

## ENERGIE (AKE)

Prof. Dr. Martin Keilhacker  
 Kapellengartenstr. 11  
 D-81247 München  
 E-Mail: Martin.Keilhacker@softdesign.de

Die Sicherstellung unserer Energieversorgung unter gleichzeitiger Wahrung der globalen Klimaschutzbelange stellt eine der größten Herausforderungen unseres Jahrhunderts dar. Sie kann nur durch einen intelligenten Energiemix gemeistert werden, der sich aus Energiesparen, CO<sub>2</sub>-armen Kohlekraftwerken, inhärent sicherer Kernenergie und dem verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien, insbesondere Windkraft und solarthermische Kraftwerke in äquatornahen Gebieten, zusammensetzt. Einige dieser Energiesysteme werden im Folgenden diskutiert.

## ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN

(Hörsaal L)

## Hauptvorträge

AKE 1.1	Mo	14:00	(L)	<b>Die Automobilindustrie im Spannungsfeld von Gesetzgebung und Kundenerwartungen</b> , <a href="#">Johannes Liebl</a>
AKE 3.1	Mo	16:30	(L)	<b>Perspektiven der zukünftigen Erzeugung flüssiger Kohlenwasserstoffe unter Einsatz von Kernenergie</b> , <a href="#">Kurt Kugeler</a> , Inga Tragsdorf, Nathalie Pöppe
AKE 5.1	Di	10:30	(L)	<b>Magnetisch eingeschlossene Fusionsplasmen auf dem Weg zu einer neuen Energiequelle</b> , <a href="#">Robert Wolf</a>
AKE 7.1	Di	11:35	(L)	<b>Kohle- und Erdgaskraftwerke hoher Effizienz als Beitrag zum Klimaschutz</b> , <a href="#">Wolfgang Breyer</a>
AKE 8.1	Di	14:00	(L)	<b>Herausforderung Offshore-Windenergie – status quo und Perspektiven</b> , <a href="#">Martin Skiba</a>
AKE 8.2	Di	14:45	(L)	<b>Solarthermische Kraftwerke – endlich wird gebaut</b> , <a href="#">Robert Pitz-Paal</a>
AKE 8.3	Di	15:30	(L)	<b>Kostenoptimale Stromversorgung aus regenerativen Quellen für Europa und seine Nachbarn</b> , <a href="#">Gregor Czisch</a>
AKE 9.1	Di	16:45	(L)	<b>Elektrische Energieversorgung 2020 – Perspektiven und Handlungsbedarf</b> , <a href="#">Wolfgang Schröppel</a>
AKE 9.2	Di	17:30	(L)	<b>Klimaschutz und Energieversorgung in Deutschland 1990-2020</b> , <a href="#">Walter Blum</a> (für das Autorenteam des Arbeitskreises Energie der DPG)

## Fachsitzungen

AKE 1	<b>Energie- und CO<sub>2</sub>-sparende Personenkraftfahrzeuge</b>	Mo	14:00–14:45	L	AKE 1.1–1.1
AKE 2	<b>Brennstoffzellen</b>	Mo	14:45–15:45	L	AKE 2.1–2.3
AKE 3	<b>Kernenergie zur Wasserstoffgewinnung</b>	Mo	16:30–17:15	L	AKE 3.1–3.1
AKE 4	<b>Wärmespeicherung und Wärmetransport</b>	Mo	17:15–17:55	L	AKE 4.1–4.2
AKE 5	<b>Kernfusion I</b>	Di	10:30–11:15	L	AKE 5.1–5.1
AKE 6	<b>Kernfusion II</b>	Di	11:15–11:35	L	AKE 6.1–6.1
AKE 7	<b>Fossile Kraftwerke hoher Effizienz</b>	Di	11:35–12:20	L	AKE 7.1–7.1
AKE 8	<b>Erneuerbare Energien</b>	Di	14:00–16:15	L	AKE 8.1–8.3
AKE 9	<b>Energieversorgung und Klimaschutz</b>	Di	16:45–18:15	L	AKE 9.1–9.2