

27. Newsletter der UFZ-Gründachforschung



18. August 2026



Europa fördert Sachsen.
EFRE
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



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

Forschungspartner:



UNIVERSITÄT
LEIPZIG



Praxispartner:



27. Newsletter der UFZ-Gründachforschung

Forschungsprojekt ValiGrün - Validierung des Klimaanpassungspotenzials zur Optimierung der Funktionen blau-grüner Infrastrukturen im urbanen Raum

Forschungsziel Im Projekt ValiGrün wird untersucht, in welchem Zustand bestehende Gründächer sind und wie ihr Beitrag zur Klimaanpassung zuverlässig bewertet werden kann. Dafür werden auf verschiedenen Gründächern verschiedene Messungen durchgeführt, um den Zustand der Vegetation und die Wirksamkeit der Gründächer zu erfassen. Die gewonnenen Erkenntnisse helfen dabei, Gründächer gezielt zu erhalten, zu optimieren und ihren Beitrag zu einer klimaresilienten Stadtentwicklung langfristig zu stärken. Gemeinsam mit den Projektpartnern wird darüber hinaus ein integratives Transfer- und Weiterbildungskonzept entwickelt.

Projektpartner

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ

Department Systemische Umweltbiotechnologie – SUBT (Projektkoordination)

Department Monitoring- und Erkundungstechnologien – MET

Department Stadt- und Umweltsoziologie – SUSOZ

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur – HTWK Leipzig

Technische Universität Dresden

Leibnitz-Institut für Troposphärenforschung - TROPOS

Projektdauer 1. September 2025 – 31. Dezember 2027

Finanzierung Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushalts (Nr. 100758418). Die Zuwendung wird aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) zur Verfügung gestellt.



Kofinanziert von der Europäischen Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

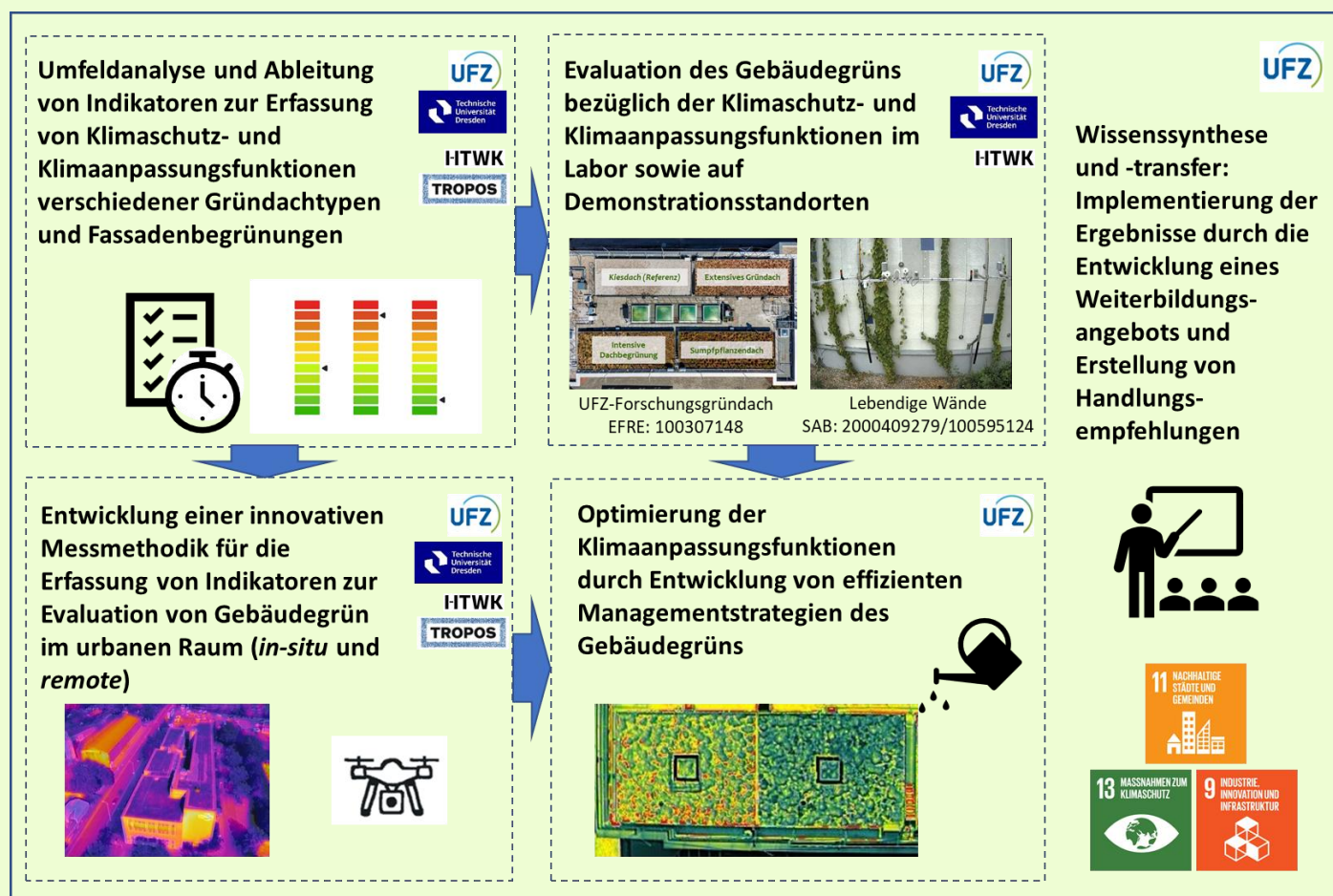
Verantwortlich für den Inhalt des Newsletters: Dr. Rikard Graß und Dr. Lucie Moeller

