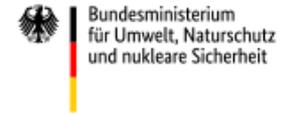


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

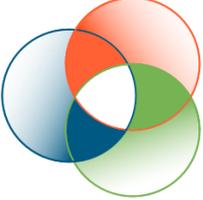


Durchführung:

Hochschule
Osnabrück in
Kooperation
mit Fachhochschule
Erfurt

Laufzeit:

01.01.2018 -
31.12.2019



KlimAGaLa

Weiterbildung zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels und zum Klimaschutz für Akteure im Fachbereich Landschaftsarchitektur, Garten- und Landschaftsbau

Weiterbildung zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels & zum Klimaschutz

Landschaftsarchitektur, Garten- und
Landschaftsbau



ZIELSETZUNG FÜR DAS PROJEKT

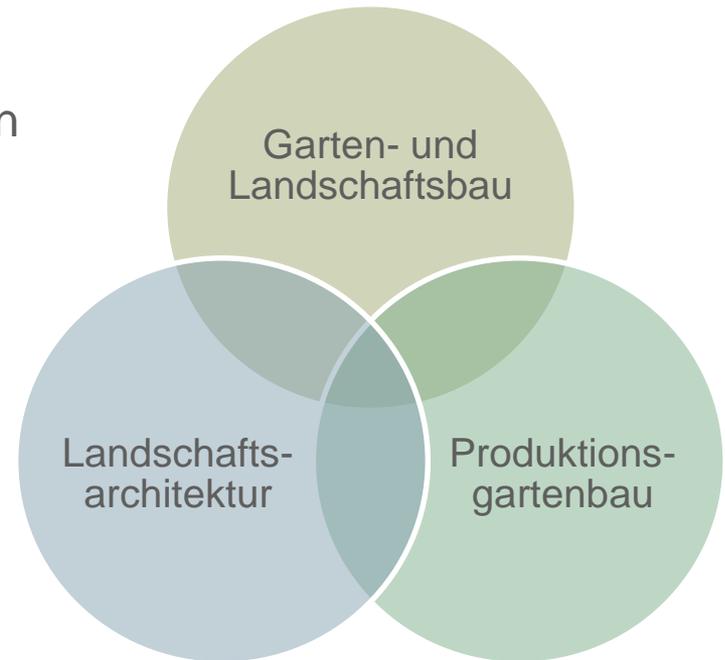
- Entwicklung einer **berufsbegleitenden Weiterbildung für 3 Fachgruppen**
- **Pilothafte Umsetzung** an zwei Standorten

Projektoutput:

- Weiterbildungsmaterial in Form von PowerPointFolien
- Leitfaden mit inhaltlicher Zusammenstellung
- Zugang zu themenaufbereiteter Literaturdatenbank Citavi
- Bereitstellung von Material und Leitfaden für Interessierte
- Implementierung einer **dauerhaften, praxisnahen** Weiterbildung in den Markt

