



## Forschungsprojekt des Monats | Januar 2012

# Großes Umrüsten

## Nachhaltige Energieversorgung produzierender Unternehmen

Heutzutage sind Unternehmen in der Regel nicht nur von elektrischer Energie, sondern auch von fossilen Brennstoffen abhängig, um produzieren zu können. Durch die mit steigendem Aufwand verbundene Förderung der fossilen Energieträger und den in Schwellenländern stark steigenden Energiebedarf wird davon ausgegangen, dass in ca. 20 Jahren in Deutschland Gas und Öl aufgrund geringer Verfügbarkeit und hoher Preise nur noch in geringem Maße für Produktionsprozesse und Raumwärme eingesetzt werden können. Um genügend Vorlaufzeit für eine Umrüstung der Produktionsprozesse und der

Gebäude auf nachhaltige Energieträger wie Sonnen- oder Windenergie, Umgebungs- oder Abwärme sowie alternative Brennstoffe wie Biomasse oder Reststoffe zu haben, müssen die Unternehmen in naher Zukunft strategische Entscheidungen treffen, welche Energieträger für sie geeignet sind.



Die Fachhochschule Aachen entwickelt eine softwaregestützte Methodik, mit der Unternehmen prüfen können, welche Energiequalität ihre Prozesse tatsächlich benötigen. Darauf aufbauend können sie analysieren, welche regenerativen Energieformen und Energiespeicher für ihren Produktionsprozess und ihren Standort sinnvoll sind und welche Kosten bei einem Umbau entstehen. Auf diese Weise können für die Sicherstellung der Produktion notwendige Entscheidungen zur zukünftigen Energieversorgung

getroffen, Zeit- und Kostenpläne für die nächsten Jahre aufgestellt sowie regional verfügbare Brennstoffe und Speicher gesichert werden.

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung unterstützt das Forschungsprojekt im Rahmen der Förderlinie „Ingenieur**nachwuchs**“ mit rund 284.000 Euro.

### Projekt**titel**

MIND ENERGY – Nachhaltige Energieversorgung produzierender Unternehmen

### Zuwendungsempfänger

Fachhochschule Aachen

### Projektleitung

Prof. Dr. Isabel Kuperjans

### Projekt**laufzeit**

01.08.2011 bis 31.07.2014

### Weitere Informationen

[www.nowum-energy.com](http://www.nowum-energy.com)

### Projekt**träger**

AiF F·T·K GmbH | Forschung an Fachhochschulen  
[www.aif-ftk-gmbh.de](http://www.aif-ftk-gmbh.de)