

# 4. Forschungsgründach-Newsletter

## UFZ - Forschungsgründach

### Stand der Realisierung:

Das Forschungsgründach wurde fertig gestellt und zum 30. April 2020 von UFZ übernommen.



Foto: Das UFZ-Forschungsgründach am 30.9.2020 (Autor: Jan Knappe, UFZ)

Mehr Informationen zum Forschungsgründach unter: <http://www.ufz.de/forschungsgruendach>

Fragen zum Forschungsgründach: [forschungsgruendach@ufz.de](mailto:forschungsgruendach@ufz.de)

## Forschungsgründachtreffen

Das 17. **Forschungsgründachtreffen** findet am **12. November 2020** um **10.00 Uhr online** als **Videokonferenz** statt.



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Diese Baumaßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

Bisherige Forschungspartner:



Bundesamt für Naturschutz



UNIVERSITÄT LEIPZIG



# 4. Forschungsgründach-Newsletter

## Aktuelles

Zum 1. November 2020 übernahmen die wissenschaftliche Koordination der Forschungsgründachforschung Dr.-Ing. Lucie Moeller und Dr. Jan Knappe (Stellvertreter).



**Lucie Moeller** arbeitete in der Forschungsgruppe „Bioprozesstechnik“ unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Andreas Zehndorf im Bereich Biogasproduktion und Prozessstabilisierung und -optimierung und wird sich in Zukunft am UBZ mit ressourceneffizienter Verfahrensentwicklung beschäftigen.



**Jan Knappe** ist im Sommer 2020 vom Trinity College Dublin, wo er an dezentralen Abwasseranlagen forschte, ans UFZ-UBZ gewechselt und betreut im BMBF Projekt *Leipziger Blau-Grün* die dezentrale Forschungsinfrastruktur für nachhaltiges Wassermanagement in der Stadt. Dazu gehören neben dem Forschungsgründach auch ein weiteres Retentions-Gründach auf dem UFZ-Gelände sowie eine Reihe von Baumrigolen in Leipzig-Gohlis.

Für die technische Betreuung des Forschungsgründachs sind **Ralf Trabitzsch** und **Katy Bernhard** weiterhin verantwortlich.



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Bisherige Forschungspartner:



Bundesamt für Naturschutz



UNIVERSITÄT LEIPZIG



Diese Baumaßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

# 4. Forschungsgründach-Newsletter

## Forschung auf dem Forschungsgründach

Vier übergeordnete Forschungsthemen werden auf dem Forschungsgründach bearbeitet:

- 1. Verfahrenstechnische Kennzahlen unterschiedlicher Gründachvarianten** (UFZ-Dep. Umwelt- und Biotechnologische Zentrum, ZinCo GmbH, Ingenieurbüro Blumberg )
- 2. Klimauntersuchung und Klimamodellierung der Auswirkung von Gründächern auf Gebäude und Städte** (UFZ-Dep. Stadt- und Umweltsoziologie)
- 3. Biodiversität & Modellierung Pflanzenwachstum** (UFZ-Dep. Ökologische Systemanalyse, Universität Leipzig)
- 4. Gründächer als Schadstoffsenke** (UFZ-Deps. Umweltmikrobiologie und Isotopenbiogeochemie)

## Neue UFZ-Publikationen zum Thema Gründach

Zehnsdorf, A., Trabitzsch, R. (Hrsg.): Sumpfpflanzendächer - Themenheft zum Projekt Forschungsgründach, 2019. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 118 S., ISBN 978-3-944280-07-3.

(erhältlich auf der Webseite des Forschungsgründachs)

Knapp, S., Schmauck, S., Zehnsdorf, A. (2019): Biodiversity Impact of Green Roofs and Constructed Wetlands as Progressive Eco-Technologies in Urban Areas - A Review. Sustainability, 11 (20), art. 5846. doi: 10.3390/su11205846

Zehnsdorf, A., Blumberg, M., Müller, R.A. (2019) Helophyte mats (wetland roofs) with high evapotranspiration rates as a tool for decentralised rainwater management - process stability improved by simultaneous greywater treatment. Water Supply 19 (3), 808-814.

Zehnsdorf, A., Willebrand, K.C.U., Trabitzsch, R., Knechtel, S., Blumberg, M., Müller, R.A. (2019): Wetland roofs as an attractive Option for decentralized water management and air conditioning enhancement in growing cities A review. Water 11 (9), art. 1845



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Bisherige Forschungspartner:



UNIVERSITÄT  
LEIPZIG



Diese Baumaßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts.

