

Erfolgsfaktor Energiemanagement

**Produktivität steigern mit System**



## Transparenz schafft Effizienz

„Im Rahmen der ISO 50001 werden jährlich zahlreiche Energieeffizienzanalysen durchgeführt – viele enden jedoch vor der Maschine. Dabei ist es wichtig, gerade den Produktionsprozess genau zu untersuchen. Die Rolle, die Schmierstoffe bei der Senkung der Kosten spielen können, wird oft unterschätzt.“

Matthias Voigtmann,  
Geschäftsführer Energy  
Consulting Allgäu

Industriebetriebe stehen vor der Herausforderung, die Produktivität ihres Unternehmens zu steigern und gleichzeitig die gesetzlichen Umweltauflagen zu erfüllen. Energieeinsparungen sowie der effiziente Umgang mit Materialien und Ressourcen gewinnen deswegen zunehmend an Bedeutung. Dabei setzen immer mehr Betriebe auf ein zukunftsorientiertes Energiemanagementsystem (EnMS), dessen Wirksamkeit gemäß der Norm DIN EN ISO 50001 zertifiziert werden kann. Ziel der EnMS-Einführung ist es, Transparenz zu schaffen und Einsparpotenziale aufzudecken.



**Energy Consulting Allgäu** ist eine Unternehmensberatung mit den Schwerpunkten Material- und Energieeffizienz-Lösungen und Aufbau von Managementsystemen. Das Spezialisten-Team bereitet Unternehmen aus allen Branchen gezielt auf das Audit zur Zertifizierung nach DIN EN ISO 50001 vor.

Unter der Marke **Mobil Industrial Lubricants** werden weltweit die Industrieschmierstoffe von ExxonMobil geführt. Das Produktportfolio umfasst eine Vielzahl von Ölen und Fetten für unterschiedlichste Industrieanwendungen.



### Was ist die **DIN EN ISO 50001**?

DIN EN ISO 50001 ist eine internationale Norm zum Aufbau und zur Zertifizierung von Energiemanagementsystemen. Die deutsche Fassung DIN EN ISO 50001 wurde im Jahr 2011 eingeführt. Sie soll Unternehmen dabei unterstützen, Energieverbrauch und Emissionen nachhaltig zu senken.

## Dem Fortschritt voraus



„Die Einführung eines Energiemanagementsystems ist keine gesetzliche Verpflichtung. Sie ist jedoch zwingend erforderlich für die künftige Geltendmachung von Ansprüchen zur Rückerstattung von Strom- und Energiesteuer oder der Begrenzung der EEG-Umlage. Die Einsparungen durch realisierte Energieeffizienzpotenziale liegen in der Regel finanziell höher als die steuerlichen Ansprüche.“

Matthias Voigtmann,  
Geschäftsführer Energy Consulting Allgäu

**Mobil™**  
Industrial Lubricants



ExxonMobil kennt die Herausforderungen der Industrie. Die innovativen Hochleistungsschmierstoffe der Marke Mobil sind speziell darauf ausgelegt, die Produktivität von Anlagen zu erhöhen unter Berücksichtigung von Aspekten wie Sicherheit und Schonung von Ressourcen.



## Mobil Industrieschmierstoffe leisten einen Beitrag zu:



### Sicherheit

#### Verletzungsgefahr mindern

Die verlängerten Standzeiten der Schmierstoffe beugen potenziellen Verletzungen von Mitarbeitern durch den direkten Kontakt mit der Anlage und Gebrauchtöl vor.



### Umweltschutz

#### Ressourceneffizienz erhöhen

Der verringerte Einsatz von Energie und Material bewirkt, dass weniger natürliche Rohstoffe zur Aufrechterhaltung des Produktionsprozesses benötigt werden.

#### Gebrauchtöl reduzieren

Mobil Industrieschmierstoffe haben das Potenzial, je nach Anwendung die Wartungsintervalle zu verlängern. Damit kann die Menge an Altöl erheblich reduziert werden.



### Produktivität

#### Energiekosten reduzieren

Mobil Schmierstoffe mit Energieeinsparpotenzial können je nach Anwendung den Energieverbrauch von Anlagen senken.

#### Materialeffizienz steigern

Die Hochleistungsschmierstoffe helfen, Verschleiß zu reduzieren. Das bedeutet: weniger Austausch von Komponenten, weniger ungeplante Stillstände und eine längere Anlagen-Lebensdauer.

\* Auf [mobilindustrial.de](http://mobilindustrial.de) erfahren Sie, wie bestimmte Mobil Industrieschmierstoffe einen positiven Umweltbeitrag leisten können, abhängig von Produktauswahl und Anwendung.