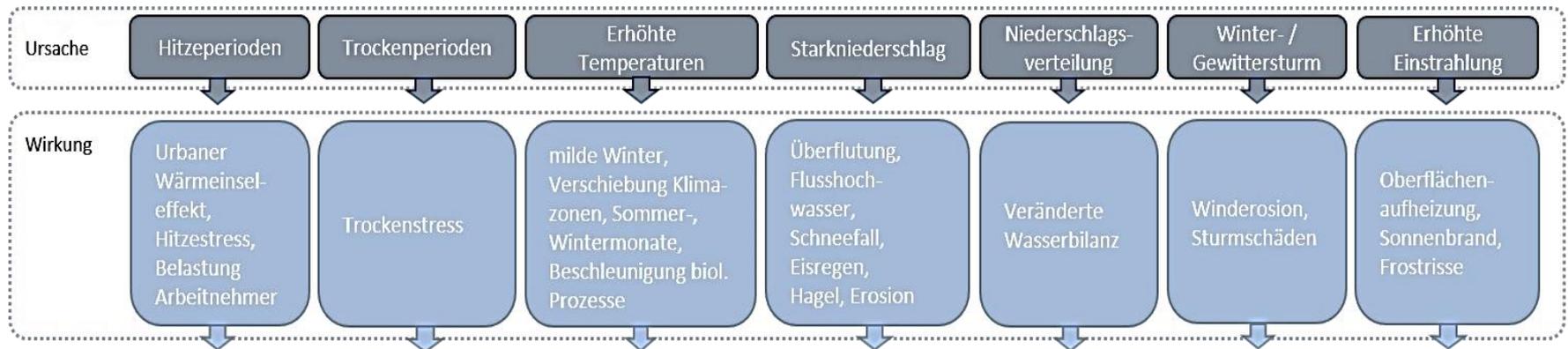
AKTUELLER PROJEKTSTAND

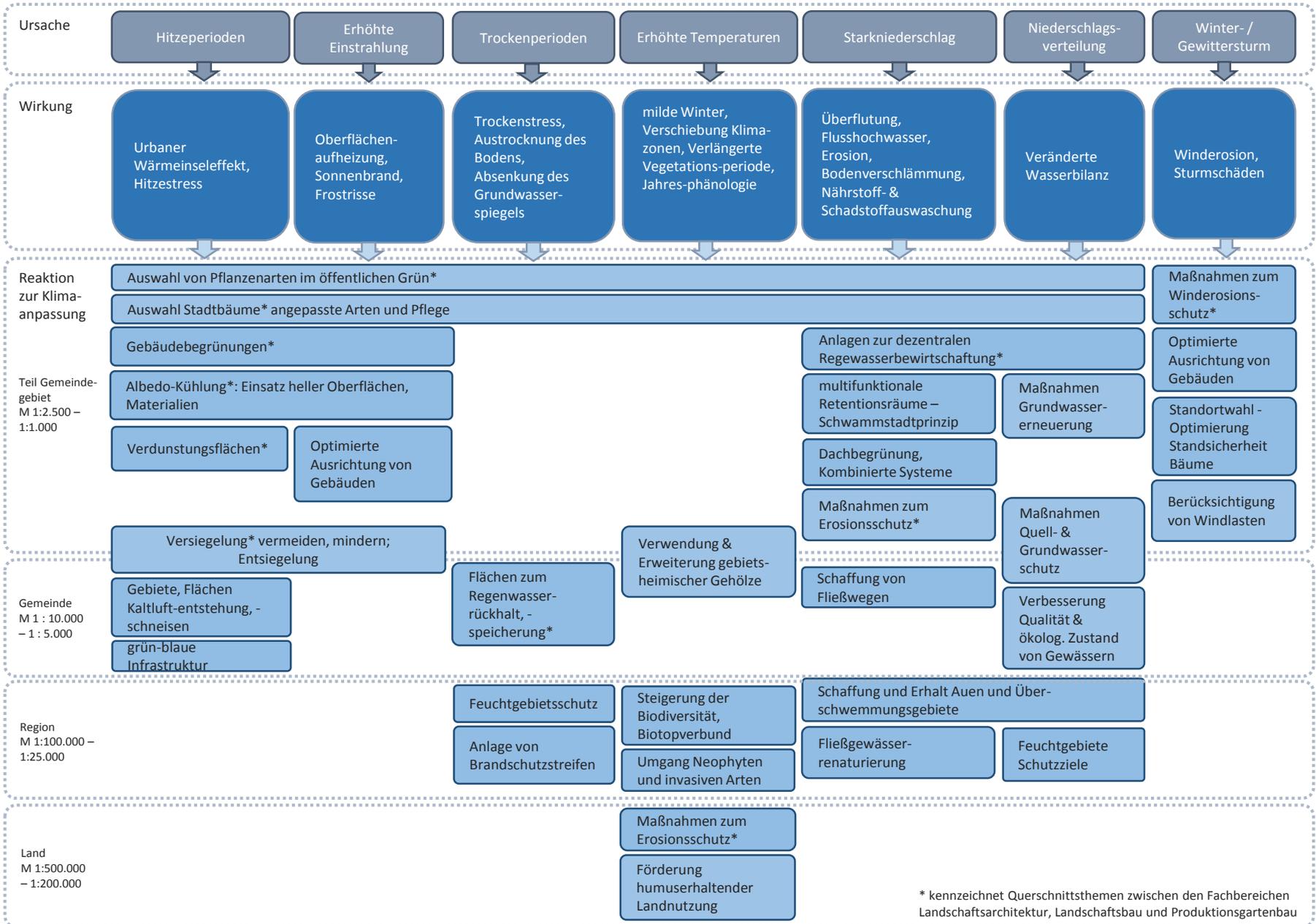
1. Recherche (Citavi)
2. Bedarfsanalyse – Gespräche / Diskussionen mit Fachexperten
3. Vernetzung, Veranstaltungsbesuche
4. Entwicklung von Strukturen und Inhalten
 - Ursache-Wirkungs-Prinzip
 - Ermittlung von Schnittmengenthemen
 - Ausarbeitung WB- Material
5. Pilotveranstaltungen (Mai, Juli)
 - Auswertung Workshop HSO (15./ 16.05.19 Gebäudebegrünung)
 - Vorbereitung Workshop FHE (03.07.19 Nachhaltiges Bodenmanagement)



