

## Pressemitteilung

Stiftung Energie & Klimaschutz Baden-Württemberg

### Zukunftsweisende Werkstoffe

Über die besondere Bedeutung von Werkstoffen für technische Innovationen diskutierten Experten bei einem Debatten-Abend der Stiftung Energie & Klimaschutz Baden-Württemberg am 18. März 2010 in Stuttgart.



V. l. n. r.: Prof. Roos, Prof. Weissenberger-Eibl, Dr. Hahn, Dr. Zimmer u. Dr. Backes (Foto W. List, Download unter [www.energieundklimaschutzBW.com](http://www.energieundklimaschutzBW.com) Bereich Veranstaltung)

Technischer Fortschritt ist im Bereich der Energieerzeugung vor allem über die Verwendung und Entwicklung neuer, leistungsfähigerer Werkstoffe zu erreichen. Um beispielsweise den Wirkungsgrad von Kohlekraftwerken auf über 50 Prozent zu erhöhen, müssen extrem hitzebeständige Werkstoffe entwickelt werden, die Betriebstemperaturen von 700° C standhalten, führte Dr. Hans-Josef Zimmer, Technikvorstand der EnBW Energie Baden-Württemberg AG und Vorsitzender des Stiftungsrats bei der Einführung aus.

#### „Innovative Werkstoffe - Chancen und Risiken aus Sicht der Zukunftsforschung“

Univ.-Prof. Dr. Marion A. Weissenberger-Eibl, Leiterin der Fraunhofer-Instituts für System- und Innovationsforschung forderte, das Thema Rohstoffe nicht nur technologisch, sondern mit Blick auf die Wechselwirkungen mit anderen Zukunftstechnologien und dem politischen und gesellschaftlichen Kontext zu betrachten. In diesen komplexen Zusammenhängen spielten zum Beispiel die politische Stabilität und damit die langfristige Verfügbarkeit von Rohstoffen in den Förderländern der Rohstoffe ebenso eine Rolle, wie die gesellschaftliche Akzeptanz oder Fragen

Stiftung Energie & Klimaschutz  
Baden-Württemberg

Durlacher-Allee 93  
76131 Karlsruhe  
Großkunden-PLZ: 76180 Karlsruhe  
Telefon 0721 63-13986  
Telefax 0721 63-193521

[energieundklimaschutzBW@enbw.com](mailto:energieundklimaschutzBW@enbw.com)  
[www.energieundklimaschutzBW.com](http://www.energieundklimaschutzBW.com)

Vorsitzender des Stiftungsrats  
Dr. Hans-Josef Zimmer  
Mitglied des Vorstands  
EnBW Energie Baden-Württemberg AG

Geschäftsführender Vorstand  
Dr. Wolf-Dietrich Erhard (Sprecher)  
Manfred Volker Haberzettel  
Dr. Bernd-Michael Zinow

Landesbank Baden-Württemberg  
BLZ 600 501 01  
Konto 2075129

der Bildung. „Rohstoffe müssen mitgedacht werden, wenn es darum geht Zukunftstechnologien zu erforschen und zu entwickeln.“

### **Werkstoffe - Basis und Motor für Produktinnovationen**

„Werkstoffe und Werkstofftechnologien, sowohl klassische als auch neuartige, sind die Basis und der Motor für neue Produkte und Produktinnovationen“, betonte Prof. Eberhard Roos. Werkstoffe stünden am Anfang der Wertschöpfungskette und prägen die Eigenschaften, Funktionalität und Qualität der Endprodukte sowie das Herstellungsverfahren. Roos wies darauf hin, dass eine Erhöhung der Effizienz häufig auch durch die Verwendung sogenannter klassischer Werkstoffe in einem neuen Anwendungsfeld erreicht werden könne. Neue Fertigungsverfahren und Fügetechniken müssten entwickelt werden, die der konkreten technischen Anwendung angepasst sind.

### **„Es kann heute nicht mehr eine Firma allein die Probleme lösen“**

In der anschließenden Diskussion bestätigte Dr. Karl-Heinrich Hahn, Leiter der Abteilung Physikalische Chemie und Informatik bei der BASF SE, die Einschätzung der Wissenschaftler. Während es früher in seinem Unternehmen darum gegangen sei, neue Moleküle oder Kunststoffe zu entwickeln, seien heute die meisten Werkstoffe bereits vorhanden. Die Entwicklung neuer Produkte und Verfahren gehe deshalb immer mehr in Richtung Systeme: „Es kann heute nicht mehr eine Firma allein die Probleme lösen. Sie brauchen Partner entlang der Wertschöpfungskette, mit denen sie vertrauensvoll zusammenarbeiten.“

Verantwortlich für den Inhalt:

### **Stiftung Energie & Klimaschutz Baden-Württemberg**

Durlacher Allee 93  
76131 Karlsruhe  
Telefon: 0721 63-13986  
Telefax: 0721 63-193521

Stiftung Energie & Klimaschutz Baden-Württemberg  
Sitz der Stiftung: Karlsruhe

Vorsitzender des Stiftungsrats: Dr. Hans-Josef Zimmer

Vorstand:  
Dr. Wolf-Dietrich Erhard (Sprecher)  
Manfred Volker Haberzettel  
Dr. Bernd-Michael Zinow