

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hardo Bruhns
Meliesallee 5
40597 Düsseldorf
E-Mail: ake@bruhns.info

Die umwelt- und klimafreundliche Sicherstellung unserer Energieversorgung zu wirtschaftlich vertretbaren Kosten stellt eine der größten Herausforderungen für die absehbare Zukunft dar. Einsparung von Energie, Optimierung ihrer Nutzung und ein Energiemix, der internationale Abhängigkeit verringert und neue technologische Entwicklungen insbesondere zur Reduzierung der CO₂-Emission nutzt, sind gleichermaßen gefordert.

Im folgenden Programm des Arbeitskreises Energie werden einige der Themenbereiche, denen die gegenwärtige öffentliche Diskussion besondere Aufmerksamkeit zuwendet, angesprochen, darunter spezifische Aspekte zur Energiegewinnung aus Biomasse, zu Solar- und Windenergie, zu Entwicklungen bei Kernspaltungsreaktoren und der Endlagerung von Abfällen, zur möglichen Gewinnung von Methanhydrat, zur CO₂-Sequestrierung sowie zu Energiewandlern und -speicherung.

Das hochaktuelle Thema der Herausforderungen, Optionen und Perspektiven der Europäischen Energieversorgung wird in einem Plenarvortrag am Montagmorgen behandelt.

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Montag: Hörsaal ESA-A, Dienstag: Hörsaal VMP6 HS-E)

Plenar- und Hauptvorträge

AKE 1.1	Mo	9:30–10:15	ESA-A	Energieversorgung in Europa - Herausforderungen, Optionen, Perspektiven — ●ALFRED VOSS
AKE 2.1	Mo	14:00–14:45	ESA-A	Effiziente und umweltfreundliche Nutzung von Kohlenstoff zur Elektrizitätserzeugung — ●ULRICH STIMMING, RAINER BUSSAR, BJÖRN FRANKE, SIMON NÜRNBERGER
AKE 3.1	Mo	15:15–16:00	ESA-A	Energy from Biomass Production - Photosynthesis of Microalgae? — ●TILMAN LAMPARTER
AKE 4.1	Mo	16:30–17:15	ESA-A	Renaissance der Kerntechnik: Was machen unsere Nachbarn? — ●JOACHIM U. KNEBEL
AKE 4.2	Mo	17:15–18:00	ESA-A	Geowissenschaftliche Aspekte der Endlagerung radioaktiver Abfälle — ●VOLKMAR BRÄUER
AKE 5.1	Di	10:30–11:15	VMP 6 HS-E	Offshore Windenergie in Deutschland: Chancen und Herausforderungen — ●A. P. SCHAFFARCZYK
AKE 7.1	Di	14:00–14:45	VMP 6 HS-E	Neue Entwicklungen in der organischen Photovoltaik — ●CHRISTOPH J. BRABEC
AKE 7.2	Di	14:45–15:30	VMP 6 HS-E	Perspektiven für Solarthermische Kraftwerke im Sonnengürtel - Beitrag der deutsche Industrie und Forschung — ●BERNHARD HOPFSCHMIDT
AKE 8.1	Di	16:30–17:15	VMP 6 HS-E	Methanhydrate: Erdgasgewinnung und CO₂-Speicherung — ●KLAUS WALLMANN

Fachsitzungen

AKE 1.1–1.1	Mo	9:30–10:15	ESA-A	Plenarvortrag des AKE
AKE 2.1–2.3	Mo	14:00–15:15	ESA-A	Energiewandler und -speicher
AKE 3.1–3.1	Mo	15:15–16:00	ESA-A	Energie aus Biomasse
AKE 4.1–4.4	Mo	16:30–18:45	ESA-A	Kernenergie
AKE 5.1–5.2	Di	10:30–11:45	VMP 6 HS-E	Windenergie
AKE 6.1–6.2	Di	11:45–12:30	VMP 6 HS-E	Wärmedämmung
AKE 7.1–7.4	Di	14:00–16:00	VMP 6 HS-E	Solarenergie
AKE 8.1–8.2	Di	16:30–17:45	VMP 6 HS-E	Fossile Energie