WEITERBILDUNGSKONZEPTE:

Ursache- Wirkungs- Prinzip





* kennzeichnet Querschnittsthemen zwischen den Fachbereichen Landschaftsarchitektur, Landschaftsbau und Produktionsgartenbau

WEITERBILDUNGSKONZEPTE:

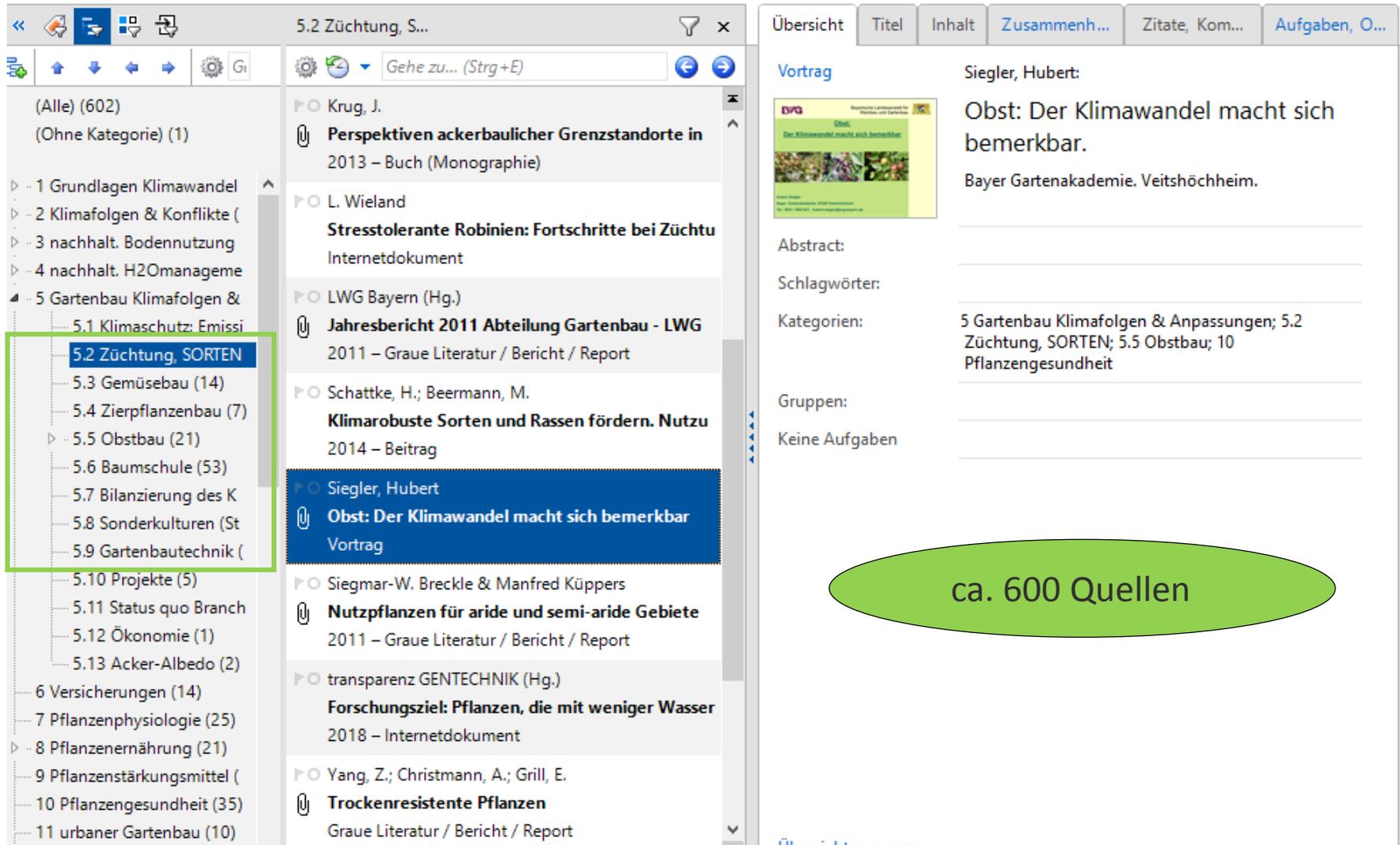
Schnittmengen

- Zusammenbringen der Fachgruppen
- Schnittmengenthemen finden & aufbereiten



- Handlungsoptionen zu Klimaschutz und -anpassung
- Herausstellen von Synergien, gemeinsamen Handlungsfeldern (im Gespräch oder durch Diskussion mit dem Auditorium)