27. Newsletter der UFZ-Gründachforschung

Projektstruktur

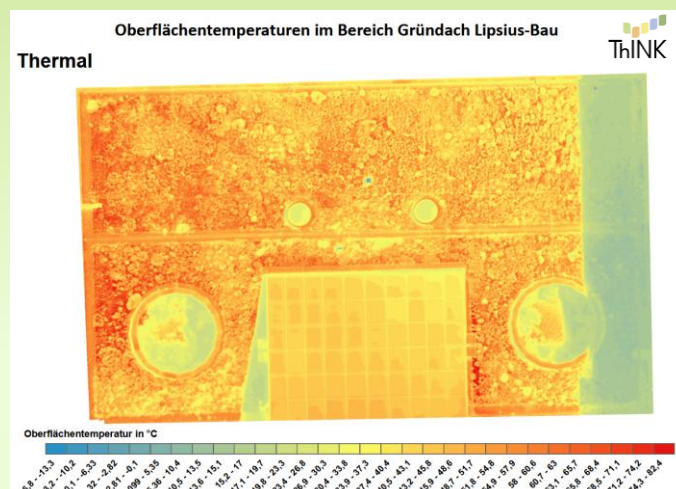
Das Projekt ValiGrün ist in fünf Arbeitspakete unterteilt (s. Bild). Nach der Identifizierung von Indikatoren zur Erfassung für die Klimaschutz- und Klimaanpassungsfunktionen werden diese an zwanzig ausgewählten Gründächern erfasst. Hierfür kommen sowohl Vor-Ort-Messsysteme als auch Fernerkundungstechnologien zur Anwendung. Die gewonnenen Ergebnisse werden zur Evaluation des Gebäudegrüns und zur Entwicklung von effizienten Managementstrategien genutzt. Die Erkenntnisse, die aus dem Projekt resultieren, fließen in ein zu entwickelndes digitales Weiterbildungsangebot und in Handlungsempfehlungen ein.

Das Projekt und seine Entwicklung wird auf der Webseite www.ufz.de/valigruen vorgestellt.



27. Newsletter der UFZ-Gründachforschung

Übersicht der Messmethoden



Die **Fernerkundungskonzepte** basieren vor allem auf regelmäßigen Drohnenbefliegungen zur schnellen und flächendeckenden Erfassung des Zustandes der untersuchten Gründächer in Leipzig. Im Bild zu sehen sind die Ergebnisse der Befliegung des Lipsius-Baus der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur (HTWK) in Leipzig. Deutlich zu sehen sind die Unterschiede in der Dichte und Zusammensetzung der Vegetation (links) sowie die starken Differenzen in den Oberflächentemperaturen durch die Dachausrichtung und umgebende Bebauung. Daraus entstehen Unterschiede in der Einstrahlung und dem Pflanzenwasserbedarf (rechts).

