

DGS-Tagung unter der Schirmherrschaft von Senator Herbert Brückner:

Energie vom Wind

Zwei Faktoren weisen darauf hin, daß die große Windenergetagung der DGS am 7. und 8. Juni 1977 in der Stadthalle zu Bremen einen besonderen Rang in der Reihe der DGS-Veranstaltungen einnimmt: Der Senator für Gesundheit und Umweltschutz der Freien und Hansestadt Bremen, Herbert Brückner, hat die Schirmherrschaft für diese Tagung und Ausstellung übernommen, und das Bundesministerium für Forschung und Technologie (BMFT) wirkt aktiv an der Programmgestaltung mit. Anmeldungen zur Tagung sind nur noch an der Tageskasse möglich. Es stehen jedoch noch genügend Plätze zur Verfügung. Die Ausstellung wird auch für Nicht-Tagungsteilnehmer ganztags zugänglich sein, und zwar am 7. Juni von 9 bis 20 Uhr und am 8. Juni von 9 bis 17 Uhr. Hier das nochmals erweiterte wissenschaftliche und Rahmenprogramm im einzelnen:

Schirmherrschaft: *Herbert Brückner*, Senator für Gesundheit und Umweltschutz, Freie und Hansestadt Bre-

Wissenschaftliche Leitung: *Prof. Dr.-Ing. Ulrich Hütter*, Beiratsmitglied der DGS, Forschungsinstitut Windenergie (FWE), Universität Stuttgart

Tagungsleitung und Organisation: *Dr. Horst Selzer*, Vorstandsmitglied der DGS, ERNO Raumfahrttechnik GmbH, Bremen

Vorläufiges Programm

Dienstag, 7. Juni 1977

- 07.30 Saalöffnung
 09.00 Begrüßung
Dr. Ulf Bossel, Präsident der DGS
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Hütter
Herbert Brückner, Senator der Freien und Hansestadt
Dr. Alois Ziegler, Bundesministerium für Forschung und Technologie, Bonn
- 09.30 Möglichkeiten und Aussichten der Windenergienutzung
Prof. Dr.-Ing. U. Hütter, FWE, Universität Stuttgart
- 10.15 Berichte über nationale Windenergieprogramme:
Mogens Johansson, Research Association of the Danish Electricity Supply Undertakings, Lyngby, Dänemark
Sven Hugosson, National Swedish Board for Energy Source Development, Stockholm, Schweden
Dipl. Ing. G. G. Piepers, Energie Onderzoek Centrum Nederland, Petten, Niederlande
Dr. Rolf Windheim, Projektleitung Energieforschung der KFA Jülich, BR Deutschland
- 12.00 Mittagspause
- 14.00 Ergebnisse der deutschen Windenergiestudie
M. Meliß, Projektleitung Energieforschung, Jülich
- 14.30 Windprofile
Prof. Roth, TU Hannover
- 15.00 Windenergie wandlung: Anlagen mit horizontaler Achse
Dipl. Ing. Dörner und *Dipl.-Kfm. W. Weber*, FWE, Universität Stuttgart
- 15.45 Pause
- 16.15 Windenergie wandlung: Anlagen mit vertikaler Achse Arbeitsweise und Merkmale von Darrieus-Rotoren
Dr. H. Selzer und *Dipl. Ing. Claus Cohrt*, ERNO-Raumfahrttechnik GmbH., Bremen
 Das Meßprogramm für den niederländischen 5,3-m-Darrieus-Rotor
Dipl. Ing. J. B. D. H. Bolt, Fokker-VFW, Amsterdam
- 17.00 Aerolastische Probleme bei Windkonvertern
Dipl. Ing. F. Kießling, DFVLR-AVA Göttingen
- 17.30 Ende des wissenschaftl. Programms des ersten Tages

Mittwoch, 8. Juni 1977

- 09.00 Neuentwicklungen auf dem Gebiet der Windturbinensysteme
Dr. O. Ljungström, National Swedish Board for Energy Source Development
- 09.30 Windenergiekonverter und mechanische Energie-wandler: Anpassung und Regelung
Dipl. Ing. S. Heier, Gesamthochschule Kassel
- 10.00 Möglichkeiten zur bedarfsorientierten Abgabe der Windenergie
Dipl. Ing. J. P. Molly, DFVLR Stuttgart
- 10.30 Pause
- 11.00 Konzepte zur Zwischenspeicherung von wind-erzeugter Sekundärenergie
Dr. Ing. J. Nitsch, DFVLR Stuttgart
- 11.30 Koppelung von Sonnen- und Windenergie-nutzung
Dr. Ulf Bossel, Präsident der DGS, DFVLR-AVA Göttingen
- 12.00 Einsatzmöglichkeiten der Windenergie in Ländern der Dritten Welt
Dipl. Ing. Iwo Vendolsky, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (gtz), Eschborn

Rahmenprogramm

7. Juni, 20 Uhr:

Möglichkeiten und Grenzen von Alternativen
 Diskussionsleitung: *Dr. H. Selzer* und *Dr. U. Bossel*
 Referate von *Dr. A. Ziegler*, BMFT, über Energie-quellen von morgen; *Dipl. Ing. Sigrid Reinhard*, Bremen, über Nutzung der Sonnenenergie in der Praxis und *Dr. Ing. Ulrich Plantikow*, PLE Jülich, über bessere Energienutzung und rationelle Energie-verwendung

8. Juni, 14 Uhr:

Erfahrungsberichte über ausgeführte Windenergie-anlagen
 Diskussionsleiter: *Hans D. Goslich*
 Referate: *Flemming Gustafson*, *Jens Gjerding* und *Sören Kalke*, Husby/Ulfborg: "TWINDKRAFT", eine im Eigenbau erstellte 2-MW-Windkraftanlage in Dänemark
Hans Wiederhold, Gemeinnütziger Verein für Wind-energie-Forschung und -Anwendung e. V., Eckern-förde: Selbstbau von Windkraftanlagen
Hans D. Goslich: Die Doppelrotoranlage von Sylt-Tinnum
Ingo Mirus, Winson GmbH., Eckernförde: Die 4-kW-Windenergieanlage von Eckernförde
Ernst Lerche, VFW-Fokker, Bremen: Kleine Wind-energiekonverter in Einfachbauweise