

Fraunhofer-Institut für
Umwelt-, Sicherheits-
und Energietechnik UMSICHT

UMSICHT-Schriftenreihe Band 49

Tagungsband Nahwärme-Forum 2004

am 15./16. September 2004
in Osnabrück

In Zusammenarbeit mit dem VDI,
gefördert von der Deutschen Bundesstiftung
Umwelt - DBU

Hrsg.: Carsten Beier, Dr. Christian Dötsch

Fraunhofer IRB Verlag

Inhaltsverzeichnis

Sektion I

Nutzung, Rechtliche Rahmenbedingungen, Perspektiven

Vorsitz: Dr.-Ing. Christian Dötsch
Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen

Grüne Nahwärme im Gebäudebestand - Derzeitige Situation und Perspektiven

Dipl.-Ing. Helmut Böhnisch
Zentrum für Sonnenenergie- und
Wasserstoff-Forschung ZSW, Stuttgart25

Neue rechtliche Rahmenbedingungen: EnWG, EEG, KWKModG und EnEV fördern die Nahwärme aus BHKW

Dipl.-Ing. Heinz-Ullrich Brosziewski
beta GmbH Betrieb energetischer Anlagen, Hannover.....25

Chancen und Perspektiven der Nahwärme im zukünftigen Energiemarkt

Dipl.-Phys. Michael Nast
Institut für Technische Thermodynamik des DLR, Stuttgart35

Sektion II

Technik und Wirtschaftlichkeit

Vorsitz: Dipl.-Phys. Michael Nast

Institut für Technische Thermodynamik des DLR, Stuttgart

Optimierung von Nahwärmenetzen mit moderner Regelungstechnik

Dipl.-Ing. Georg Siepmann

Kieback&Peter, Münster.....57

Einsatz von direkten Hausanschlüssen in der Nahwärmeversorgung

Dipl.-Ing. Cord Müller

Energieversorgung Filstal GmbH, Göppingen

und Rationelle Energie Süd GmbH, Geislingen.....71

Optimierung der Nahwärmeversorgung mit Biomasse bei Anlagen mittlerer Leistung

Dipl.-Ing. Matthias Gaderer

ZAE Bayern, Garching.....85

Wärmeversorgung der Zukunft: Ein Netz, viele Quellen?

Dipl.-Ing. Michael Wigbels

Fraunhofer UMSICHT, Oberhausen.....99

Sektion III

Finanzierung und Realisierung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christoph Zeis

Energiedienstleistungsgesellschaft des Landes Mainz-Bingen mbH,
Sörrenloch

Förderung von Nah- und Fernwärmeprojekten in NRW

Dipl.-Verwaltungswirt Rainer Dombrowski

Bezirksregierung Amsberg, Dortmund.....113

| | |
|--|-----|
| Einsatz von Biomasse in einem gemischtwirtschaftlichen Nahwärmeprojekt Dipl.-Volkswirt Hans-Helmut Forsbach ETA-Energie GmbH, Köln..... | 123 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Nahwärme und KWK: Wirtschaftliche Contractinglösungen aus der Praxis Dipl.-Ing. Hans-Dieter Schnorr Berliner Energieagentur GmbH, Berlin..... | 131 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Steuerungsinstrumente für erfolgreiche Contractinglösungen Dipl.-Ing. Jörg Probst GERTEC GmbH, Essen..... | 143 |
|---|-----|

Sektion IV

Praxisbeispiele

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jörg Probst
GERTEC GmbH, Essen

| | |
|---|-----|
| BHKW- und Biomasse-Nahwärmeversorgung in der Praxis: Ökonomisch-Ökologisch-Nachhaltig Dipl.-Ing. Christoph Zeis Energiedienstleistungsgesellschaft des Landkreises Mainz-Bingen mbH, Sörngenloch..... | 163 |
|---|-----|

| | |
|--|-----|
| Nahwärmeversorgung mit vorgedämmten Kunststoffrohren für 17 Mehrfamilienhäuser mit ca. 350 Wohneinheiten im Bestand Dipl.-Ing. Wolfgang Sagawe E+H Energie und Installationsplanung, Aach..... | 191 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Praxiserfahrungen einer Nahwärmeversorgung im ländlichen Raum am Beispiel Holzheizwerk Satrup (S-H) Dipl.-Ing. Hans-Peter Zwoch Ingenieurbüro für Umweltschutz&Technik, Harislee..... | 199 |
|--|-----|

| | |
|---|-----|
| Wirtschaftlicher Betrieb von BHKW in Nahwärmenetzen Dipl.-Ing. Bernd Willenbrink Pro2, Willich..... | 211 |
|---|-----|