

IBA HAMBURG GMBH / UMWELTBUNDESAMT / TU DARMSTADT (HG.)

ENERGIEATLAS WERKBERICHT 1

Zukunftskonzept
Erneuerbares Wilhelmsburg

6 **Werkbericht zum Zukunftskonzept Erneuerbares Wilhelmsburg**
Uli Hellweg, Manfred Hegger, Harry Lehmann

DAS KLIMASCHUTZKONZEPT ERNEUERBARES WILHELMSBURG IM KONTEXT DER ENERGIEWENDE

14 **Die dezentrale Energiewende - Herausforderungen für Städte**
Claudia Kemfert

20 **Einbettung des Klimaschutzkonzeptes Erneuerbares Wilhelmsburg in den nationalen und internationalen Rahmen**
Benno Hain

24 **Wärmenetze als Rückgrat einer nachhaltigen kommunalen Energiepolitik**
Matthias Sandrock

32 **Die Hamburger Wärmestrategie**
Hans Gabányi, Björn Dietrich

40 **Wilhelmsburg im Kontext der „Smart Energy City“-Forschung**
Jan Gerbitz

METHODISCHE GRUNDLAGEN VON ENERGETISCHEN QUARTIERSKONZEPTEN

50 **Klimaschutzkonzept Erneuerbares Wilhelmsburg**
Harry Lehmann

60 **Der energetische Stadtumbau auf Basis der Analyse von Stadtraumtypen**
Manfred Hegger, Joachim Schulze

68 **Regenerative Region - Rund um den Bodensee**
Peter Droege

- 76** **Gebiets- und Netzmonitoring**
David Sauss, Lars Kühl
- 86** **Gebäudemonitoring**
Jennifer König, Arne Diedrich, Florian Witowski, Thomas Wilken
- 102** **Insel-Stromstudie Hamburg-Wilhelmsburg**
Alexa Lutzenberger, Stefan Peter
- 112** **Rahmenbedingungen für eine Stromversorgung aus 100 Prozent erneuerbaren Energien in Deutschland**
Benno Hain
- 116** **Zukünftige Wärmekonzepte für die Elbinseln**
Jan Gerbitz
- 128** **Berücksichtigung des Nutzers in der Schätzung der Wärmenachfrage von Gebäuden**
Esteban Muñoz, Irene Peters
- 134** **Green Buildings und ihre Bewohnerschaften**
Stefan Krümmel
- WIRTSCHAFTLICHKEITSBETRACHTUNGEN DES ENERGETISCHEN STADTUMBAUS**
- 144** **Energetische Modernisierung als Schlüsselparameter für ein Erneuerbares Wilhelmsburg**
Joost Hartwig
- 150** **Wohnungsmarktuntersuchungen - Praxis der energetischen Wohnungsmodernisierung in Hamburg**
Bernd Jacobs
- ROADMAP FÜR DAS ERNEUERBARE WILHELMSBURG**
- 158** **Energie, Stadt und Architektur**
Manfred Hegger
- 176** **Erkenntnisgewinne für Wilhelmsburg aus bundesweiten stadtteil- und quartiersbezogenen Klimaschutzansätzen**
Peter Pichl, Benno Hain
- 182** **Auf dem Weg ins Erneuerbare Wilhelmsburg**
Uli Hellweg, Manfred Hegger, Harry Lehmann, Jan Gerbitz, Katharina Jacob, Simona Weisleder, Karsten Wessel
- 194** **Vision 2050**
Jan Gerbitz, Katharina Jacob, Simona Weisleder, Karsten Wessel