Recherche - Literaturverzeichnis



The screenshot displays a research database interface. On the left, a navigation tree shows a hierarchy of categories, with '5.2 Züchtung, SORTEN' highlighted in a green box. The main list shows search results, with the entry 'Obst: Der Klimawandel macht sich bemerkbar' by Siegler, Hubert highlighted in a blue box. On the right, a detailed view of this entry is shown, including a thumbnail image of a book cover, the title, author, and a list of categories. A green oval at the bottom right contains the text 'ca. 600 Quellen'.

5.2 Züchtung, S...

Gehe zu... (Strg+E)

(Alle) (602)
(Ohne Kategorie) (1)

- 1 Grundlagen Klimawandel
- 2 Klimafolgen & Konflikte (
- 3 nachhalt. Bodennutzung
- 4 nachhalt. H2Omanageme
- 5 Gartenbau Klimafolgen &
 - 5.1 Klimaschutz: Emissi
 - 5.2 Züchtung, SORTEN**
 - 5.3 Gemüsebau (14)
 - 5.4 Zierpflanzenbau (7)
 - 5.5 Obstbau (21)
 - 5.6 Baumschule (53)
 - 5.7 Bilanzierung des K
 - 5.8 Sonderkulturen (St
 - 5.9 Gartenbautechnik (
 - 5.10 Projekte (5)
 - 5.11 Status quo Branch
 - 5.12 Ökonomie (1)
 - 5.13 Acker-Albedo (2)
- 6 Versicherungen (14)
- 7 Pflanzenphysiologie (25)
- 8 Pflanzenernährung (21)
- 9 Pflanzenstärkungsmittel (
- 10 Pflanzengesundheit (35)
- 11 urbaner Gartenbau (10)

Krug, J.
Perspektiven ackerbaulicher Grenzstandorte in 2013 – Buch (Monographie)

L. Wieland
Stresstolerante Robinien: Fortschritte bei Züchtu
Internetdokument

LWG Bayern (Hg.)
Jahresbericht 2011 Abteilung Gartenbau - LWG
2011 – Graue Literatur / Bericht / Report

Schattke, H.; Beermann, M.
Klimarobuste Sorten und Rassen fördern. Nutzu
2014 – Beitrag

Siegler, Hubert
Obst: Der Klimawandel macht sich bemerkbar
Vortrag

Siegmar-W. Breckle & Manfred Küppers
Nutzpflanzen für aride und semi-aride Gebiete
2011 – Graue Literatur / Bericht / Report

transparenz GENTECHNIK (Hg.)
Forschungsziel: Pflanzen, die mit weniger Wasser
2018 – Internetdokument

Yang, Z.; Christmann, A.; Grill, E.
Trockenresistente Pflanzen
Graue Literatur / Bericht / Report

Übersicht Titel Inhalt Zusammenh... Zitate, Kom... Aufgaben, O...

Vortrag Siegler, Hubert:
Obst: Der Klimawandel macht sich bemerkbar.
Bayer Gartenakademie. Veitshöchheim.

Abstract:

Schlagwörter:

Kategorien: 5 Gartenbau Klimafolgen & Anpassungen; 5.2 Züchtung, SORTEN; 5.5 Obstbau; 10 Pflanzengesundheit

Gruppen:

Keine Aufgaben

ca. 600 Quellen

Beispiele bereits erarbeiteter Einzelthemen



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

HITZEPERIODEN UND HITZEWELLEN – BEDEUTUNG IM GARTENBAU

PROJEKT KLIMAGALA




HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

GEBÄUDEBEGRÜNUNG – VON EINER GRÜNEN VISION ZU EINER KLIMAANGEPASSTE STADT

INHALTSVERZEICHNIS

- 1) KLIMAWIRKUNG VON GEBÄUDEBEGRÜNUNG UND URBANEM GRÜN
- 2) PROJEKTE UND BEST PRACTICE
- 3) FASSADENBEGRÜNUNG
- 4) DACHBEGRÜNUNG
- 5) KOMBINIERTE SYSTEME

