



Evaluierung von Einsparungspotentialen mittels moderner Software.

EPVI – ENERGETISCHE PROZESSOPTIMIERUNG IN DER VERARBEITENDEN INDUSTRIE

Energieeffiziente Produktion

Für die Industrie sind Energieeffizienz und energetische Flexibilität in der Produktion große Herausforderungen der nächsten Jahre. Die Einführung von Energiemanagementsystemen (EnMS) nach DIN/ISO 50001 wird immer wichtiger. Durch diese Systeme können die energetischen Verbräuche systematisch analysiert und Einsparungsmaßnahmen abgeleitet werden.

Energetische Transparenz

Mit der heutigen Technik ist es während der Produktion nicht möglich zu bestimmen, wieviel Energie in Form von Strom, Gas, Druckluft oder Warmwasser für die Herstellung eines bestimmten Werkstücks verbraucht wurde. In EPVI werden hierfür die technologischen Grundlagen geschaffen. Die energetischen Verbrauchs- und Leistungswerte auf individueller Produkt- und Prozessebene können damit kostengünstig und zeitnah erfasst, überwacht,

analysiert und prognostiziert werden. Technologie ist nicht alles, denn es muss ein Bewusstsein in den Köpfen der Verantwortlichen geschaffen werden. Die durch EPVI ermöglichte energetische Transparenz schafft genau dies, ob bei dem Geschäftsführer, dem Werksleiter oder dem Anlagenfahrer. So können Schwachstellen und Handlungsbedarfe auf allen Unternehmensebenen transparent gemacht und optimiert werden.

EPVI spart Kosten

Gemeinsam mit zwei Kooperationspartnern aus der metallverarbeitenden Industrie in Niedersachsen und Sachsen werden im Rahmen von EPVI prototypische Systeme umgesetzt und die Einsparungspotentiale in der Fertigung direkt evaluiert. Ziel ist es, mit EPVI zwischen 2% und 6% Energieeinsparung in der Fertigung zu realisieren. Für jede Million an Energiekosten können so jährlich bis zu 60.000 EUR durch EPVI-Technologie eingespart werden.

Ansprechpartner:

Dr. Lutz Maicher

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Innovative Transfersysteme, Leiter Arbeitsgruppe

Competitive Intelligence

Telefon: +49 341 231039-127

E-Mail: lutz.maicher@moez.fraunhofer.de

Fraunhofer MOEZ

Neumarkt 9-19

04109 Leipzig

www.moez.fraunhofer.de

