



**Energieeffiziente
Produkt- und
Prozessinnovationen in
der Produktionstechnik**

**Ein sächsischer
Spitzentechnologiecluster**

LOGISTIK UND FABRIKPLANUNG ENERGIEKOMPETENZZENTRUM

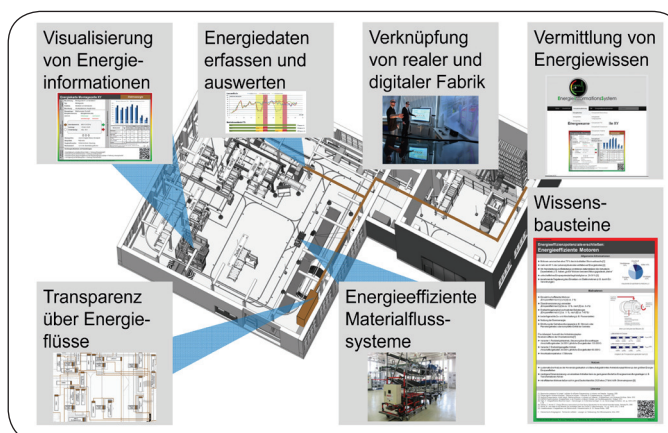
Energiekompetenzzentrum Logistik und Fabrikplanung

Mit der Schaffung des „Energiekompetenzentrums Logistik und Fabrikplanung“ (EKZ-LF) als interdisziplinäre Forschungs-, Entwicklungs- und Qualifizierungsplattform wird eine langfristige Nutzung des im Rahmen eniPROD® entstandenen Energieeffizienzwissens angestrebt. Im Vordergrund steht die Erschließung von Energieeffizienzpotenzialen in Logistik und Fabrikplanung, wobei das Zusammenwirken und die Abhängigkeiten einzelner Prozesse und Systeme einer Fabrik ganzheitlich betrachtet werden. Die Kernelemente des EKZ-LF bestehen im Fabrikdemonstrator (reale Produktionstechnik) und im Qualifizierungssystem (Werkzeuge zur Sensibilisierung und Wissensvermittlung).

Die Basis für das EKZ-LF ist die Experimentier- und Digitalfabrik (EDF) der Professur Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, die als industriennahe Fabrikumgebung für Lehrveranstaltungen sowie für Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten verwendet wird. Die vorhandenen Produktions- und Logistikeinrichtungen

einer Stückgutproduktion werden durch übergeordnete Planungs- und Steuerungswerkzeuge verknüpft. Zur Erfassung und Interpretation von Energiedaten wurden stationäre und mobile Messgeräte sowie ein Energiemanagementsystem integriert.

Die Visualisierung relevanter Informationen zum Energieverbrauch einzelner Objekte mittels „Energiekarten“ dient zum einen der Schaffung von Transparenz vor Ort in der Produktion und zum anderen der Sensibilisierung für das Thema Energieeffizienz. Erarbeitetes Energiewissen wird in Form von plakativen „Energiewissensbausteinen“ sowie im eigens entwickelten „EnergieinformationsSystem“ vermittelt. An den „Energistationen“ können Energieeffizienzpotenziale ausgewählter Bereiche praktisch erprobt werden.



Sprecher:

PD Dr. Ing. Welf-Guntram Drossel
Tel.: 0371-531-23500
wzm@mb.tu-chemnitz.de



Gefördert aus Mitteln
der Europäischen Union

Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

STAATSMINISTERIUM
FÜR WISSENSCHAFT
UND KUNST



Ansprechpartner:

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Romina Poller
Tel.: 0371-531-39869
romina.poller@mb.tu-chemnitz.de

Dipl.-Ing. (FH) Hendrik Hopf
Tel.: 0371-531-38527
hendrik.hopf@mb.tu-chemnitz.de

www.eniprod.eu