



Umweltberatung für Kommunen

Annett Fischer
Carlo Kallen (Hrsg.)

Klimaschutz durch Energiemanagement

Dokumentation des
3. Deutschen Fachkongresses der
kommunalen Energiebeauftragten in
Saarbrücken am 23./24. Oktober 1997

Deutsches Institut für Urbanistik

UB/TIB Hannover 89
119 974 924



Inhalt

Verbrauchsüberwachung und -dokumentation

Gottfried Römer
Kommunales Energiemanagement (KEM) der Stadt Goslar 11

Roland Engel
Energiemanagement als Dienstleistung
am Beispiel „energiemanagement kommunal“ im Saarland 27

Klaus-Dieter Brücher, Wolfgang Künz
Energiesparen mit Intelligenz -
Gebäudeleittechnikeinsatz in Remscheid 37

Thomas Eckhardt
Energietreffs für Hausmeister - ein zeitgemäßes
und zielgruppenspezifisches Schulungsprogramm 65

Hermann Tomala
Systematische Heizenergie- und Stromeinsparungskonzepte
im Gebäudebestand der Stadt Haltern 69

Einsatz von Blockheizkraftwerken (BHKW) in kommunalen Gebäuden

Friedhelm Stähr
Nahwärmeinsel Beckum 77

Jörg Wortmann
Erfahrungen mit Kleinst-BHKW-Modulen 87

Frank Peetz
Gemeinde Möglingen - Wärme- und Stromverbund mit
Blockheizkraftwerk im Schul- und Sportzentrum 95

Joachim Hölle
BHKW-Einsatz im Klärwerk Balingen - der Weg zur
„Energieautarken Kläranlage“ 101

Stromsparprojekte in kommunalen Einrichtungen

Volker Kienzlen, Hans-Joachim Albert

Stromsparprojekte in Stuttgart - Beispiele aus den Jahren 1985 bis 1997 119

Alfred Preiss

Stromsparprojekt im städtischen Altenheim in Eschwege 129

Regenerative Energien in kommunalen Einrichtungen

Michael Joost

Erwärmung von Badewasser in kommunalen Freibädern
durch Absorberanlagen 137

Alfons Körbes

Holz hackschnitzelfeuerungsanlage im Kindergarten und Bürgersaal Bergweiler 153

Innovative konventionelle Energietechniken

Stefan Langhabel

Einsatz einer Brennstoffzelle zur Nahwärmeversorgung der
Wohnsiedlung Saarbrücken/Nachtweide 161

Martin Kraus

Kälte aus Fernwärme - Klimatechnik für die Winterbergklinik
in Saarbrücken 179

Energiesparprojekte in Schulen

Astrid Hoffmann, Jürgen Lottermoser

Schulenergiesparprojekte im Vergleich (Hannover und Saarbrücken) 193

Energie- und Wassereinsparung in Bädern

Bodo Klingenberg

Einsparung von Elektroenergie in öffentlichen Schwimmbädern 201

Wassersparen in kommunalen Gebäuden

Jürgen Görres

Wassersparaktivitäten der Landeshauptstadt Stuttgart 209

Finanzierungsmodelle für Energiesparmaßnahmen in kommunalen Einrichtungen

Dieter Lilienbeck

Bewertung von Contractingangeboten
Wirtschaftlichkeitsberechnungen und Punkte, auf die man achten sollte 221

Klaus Kist

Erfahrungen im Rahmen der Energiesparpartnerschaft Berlin 227

Erik Siefert

Windenergieanlagen in Hessen - Kommunale Windparks
in Ulrichstein im Contracting 237

Energiesparziele in der städtebaulichen Planung

Inge Schottkowski-Bähre

Energetische Optimierung Kronsberg 255

Gerd Prohaska

BHKW-Planung und Festlegung von Energiekennzahlen in Neubaugebieten 261

Klaus Grossmann

Energieökologische Festsetzungen in Bebauungsplänen 275

Öffentlichkeitsarbeit zur Energieeinsparung und zum Klimaschutz

Christina Haupt, Gerald Hilker

Stadt Garbsen - Energiestrategien zum Anfassen,
Nachahmen und Mitmachen 285

Alfred Böbel

Vierte Ochsenhauser Energiespar-Aktion 291

Jan Jahns

Social-Marketing-Kampagne „Mainzer Bürger aktiv für Klimaschutz“ 311

Ernst Träbing

Klimaschutz-Wettbewerb mit Klimaschutzpaß
für Haushalte (hessenweite Aktion) 315

Verzeichnis der Referentinnen und Referenten 327