PLANUNG UND AUSSCHREIBUNG




HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

HITZETAGE IM GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU

INHALTSVERZEICHNIS

- 1) STANDORTVERÄNDERUNGEN
- 2) POSITIVE WIRKUNG DURCH GRÜN
- 3) MAßNAHMEN ZUR KÜHLUNG UND BEWÄSSERUNGSSTRATEGIEN
- 4) ANGEPASSTE ARTEN UND SORTEN
- 5) KÜHLENDE OBERFLÄCHEN




HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

KLIMABÄUME – ANSPRÜCHE UND HERAUSFORDERUNGEN AN DIE STADTBÄUME DER ZUKUNFT

INHALTSVERZEICHNIS

- 1) PROJEKTE UND KONZEPTE
- 2) WIRKUNG VON BÄUMEN IN DER STADT
- 3) ANGEPASSTE BAUMARTEN
- 4) ANGEPASSTE PRODUKTION VON BÄUMEN
- 5) STANDORTE UND WURZELRAUM
- 6) PFLANZUNG UND FERTIGSTELLUNGSPFLEGE




HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

KLIMAWANDELBEDINGTE HITZEWELLEN UND ANPASSUNGSMAGNAHMEN IN DER LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

DEFINITION HITZE
KLIMAPROGNOSE
STADT – LAND
HITZEVERSTÄRKENDE FAKTOREN
MAßNAHMEN ZUR KÜHLUNG




HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

URBANE ÜBERFLUTUNG IN FOLGE VON STARKNIEDERSCHLAG

INHALTSVERZEICHNIS

- 1) AUSWIRKUNGEN UND GEFAHREN
- 2) FLUSSHOCHWASSER
- 3) HOCHWASSERRISIKOMANAGEMENT
- 4) MAßNAHMEN ZUR ÜBERFLUTUNGSVORSORGE
- 5) PROJEKTE UND KONZEPTE ZUM STARKREGEN IN STÄDTEN



Weiterbildungsmaterial:

- Foliensätze
- Leitfaden



Weiterbildung zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels und zum Klimaschutz für Akteure im Fachbereich Landschaftsarchitektur, Garten-/ Landschaftsbau

Modul:

Nachhaltiges Bodenmanagement

Workshop 15. / 16.05.19 Osnabrück

„Gebäudebegrünung - Möglichkeiten & Umsetzungsstrategien zur Klimaanpassung“

VERANSTALTUNGSPROGRAMM

1. Veranstaltungstag, Mittwoch, 15. Mai 2019

- 8 Uhr** Eintreffen der Teilnehmenden
- 8:30 Uhr** Begrüßung und Vorstellung KlimAGaLa
- Vortragsblock 1: Einführung**
- 8:45 Uhr** **Stadtklima**
Prof. Dr. Friedrich Rück, HS Osnabrück
- 9 Uhr** **Grüne Klimafassaden - Auswirkungen wandgebundener Fassadenbegrünung auf das Mikroklima**
Johanne Bohl, Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG)
- Vortragsblock 2: umgesetzte Projekte - Anregungen aus Kommunen und Städten - Teil A**
- 9:30 Uhr** **Osnabrücker Gründachstrategie**
Jennifer Hoeltke, Stadt Osnabrück
- 10 Uhr** **Hamburger Gründachstrategie**
Dr. Hanna Bornholdt, Behörde für Umwelt und Energie, Hamburg (angefragt)
- 10:30 Uhr** Kaffeepause
- Vortragsblock 3: Pflanzenauswahl, Instandhaltung und technische Lösungen**
- 10:45 Uhr** **Pflanzen der Fassade**
Prof. Dr. Jürgen Bouillon, HS Osnabrück
- 11:15 Uhr** **Pflege und Wartung bodengebundener Fassadenbegrünung**
Thorwald Brandwein, Fassadenbegrünung - Biotekturen mit Polygrün Kletterhilfen

- 11:45 Uhr** **ROOF WATER-FARM und Biolit Vertical Green®**
Dr. Holger Wack, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Vortragsblock 4: Lohnt sich die Klimaanpassungsmaßnahme?