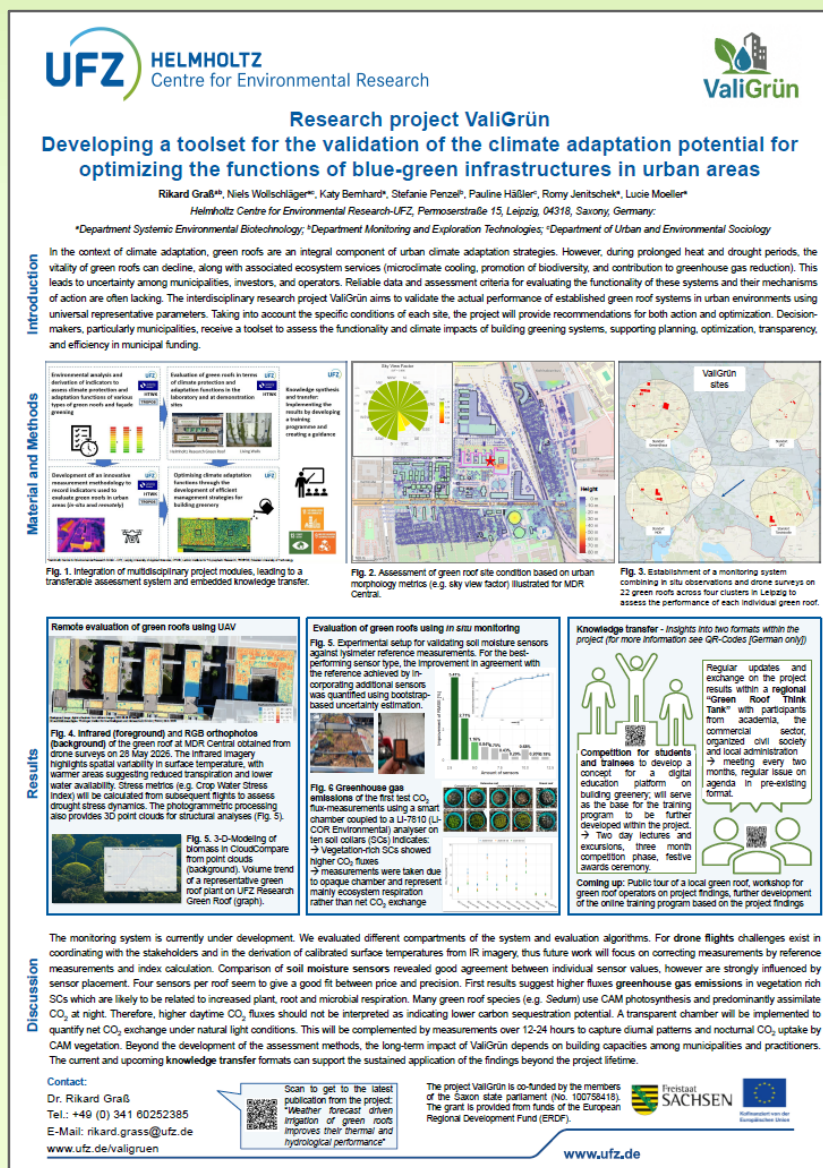


Bei der **Vor-Ort-Messung** kommen verschiedene Systeme zum Einsatz, welche vor allem der Untersuchung des Wasser- und Temperaturhaushaltes auf den Dächern dienen: Mikroklimasensorik (links, © Rikard Graß, UFZ), Substratfeuchte und -temperatur durch punktuelle Messverfahren (Mitte, oben, © Rikard Graß, UFZ), ortsaufgelöste Systeme auf Basis von Lichtleitern (Mitte, unten, © Dennis Meßerer, HTWK) und Gasflussmessungen (rechts, © Stefanie Penzel, UFZ).

27. Newsletter der UFZ-Gründachforschung

Wissenstransfer

Das Projekt ValiGrün wurde im Juni 2026 beim Weltkongress Gebäudegrün in Form eines Posters der Fachwelt vorgestellt. Der Beitrag wurde auch im Tagungsband veröffentlicht: <https://www.gebaeudegruen.info/weltkongress-gebaeudegruen-2026/> (S. 240-241).



Die ersten Ergebnisse werden am 4. September 2026 im Rahmen des 21. Treffens des Leipziger Gründach Think Tanks mit Expertinnen und Experten aus der Akademie, dem kommunalen Bereich und der Praxis vorgestellt. Diese Veranstaltung findet hybrid statt, bei Interesse an einer virtuellen Teilnahme melden Sie sich, bitte, auf der E-Mail-adresse forschungsgruendach@ufz.de.

Die Entwicklung der Weiterbildungsmaßnahme zum Thema Gebäudebegrünung ist Gegenstand des diesjährigen 6. Leipziger Gründachkollegs (s. 26. Newsletter der UFZ-Gründachforschung).