

# Dachbegrünung – Bautypen und wasserwirtschaftliche Wirksamkeit

## Gliederung

1. **Forschung im FG-USIP der HCU**
2. Zielsetzungen
3. Typen der Dachbegrünung
4. Wasserwirtschaftliche Wirksamkeit
5. Weiterführende Literatur und Institutionen



## Forschung – Prof. Dickhaut und Team

- Contribution „Water Sensitive Urban Design“ in EU-Project SWITCH - Water Management for Tomorrows Cities; since 11-2009
- Contribution „Water Framework Directive“ in EU-Project „SAWA - Strategic Alliance for integrated Water management Actions“; since 2008-2013
- Contribution „Decentralized StormwatermanagementManagement“ in Project KLIMZUG-NORD , BMBF-Förderung: „Adaption to Climate Change in the Metropolitan Region Hamburg“; 2009-2014
- Contribution „Urban and landscape planning“ in Project RISA (Rainwater Infrastructure Adaption Hamburg), since 2010,
- „Restoration of Rivers and Brooks“ – Water framework Directive, funding by BMBF; 2003 – 2005
- **Greenroofs** – impact in stormwatermanagement (since 2010); -evaluation of instrumements in Hamburger Gründachstrategie; BMUB since 2015
- **Climate Adaption of urban trees**; BMUB; 2015-2018
- **Climate Adaption in dense urban areas** – ex. Hamburg; BUE-Hamburg, 2015 - 17
- **BlueGreenStreets** (2019-2022); BMBF
- Soilsubstrat and choise of trees for climate adapted urban trees (BoBaSt) BMUB; 2019-2021
- E\_Mobility in Hamburg, 2014-2018, BMVI
- SINGER, E-MetropoLIS, E\_Mobility comparison Hamburg-Shenzhen, BMVI, since 2015,
- Environmental Impact Assessment , since 2012, mainly phd-projects
- Sustainability Certification systems for neighborhoods, since 2012, mainly phd-projects



# Thematische Schwerpunkte der Forschung des Fachgebiets im Kontext des Themas (Gebäude-)Grün:

- Projekte zu (Gebäude-) Grün hinsichtlich der Klimawandelanpassung von Städten (Wärmeinsel/Starkregen)
  - Ermittlung (technischer) Potenziale grüner Infrastrukturen/Gebäudebegrünungen
  - Weiterentwicklung und Evaluierung von (Planungs-) Instrumenten zur Förderung von (Gebäude-)Grün
  - Messungen zu wasserwirtschaftlichen Effekten von Dachbegrünungen
  - Modellierungen zu stadtklimatischen Effekten von Dach- und Fassadenbegrünungen

Bei Interesse kann der vollständige Vortrag gerne zur Verfügung werden.  
Bitte schicken Sie uns dazu eine E-Mail an:

[klimaleitstelle@luebeck.de](mailto:klimaleitstelle@luebeck.de)