

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Halbzeit im Förderschwerpunkt „Ressourceneffizienz in der Produktion“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) – die meisten der 31 vom BMBF geförderten Verbundprojekte haben die Hälfte der Laufzeit hinter sich. Erste Lösungen und Ergebnisse liegen bereits vor. Sowohl darüber als auch über aktuelle Veranstaltungen und über Wissenswertes rund um die ressourceneffiziente Produktion berichten wir in diesem Newsletter.

Eine interessante Lektüre wünscht Ihnen das Team der Effizienzfabrik

► EFFIZIENZNAVIGATOR

Lösungen der Verbundprojekte: EWOTeK, KAMASS, LaFueSol, NCplus und ReVista



Wie man bei Werkzeugmaschinen den [„Energieverbrauch von Kühlschmierstoffanlagen senken“](#) kann, erfährt man im Verbundprojekt EWOTeK.

Das Verbundprojekt KAMASS zeigt neue Wege bei der [„Optimierung der Eigenschaften kaltumgeformter Bauteile“](#) auf.

Im Verbundprojekt LaFueSol wurde ein [„Demonstrator für das automatisierte Laserfügen von Rohrgläsern“](#) entwickelt.

Das Verbundprojekt NCplus entwickelt [„Effiziente Kühlwassersysteme für Werkzeugmaschinen“](#).

Die ReVista-Verbundprojektspartner erarbeiteten die [„Kennzahl O\(EE\)² - Overall Equipment Effectiveness and Energy Efficiency“](#), um die ressourcen- und verfügbarkeitsorientierte Instandhaltung besser steuern zu können.

BETREUT VOM

▶ VERANSTALTUNGEN - AUSBLICK

Effizienzfabrik-Treff am 6. Juli 2011 in Krefeld



Wirtschaftlichkeitsbewertung von Energieeffizienzmaßnahmen ist das Thema beim Effizienzfabrik-Treff am 06. Juli in Krefeld. Vertreter der Verbundprojekte [EnHiPro](#) und [reBOP](#) geben Einblick in energie- und hilfsstoffoptimierte Produktion und die Bewertung und Optimierung von Produktionsprozessen. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

▶ VERANSTALTUNGEN – NACHLESE

Reihe „Effizienzfabrik-Treff vor Ort“ in Loßburg und München fortgesetzt



Foto: ARBURG GmbH + Co KG

Wie kann Produktionstechnik noch ressourceneffizienter werden? Diese Frage stand am 18. April 2011 im Mittelpunkt des Erfahrungsaustausches „Ressourceneffiziente Produktionstechnik“ in Loßburg. Über 30 Teilnehmer trafen sich bei der Firma ARBURG GmbH + Co KG, um mehr über die Effizienzpotenziale beim Betrieb von Maschinen und Anlagen zu erfahren. Die Projekte [FunkProMikro](#) und [EWOTek](#) berichteten über erste Ergebnisse.



Am 24. Mai 2011 standen die Verbundprojekte [e-SimPro](#) und [FlexWB](#) im Mittelpunkt des Erfahrungsaustausches „Ressourceneffiziente Produktionstechnik“ in München. Die Teilnehmer trafen sich am Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb) der Technischen Universität München und konnten dort die Lernfabrik für Energieproduktivität (LEP) besichtigen.

Weitere Informationen sowie Berichte über sonstige Veranstaltungen, auf denen die Effizienzfabrik zu Gast war, finden Sie [hier](#).

▶ IM BLICKPUNKT

OPTILIGHT – ein leuchtendes Beispiel für Effizienz



„Das Ziel unseres Projektes ist, eine flächendeckende Straßenbeleuchtung mit LEDs kosteneffizient zu machen“ erläutert Verbundprojektkoordinator Ulrich Schlupkoth von STAWAG AG. In OPTILIGHT werden Methoden zur Auslegung von Hybridoptiken sowie innovative Herstellungstechnologien dafür entwickelt. [Erfahren Sie mehr](#) über das Verbundprojekt.

▶ AKTUELLES

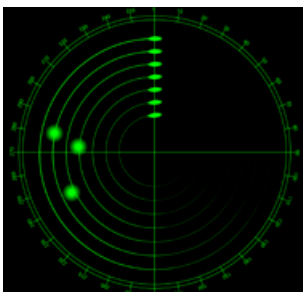
BMBF-Bekanntmachung „Serienflexible Technologien für elektrische Antriebe von Fahrzeugen“ – **Stichtag für Projektskizzen: 15. Juli**



Mit dieser BMBF-Fördermaßnahme sollen produzierende Unternehmen dabei unterstützt werden, serienfähige, wirtschaftliche Technologien und Ausrüstungen für elektrische Antriebe zu entwickeln. Bis zum 15. Juli 2011 können Projektskizzen beim Projektträger Karlsruhe, Produktion und Fertigungstechnologien (PTKA-PFT) eingereicht werden. [Weitere Informationen...](#)

▶ EFFIZIENZRADAR

UBA-Studie zur Entwicklung von Methoden zur Evaluierung von Energieeinsparung



Ausgehend vom nationalen Energieeffizienz Aktionsplan (NEEAP) stellt die aktuelle UBA-Studie zur Entwicklung von Methoden zur Evaluierung von Energieeinsparung vom April 2011 die neuesten Methoden vor, mit denen u. a. für die Industrie Energieeinsparungspotenziale ermittelt werden können. [Weitere Informationen...](#)

▶ WEITERE TERMINE

Die blaue Kennzeichnung gibt einen Hinweis darauf, dass bei dieser Veranstaltung die Effizienzfabrik und/oder Verbundprojekte beteiligt sind.