- 12:15 Uhr** **Gebäudebegrünung: Synergie von Klimaanpassung und Energieeffizienz**
Dipl.-Ing. Marco Schmidt, TU Berlin, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)
- 12:45 Uhr** **Vorteile der Kombination von Dachbegrünung und Photovoltaik**
Prof. Dipl.-Ing. Ute Büchner, HS Osnabrück

- 13 Uhr** Mittagspause

Objektbesichtigungen in Osnabrück

- a) **RooBi - Roofs for Biodiversity - Dachbegrünung mit Wildpflanzen**
Dr. R. Schröder, Dipl. Ing. (FH) Daniel Jeschke, Hochschule Osnabrück
- b) **Dach- und Fassadenbegrünung der DBU**
Prof. Dr. Markus Große Ophoff, Deutsche Bundesstiftung Umwelt, Prof. Dr. Jürgen Bouillon, HS Osnabrück
- c) **Neuanlage einer Dachbegrünung, Integrierte Gesamtschule Osnabrück**

2. Veranstaltungstag, Donnerstag, 16.05.2019

Vortragsblock 5: multifunktionale Nutzung von Gründächern

- 8 Uhr** **Innovative gärtnerische Konzepte für die urbane Produktion pflanzlicher Lebensmittel**
Prof. Dr. Andreas Ulbrich, HS Osnabrück
- 8:30 Uhr** **Dächer für die Vielfalt: Multifunktionale extensive Dachbegrünungen mit gebietseigenen Wildpflanzen**
Dr. Roland Schröder, Prof. Dr. Kathrin Kiehl, HS Osnabrück
- 9 Uhr** **Grüne Dächer - lebendige soziale Orte**
Prof. Dr. Cord Petermann, HS Osnabrück
- Vortragsblock 2: umgesetzte Projekte - Anregungen aus Kommunen und Städten - Teil B**
- 9:30 Uhr** **Gründachstrategie für Köln**
Bärbel Busch, Landschaftsverband Rheinland

- 10 Uhr** Kaffeepause

- 10:30 Uhr** **Runder Tisch:**
a) Erfahrungsaustausch, Diskussion
b) Zweiteilige Evaluation der Veranstaltung
- 12 Uhr** **Zusammenfassung, Abschlussdiskussion**

„Nachhaltiges Bodenmanagement - interdisziplinäre Möglichkeiten zu Klimaanpassung und Klimaschutz“



VERANSTALTUNGSPROGRAMM

8:00 Uhr | Eintreffen der Teilnehmenden

08:15 – 08:30 Uhr |
Begrüßung und Vorstellung Projekt KlimAGaLa

08:30 – 09:45 Uhr | Vortragsblock 1

Einführungsvortrag „Der Klimawandel“

Prof. Dr. Kerstin Wydra,
Dipl.-Math. Klaus-Jürgen Heilemann

„Auswirkungen des Klimawandels auf die Böden“

Prof. Dr. Hans- Heinrich Meyer,
M. Sc. Luise Karl

Kaffee- und Teepause

10:00 – 11:45 Uhr | Vortragsblock 2

„Böden als Schutzgut des Umweltrechts - rechtliche Grundlagen sowie planerische Strategien zum Schutz von Böden mit hohem Klima(schutz)potential“

Prof. Dr. Ilke Marschall,
Prof. Dr. Hans- Heinrich Meyer

„Möglichkeiten der Erosionseinschätzung und Maßnahmenplanung mithilfe von Modellen (BebeR-Projekt)“

M. Eng. Janine Köhn

„Möglichkeiten zur Vermeidung & Minderung von Versiegelung und Verdichtung im GaLaBau“

Prof. Gert Bischoff

Mittagspause

13:00 – 14:45 Uhr | Vortragsblock 3

„Nachhaltige Kreislaufwirtschaft - vom Abfall zum Bodenverbesserer“

Dipl.-Ing. Jasmin Bauer

„Ingenieurbiologische & gartenbauliche Maßnahmen gegen Wasser- & Winderosion“

Prof. Rolf Johannsen,
Karin Marschall (TLLLR, Referat 21)

Kaffee- und Teepause

15:00 – 16:00 Uhr | Vortragsblock 4

„Das System Boden-Pflanze im Klimawandel“

Prof. Dr. Thomas Eichert,
Prof. Dr. Birgit Wilhelm

16:00 – 17:00 Uhr | RUNDER TISCH

Evaluierung, Ausblick, Abschluss
mit allen Teilnehmenden

KONTAKT/ INFORMATIONEN



- Prof. Dr. Kerstin Wydra
kerstin.wydra@fh-erfurt.de

- Luise Karl
Tel.: 0361/ 6700 271
luise.karl@fh-erfurt.de



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

- Prof. Dr. Ute Büchner
Tel.: 0541 969 -5329
u.buechner@hs-osnabrueck.de



<https://www.hs-osnabrueck.de/de/klimagala/>