 Tische im Jahr.

Über Schneeweiss interior

Die Schneeweiss interior Designwelt verbindet die Möbelhersteller Hiller Objektmöbel und Braun Lockenhaus (Österreich), die Rosconi GmbH, Designmanufaktur und Experte für professionellen Innenausbau, die Marke D-TEC, Spezialist für Design-Garderoben und Wohnaccessoires, außerdem die Werbeagentur atelier schneeweiss und die Spedition widra logistik. Die Expertise der Unternehmen bzw. Marken steht für die Verknüpfung aus Innovation und Tradition im Bereich Interior. Die Dienstleistungen reichen von Idee, Entwicklung und Produktion ganzer Raum-, Hallen-, Messestands- und Ladenbau-konzeptionen über die Sonder- und Serienmöbelproduktion bis hin zur Auslieferung und Montage der Produkte. Dank der hohen Fertigungstiefe von rund 76 Prozent ist es möglich, auf kundenspezifische Wünsche einzugehen. Pro Jahr verlassen insgesamt circa 440.000 Objektmöbel – von Stühlen und Tischen über Garderoben, Behälter und weitere Lobby Items bis hin zu Sonder-Möbelanfertigungen – die Produktionsstätten in Deutschland und Österreich. Das breit gefächerte Produktportfolio findet seinen Platz unter anderem in Kongresszentren, in Konferenz- und Seminarbereichen, Veranstaltungshäusern, in Hotellerie und Gastronomie, aber auch in Bildungseinrichtungen und Pflegeheimen.

Pressekontakt

SCHNEEWEISS GmbH | Sara Hiss | Kippenheimer Straße 6 | 77971 Kippenheim
Tel. +49 7825.901 455 | E-Mail hiss@atelier-schneeweiss.com