

1. Südwestfälischer Energie ■ Tag



Eröffnungsvortrag

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kail
FH Südwestfalen

3. April 2003

 Fachhochschule Südwestfalen
Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences

Veranstalter des Energietages

- Fachhochschule Südwestfalen, Abteilung Meschede
- Landesinitiative Zukunftsenergien NRW, Düsseldorf
- Netzwerk Forst und Holz Südwestfalen (in Gründung)
- Zentrum für nachwachsende Rohstoffe NRW, Bad Sassendorf

Sponsoren des Energietages

- BIO ENERGY BIOGAS GmbH, Bad Oyenhausen
- ECOTEC, Meschede
- EMKON, Meschede
- ENERCON GmbH, Aurich
- ENRW Energie Nordrhein-Westfalen GmbH, Düsseldorf
- Förderverein und Freundeskreis der Hochschule Meschede e. V.
- MVV Dezentrale Industrielle Energieversorgung Rhein/Ruhr GmbH
- Pro2 Anlagentechnik GmbH, Willich
- Sauerlandwärme GmbH, Bestwig
- Stellba Hydro GmbH & Co KG, Heidenheim
- Brauerei C. & A. Veltins GmbH & Co, Meschede

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kail

Themen des Energietages

- Energetische Nutzung von Holz (Schwerpunkt)
- Biogas (Schwerpunkt)
- Windenergie
- Wasserkraft
- Kraft-Wärme-Kopplung
- Contracting

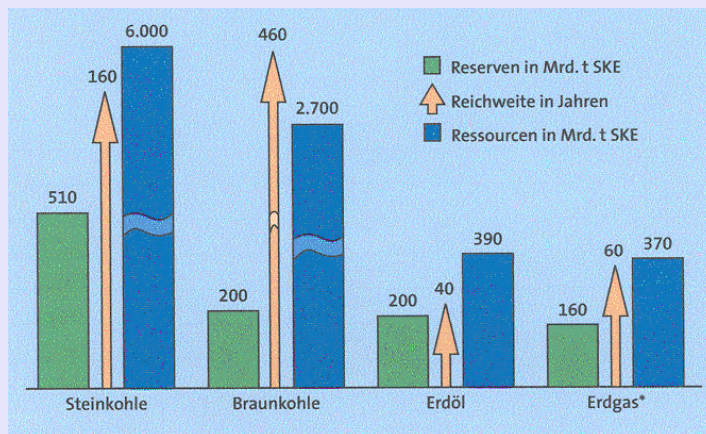
Prof. Dr.-Ing. Christoph Kail

Motivation für die Nutzung erneuerbarer Energien und den Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen

- Endlichkeit der Ressourcen fossiler Energieträger
- Weltweit zunehmender Energieverbrauch
- Abhängigkeit Deutschlands von Brennstoffimporten
- Klimaänderung durch die Emission von Kohlendioxid
- Einführung eines Handels mit Emissionsrechten in der EU ab 2005
- Sicherung/Schaffung von Arbeitsplätzen

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kall

Weltweite Vorräte an fossilen Primärenergieträgern

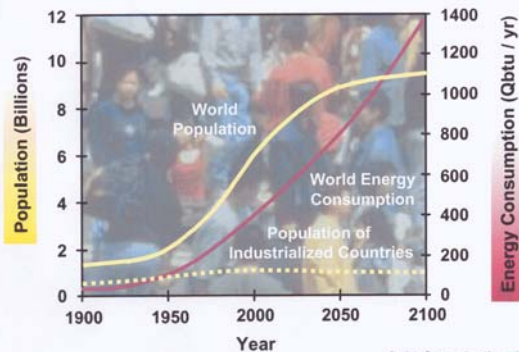


Quelle: Energien für das neue Jahrtausend, Studie von RAG und STEAG, 2002

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kall

Entwicklung der Weltbevölkerung und des weltweiten Energieverbrauchs

World Energy Demand Growing Dramatically

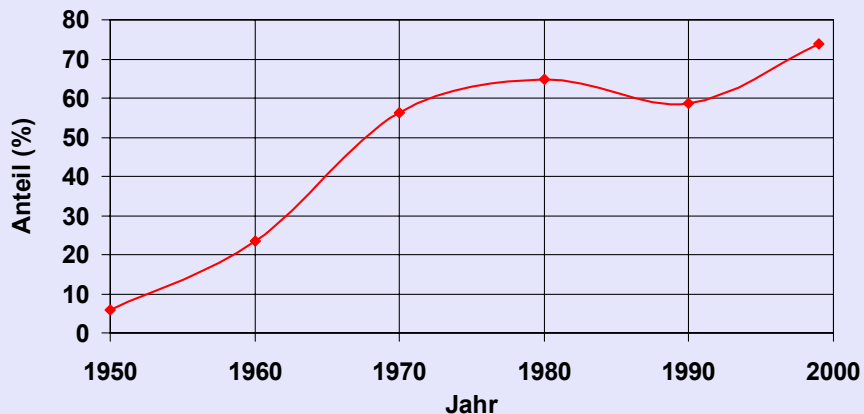


Population Projections: United Nations "Long Range World
Population Projections: Based on the 1988 Revision"
Energy Projections: "Global Energy Perspectives" IECISA/WEI
© 1994 RAE 407

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kall

Fachhochschule Südwestfalen
Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Science

Anteil der Importe am Primärenergieverbrauch in Deutschland

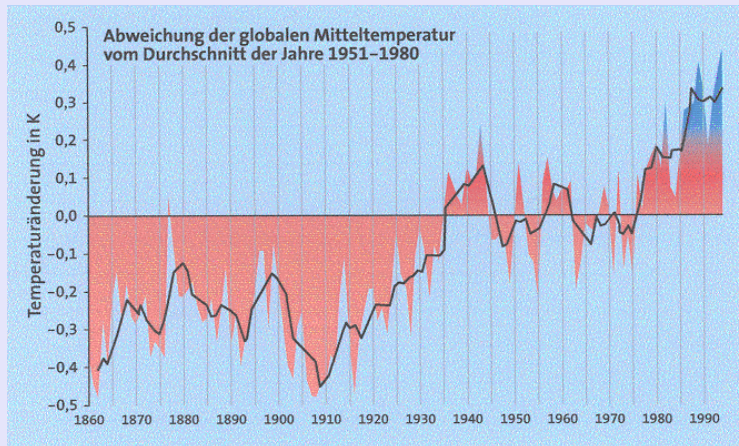


Quelle: Energie mit Zukunft, 1/2002, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kall

Fachhochschule Südwestfalen
Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Science

Anstieg der globalen Mitteltemperatur



Quelle: Energien für das neue Jahrtausend, Studie von RAG und STEAG, 2002

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kall

Ziele des Energietages

- Informieren über
 - Stand der Technik
 - Wirtschaftlichkeit
 - Entwicklungsperspektiven
- Initiieren von Projekten
- Technologie- und Wissenstransfer

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kall

Vorträge

Die Vortragsmanuskripte und eine aktuelle
Teilnehmerliste werden in Kürze unter

www.fh-swf.de/energietag2003

zum Download zur Verfügung gestellt.