

Grußwort

Greeting

Greeting Aart Veerman, International Green Roof Association (IGRA)	4
Grußwort Otmar Heirich, Oberbürgermeister Nürtingen	5

Warum Dachbegrünung

1

Why Green Roofs

Future Oriented Technologies: Green Roofs and Solar Power <i>Dr. Franz Alt, Editor and Solar Expert</i>	6
Dachbegrünung als Baustein einer nachhaltigen Energiepolitik <i>Prof. Dr. Maximilian Gege, Geschäftsführender Vorstand B.A.U.M. e.V.</i>	15
The health impacts of 2003 summer heat-waves <i>Dr. Bettina Menne, WHO, Section Europe</i>	22
Gründach mit Regenwassernutzung <i>Dipl.-Ing. Klaus W. König, Architekt, Vorstandsmitglied fbr</i>	30
Ökologisches Bauen mit Gründächern <i>Klaus-Jürgen Evert, Stellv. Leiter Garten- und Friedhofsamt, Stuttgart</i>	34
Anwendung des Beschränkungsindex der versiegelten Flächen B.V.F. <i>Dr. Paolo Abram, Italienischer Dachbegrünungsverband A.I.V.E.P.</i>	39
An International Cross-Cultural Exchange 1999 to 2004 <i>James Van Zee, Northern Virginia Regional Commission (NVRC)</i>	43

Aus Wissenschaft und Forschung

2

Science and Research

Die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie <i>Prof. Gilbert Lösken, Leiter des FLL-Arbeitskreises Dachbegrünung</i>	47
Pflanzenauswahl für Dachbegrünungen in Deutschland <i>Tassilo Schwarz, Bay. Landesanstalt für Wein- u. Gartenbau, Würzburg/Veitshöchheim</i>	55
Options and Constraints for Plant Use on Green Roofs in the UK <i>Dr. Nigel Dunnett, University of Sheffield</i>	63
Energetic Effects of Green Roofs on the Urban Climate <i>Prof. Dr. Manfred Köhler, Neubrandenburg, Germany</i>	72
Wasserhaushalt und Abflussverhalten von Gründächern <i>Prof. Dr.-Ing. Stephan Roth-Kleyer, Fachhochschule Wiesbaden</i>	80
Grüne Dächer als Herausforderung für die Zukunft <i>Prof. Dr. Klaus Neumann, 1. Vizepräsident FLL</i>	89
Substrate als Vegetationstragschicht für Dachbegrünungen <i>Dipl.-Ing. Martin Jauch, Fachhochschule Weihenstephan</i>	100
Green Roof Research in the USA <i>Dr. David J. Beattie, The Pennsylvania State University</i>	107

3 Dachbegrünungstechnik **Green Roof Technique**

Norm- und regelgerechte Abdichtungen für Dächer mit Begrünung <i>Kurt Michels, Dozent an der Dachdeckerschule Mayen</i>	111
Der fachgerechte und funktionssichere Systemaufbau <i>Dipl.-Ing. Roland Appl, Technischer Leiter ZinCo GmbH</i>	119
Baustellenlogistik und Erfahrungen aus der Praxis <i>Dipl. Betriebswirt Hans-Jörg Kieseewetter, Fa. ProNatur, Metzingen</i>	128
Potentielle Fehlerquellen bei Dachbegrünung und deren Vermeidung <i>Dipl.-Ing. Bernd W. Krupka, Landschaftsarchitekt, Sachverständiger Dachbegrünung</i>	136

4 Gebäudebegrünung weltweit **Green Architecture Worldwide**

Green Roofs - The DaimlerChrysler Project, Potsdamer Platz, Berlin, Germany <i>Dipl.-Ing. Daniel Roehr, Landscape Architect</i>	143
Genzyme Center, Cambridge, USA, 2000-2003 <i>Behnisch, Behnisch & Partner, Architects Stuttgart, Los Angeles</i>	151
Building the Conference Center in Salt Lake City, Utah <i>Susan K. Weiler, Landscape Architect, ASLA, Olin Partnership, Ltd.</i>	154
Dachbegrünung in Dänemark <i>Dipl.-Ing. Angela Beck Møller, Mitglied der dänischen Landschaftsarchitekten</i>	160
Mehrfache Raumnutzung in den Niederlanden <i>Aart Veerman, Verband für Dach- und Fassadenbegrünung (DGS), Niederlande</i>	163
Green Roofs in Singapore <i>Ho Wan Weng, Managing Director, ZinCo Singapore Pte. Ltd.</i>	171