

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, CO₂-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)	Die Automobilindustrie im Spannungsfeld von Gesetzgebung und Kundenerwartungen , Johannes Liebl
AKE 3.1	Mo	16:30	(L)	Perspektiven der zukünftigen Erzeugung flüssiger Kohlenwasserstoffe unter Einsatz von Kernenergie , Kurt Kugeler , Inga Tragsdorf, Nathalie Pöppe
AKE 5.1	Di	10:30	(L)	Magnetisch eingeschlossene Fusionsplasmen auf dem Weg zu einer neuen Energiequelle , Robert Wolf
AKE 7.1	Di	11:35	(L)	Kohle- und Erdgaskraftwerke hoher Effizienz als Beitrag zum Klimaschutz , Wolfgang Breyer
AKE 8.1	Di	14:00	(L)	Herausforderung Offshore-Windenergie – status quo und Perspektiven , Martin Skiba
AKE 8.2	Di	14:45	(L)	Solarthermische Kraftwerke – endlich wird gebaut , Robert Pitz-Paal
AKE 8.3	Di	15:30	(L)	Kostenoptimale Stromversorgung aus regenerativen Quellen für Europa und seine Nachbarn , Gregor Czisch
AKE 9.1	Di	16:45	(L)	Elektrische Energieversorgung 2020 – Perspektiven und Handlungsbedarf , Wolfgang Schröppel
AKE 9.2	Di	17:30	(L)	Klimaschutz und Energieversorgung in Deutschland 1990-2020 , Walter Blum (für das Autorenteam des Arbeitskreises Energie der DPG)

Fachsitzungen

AKE 1	Energie- und CO₂-sparende Personenkraftfahrzeuge	Mo	14:00–14:45	L	AKE 1.1–1.1
AKE 2	Brennstoffzellen	Mo	14:45–15:45	L	AKE 2.1–2.3
AKE 3	Kernenergie zur Wasserstoffgewinnung	Mo	16:30–17:15	L	AKE 3.1–3.1
AKE 4	Wärmespeicherung und Wärmetransport	Mo	17:15–17:55	L	AKE 4.1–4.2
AKE 5	Kernfusion I	Di	10:30–11:15	L	AKE 5.1–5.1
AKE 6	Kernfusion II	Di	11:15–11:35	L	AKE 6.1–6.1
AKE 7	Fossile Kraftwerke hoher Effizienz	Di	11:35–12:20	L	AKE 7.1–7.1
AKE 8	Erneuerbare Energien	Di	14:00–16:15	L	AKE 8.1–8.3
AKE 9	Energieversorgung und Klimaschutz	Di	16:45–18:15	L	AKE 9.1–9.2