Termin	27.06.2011
Thema	„In Zukunft ressourceneffizient? 2011 – Agenda Setting für die Ressourcenwende“
Veranstalter	Netzwerk Ressourceneffizienz
Beschreibung	Die 7. Konferenz des „Netzwerk Ressourceneffizienz“ hat sich zum Ziel gesetzt, das Agenda Setting für die Ressourcenwende voranzutreiben. Im ersten Teil der Veranstaltung stehen laufende und geplante Aktivitäten von und für Unternehmen im Mittelpunkt. Das anschließende politische Panel informiert über die aktuellen politischen Entwicklungen auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene. Weiterhin werden die Voraussetzungen gesellschaftlicher Transformationsprozesse und Good Practice Beispiele der gesellschaftlichen Verbreitung des Themas Ressourceneffizienz thematisiert.
Ort	Haus der Bundespressekonferenz, Berlin
Link	Veranstaltung

Termin	29.06. 2011 - 01.07.2011
Thema	THERMPROCESS-Symposium 2011
Veranstalter	VDMA, Verband Thermoprozessstechnik
Beschreibung	Das Symposium zu Thermoprozessstechnik findet parallel zur Messe „THERMPROCESS 2011“ statt. Neben neuen Sicherheitskonzepten, speziellen Anwendungen, Prozessen und Komponenten und der Brennertechnologie stehen die Themen Lebenszykluskosten, die Energieeffizienz von Thermoprozessanlagen und die Rückgewinnung von Abwärme im Mittelpunkt der Veranstaltung.
Ort	Düsseldorf
Link	Veranstaltung

Termin	06.07.2011
Thema	Wirtschaftlichkeitsbewertung von Ressourceneffizienzmaßnahmen
Veranstalter	Produktion NRW / Effizienzfabrik
Beschreibung	Diskutieren Sie mit anderen Experten über die Potenziale des Einkaufs und Verkaufs ressourceneffizienter Produkte. Lernen Sie eine Analyse- und Hilfsmethode zur Energie- und Hilfsstoffoptimierung sowie zur Bewertung und Optimierung von Produktionsprozessen kennen.
Ort	AIR LIQUIDE Deutschland GmbH, Krefeld
Link	Veranstaltung

► WEITERE TERMINE

Termin	07.07.2011 - 08.07.2011
Thema	Leichtbaustrategien für den Automobilbau
Veranstalter	VDI
Beschreibung	Die Veranstaltung beschäftigt sich mit den Themen nachhaltige Produktion, Werkstoffauswahl, Recyclingstrategien, Einsatz von Faserverbundwerkstoffen sowie Strategien für flexible Bauweisen und die Kombination von unterschiedlichen Materialien. Schwerpunkt ist das Thema Leichtbau, wie beispielsweise umweltfreundliche Leichtbautechnologien, CFK und die Verwendung sensorischer Materialien. Teilnahmegebühr: 1.390,00 Euro.
Ort	Ludwigsburg
Link	Veranstaltung

Termin	20.10.2011 - 21.10.2011
Thema	2. Aachener Kühlschmierstoff (KSS)-Tagung - Ökonomischer und ökologischer Einsatz von Kühlschmierstoffen in der Zerspanung
Veranstalter	WZL RWTH Aachen
Beschreibung	Im Fokus der Veranstaltung steht der Einsatz von Kühlschmierstoffen in der spanenden Fertigung. Im Rahmen dieser Tagung sollen Lösungen sowohl für den ökonomischen als auch für den ökologischen Einsatz von Kühlschmierstoffen aufgezeigt werden, denn trotz der technologischen Vorteile ist der Einsatz von Kühlschmierstoffen äußerst kostenintensiv. Teilnahmegebühr: 895,00 Euro
Ort	Aachen
Link	Veranstaltung

Termin	23.11.2011 - 24.11.2011
Thema	Industrielle Energie- und Umwelttechnik 2011
Veranstalter	easyFairs
Beschreibung	Die Fachmesse bietet Kontakte zu Anbietern und Herstellern von Produkten und Lösungen u. a. zu den Themen Energie- und Materialeffizienz, Prozesstechnologien sowie Mess- und Prüftechnik. Die Teilnahme ist kostenlos.
Ort	Dortmund, Westfalenhalle
Link	Veranstaltung

Weitere Termine finden Sie [hier](#).

Dieses Projekt wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmenkonzept „Forschung für die Produktion von morgen“ gefördert (Förderkennzeichen 02PO2550) und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut.

Impressum

Dr. Claudia Rainfurth
 Forschungskuratorium Maschinenbau e. V. im VDMA
 Lyoner Straße 18
 60528 Frankfurt

Tel.: 069 6603-1876

Fax: 069 6603-1673

claudia.rainfurth@vdma.org

Vereinsregister beim Amtsgericht Frankfurt am Main,
 Nr. VR5535

Vorsitzender: Dipl.-Ing. Horst Linn, Geschäftsführer: Dietmar Goericke