

# Inhaltverzeichnis

Gedanken zum Thema 13

SENATOR E.H. CLAUS-PETER HUTTER, Leiter der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg

THOMAS KIWITT, Leitender Technischer Direktor Verband Region Stuttgart

GERD HAGER, Direktor des Regionalverbandes Mittlerer Oberrhein

Mikroklima, Hitzestau und Starkniederschläge: Städte und Gemeinden klimafit machen

FRITZ-GERHARD LINK, Akademie für Natur- und Umweltschutz 15

## THEMENKREIS 1

### STRATEGIEN FÜR DIE STADT- UND LANDSCHAFTS- PLANUNG: DIE PLANUNG ALS WERKZEUG FÜR EINE KLIMAANGEPASSTE ENTWICKLUNG

Freiraum- und Grünraumplanung als Teilstrategie in der integrierten, klimagerechten Stadtentwicklung

KRISTIN BARBEY, Karlsruher Institut für Technologie, Fakultät für Architektur, Lehrbeauftragte am Institut Entwerfen von Stadt und Landschaft 24

Klimaanpassung durch multifunktionale Grüne Infrastruktur – Maßnahmen und Modellprojekte in der Region Stuttgart

SILVIA WEIDENBACHER, Referentin für Landschaftsplanung Verband Region Stuttgart 47

Handlungsfeld Hitze – Methoden und Strategien am Beispiel der Klimaanpassungskonzepte Karlsruhe und Freiburg im Breisgau

MARTIN BERCHTOLD, Leiter des Raum- und Stadtplanerbüros berchtoldkrass space&options 54

Klimaanpassungsstrategie Region Stuttgart: Kräfte bündeln – gerade auch bei der Anpassung an den Klimawandel

THOMAS KIWITT, Leitender Technischer Direktor Verband Region Stuttgart 72

Klimaanpassung auf gesamtstädtischer Ebene – Berücksichtigung im Flächennutzungsplan und bei der bürgerschaftlichen Beteiligung am Beispiel Esslingen

KATJA WALTHER, Leiterin des Sachgebietes Nachhaltigkeit und Klimaschutz Stadt Esslingen 80

Das Potential grüner Infrastruktur für klimaorientierte Kommunen am Beispiel des Projekts „Klimaschutz und Grüne Infrastruktur in der Stadt“

TERESA ZÖLCH, wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Strategie und Management der Landschaftsentwicklung an der Technischen Universität München 86

CO<sub>2</sub>-neutrale Welt – auf der Agenda des 21. Jahrhunderts?

SYLWIA WAŚ, Studentin am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) 92

## THEMENKREIS 2

### DIE NEUE ROLLE VON WASSER- UND GRÜNFLÄCHEN- PLANUNG IN KLIMAAANPASSUNGSKONZEPTEN

Starkregenrisikomanagement in Baden-Württemberg: Mikroklima, Hitzestau, Starkniederschläge im Planungsfokus

HANS GÖPPERT, WALD+CORBE Consulting GmbH 108

Klimaanpassung – Wenn der Regen in Strömen kommt

GERHARD HAUBER, Ingenieurbüro Ramboll. Studio Dreiseitl 127

Klimaaktive baubotanische Bautypologien Modellprojekte und Planungswerkzeuge für innovative Stadtquartiere und grüne Infrastrukturen

FERDINAND LUDWIG, Professur für Green Technologies in Landscape Architecture, Technische Universität München 132

Stadtbäume im Klimawandel: Wuchsverhalten, Ökosystemleistungen und Perspektiven

THOMAS RÖTZER, Professor für ökologische Modellierung am Lehrstuhl für Waldwachstumskunde, Technische Universität München 146

Stadtbäume unter Stress: Sind Silberlinde, Hainbuche und Hopfenbuche Alternativen zu den vom Klimawandel bedrohten, heimischen Baumarten?

PHILIPP SCHÖNFELD, Leiter Arbeitsbereich Urbanes Grün, Institut für Stadtgrün und Landschaftsbau, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau 159

Klimawandel im Vorgarten – Von den Folgen der Versiegelung durch Steinflächen

LISA JULIANA RIHM, Studentin der Eberhard-Karls-Universität Tübingen 173

## ANHANG

Weiterführende Literatur 182

Beiträge der Akademie für Natur- und Umweltschutz Baden-Württemberg 184