## In der Praxis erprobt

**„Energiemanagement beruht auf einer ganzheitlichen Sichtweise. Mehr Energieeffizienz bedeutet nicht nur, Kosten zu senken. Es geht für Unternehmen auch darum, Klimaziele zu erreichen, die Rentabilität und wichtige Wettbewerbsvorteile zu sichern. Nach unserer Erfahrung lässt sich durch die Umstellung auf Hochleistungsschmierstoffe mit relativ geringem Aufwand ein hoher, nachhaltiger Nutzen erzielen.“**

Matthias Voigtmann,  
Geschäftsführer Energy Consulting Allgäu

Öle und Fette der Marke Mobil werden in enger Zusammenarbeit mit führenden Erbauern von Motoren oder Anlagen entwickelt. So wird sichergestellt, dass für jede Anwendung Schmierstofflösungen bereitstehen, die den neuesten Anforderungen entsprechen. Zum Einsatz kommen die innovativen Hochleistungsschmierstoffe in einer Vielzahl von Branchen: vom Energiesektor über den Maschinenbau bis hin zur Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

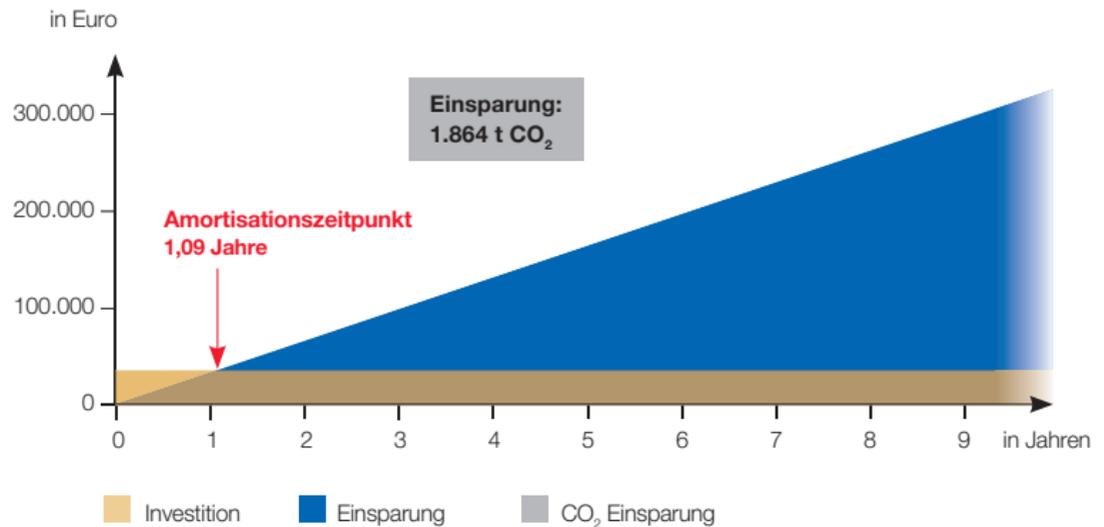
Mobil Hochleistungsschmierstoffe bewähren sich täglich in der Praxis und stellen ihr Energieeinsparpotenzial unter Beweis.



### Ein Beispiel anhand von Mobil DTE 10 Excel™:

Kunde:	Unternehmen mit 22 Spritzgussmaschinen
Maßnahme:	Umstellung auf den Hochleistungsschmierstoff Mobil DTE 10 Excel
Einsparung Strom:	330.000 kWh/a*
Einsparung Energiekosten:	33.000 Euro/a**
Mehrkosten Mobil Hydrauliköl:	36.000 Euro
Amortisation bei konstantem Energiepreis:	1,09 Jahre
CO <sub>2</sub> Einsparung:	186,45 t/a

### Verwendung von Hochleistungsschmierstoffen der Marke Mobil™



\* Reine Energieeinsparung – weitere Einsparungen durch längere Standzeiten, bessere Luftabscheidung, geringere Reibung usw. sind nicht berücksichtigt.

\*\* Die Kosten für wartungsintervallabhängige geplante Ölwechsel sind nicht enthalten.

**ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA**

ESSO Deutschland GmbH  
Caffamacherreihe 5  
20355 Hamburg  
indlubes.de@exxonmobil.com

**Energy Consulting Allgäu**

Messerschmittstraße 5  
87437 Kempten  
Telefon: 0831/960162-0  
info@energy-consulting-allgaeu.de

[www.mobilindustrial.de](http://www.mobilindustrial.de)

[www.energy-consulting-allgaeu.de](http://www.energy-consulting-allgaeu.de)

© 2015 Exxon Mobil Corporation

Mobil Industrial Lubricants und ExxonMobil Logos sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder verbundener Unternehmen. Andere gezeigte Marken und Produktnamen gehören den jeweiligen Markeninhabern.



**ExxonMobil**