

INHALT

Vorwort: Die Energiefrage -Impuls für die Umweltbildung 5

Wolfgang Welz

Bezirksregierung Köln

Deckung des Energiebedarfs und Einsparmöglichkeiten 7

Manfred Kleemann

Systemforschung und Technologische Entwicklung, FZJ

Energiesparen

Aktives Energiesparen in Schulen 19

Dieter Born

IfE Windservice und Energietechnik GmbH&CoKG, Emden

Praktische Erfahrungen 29

Martin Knoerzer

Couven-Gymnasium, Aachen

Solarenergie

Wie zapft man die Sonne an? 37

Frank Späte

Solarinstitut Jülich, FH Aachen

Sonne in der Schule 49

Erwin Peetz

Bischöfliches Clara-Fey-Gymnasium, Schleiden

Windenergie Nutzung der Windenergie im Raum Aachen 57

Horst Kluttig

Herzogenrath

Windige Projekte 67

Helmut Hardy

Energie 2030

Besichtigung

Besichtigung der Demonstrationsanlage PHOEBUS 77

Dieter Meissner

Institut für Energieverfahrenstechnik, FZJ

Arbeitsgruppen

Protokolle der Arbeitsgruppen Energiesparen und Solarenergie 87

Anhang

Mustervertrag (Schule -Schulträger) 93

Referentenliste 97

Organisation und Durchführung 99

OPET-Netzwerk 101