



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



# 14. Fachsymposium Stadtgrün

5. und 6. November 2024



[bmel.de](https://bmel.de)

# Connected: Stadtgrün in der Smart City

Die Folgen der Klimakrise wie vermehrte Starkregenereignisse und Hitzebelastungen fordern Anpassungen in der Gestaltung unserer Städte. Das Stadtgrün übernimmt mit seinen Ökosystemleistungen vielfältige Funktionen in der Stadtlandschaft und wird daher auch als Grüne Infrastruktur bezeichnet. Zusammen mit der blauen Infrastruktur nimmt die grüne Infrastruktur eine zentrale Rolle in der Klimaanpassung und im Klimaschutz ein. Bei der Planung und Umsetzung vor Ort besteht die Herausforderung, das Wissen verschiedener Disziplinen berücksichtigen zu müssen. Zugleich stellt sich die Frage, wie die Anpassung an das sich verändernde Klima inklusive Erhalt und Erweiterung der grünen Infrastruktur realisiert werden soll.

Ein wichtiger Schlüssel dazu wird in der Digitalisierung gesehen.

Hier liegt großes Potenzial für die grüne Stadtentwicklung. Digitale Tools zur agilen Planung und Verwaltung von Maßnahmen sollen dazu beitragen, die Komplexität der Planungs- und Überwachungsprozesse zu bewältigen und die Effizienz zu steigern. Durch datenbasierte Planung, Regulierung und Pflege sowie die Förderung der Teilhabe kann die Digitalisierung nicht nur die Öffentlichkeit und die Mitbürgerinnen und Mitbürger einbeziehen, sondern auch fachübergreifende Planungsprozesse erleichtern und beschleunigen.

Auf diesem Fachsymposium soll das Stadtgrün im engen Bezug zu den Themenfeldern Digitalisierung, Klimawandel und digitale Transformationsprozesse im öffentlichen Raum im Fokus stehen. Ziel ist es, die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten digitaler Tools für grün-blau-Infrastrukturen zu diskutieren und den Nutzen für komplexe Planungsprozesse zu beleuchten. Es soll erörtert werden, wie die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Verwaltungen und der Austausch mit der Stadtgesellschaft gefördert werden kann.

Das Fachsymposium findet als Präsenzveranstaltung in Berlin statt. Dadurch soll ein intensiver fachlicher Austausch der Teilnehmenden ermöglicht und Kooperation gefördert werden. Wir laden Sie herzlich ein, teilzunehmen und gemeinsam mit uns die Zukunft des Stadtgrüns zu gestalten.

# Dienstag, 5. November 2024

11:00 Uhr      **Registrierung und Mittagsimbiss**

12:00 Uhr      **Begrüßung**

*Dr. Burkhard Schmied*

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft -  
Abeilungsleiter 7 „Landwirtschaftliche Erzeugung, Garten-  
bau, Agrarsozialpolitik, Steuern, Agrarstatistik“, Berlin

*Dr. Thomas Schmidt*

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft -  
Referat 716 „Gartenbau, Landschaftsbau“, Berlin

## *Sektion 1: Smart Cities*

*Leitung:*      *Dr. Ute Vogler*

Julius Kühn-Institut -  
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und  
urbanem Grün, Braunschweig

12:15 Uhr      **Digitalisierung und Co-Creation für eine lebenswerte,  
komfortable und Teilhabe ermöglichende Umgebung**

*Prof. Dr. Michael Ortgiese*

Technische Universität Berlin

12:45 Uhr      **Smart City Charta**

*Dr. Ralf Schüle*

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Bonn

13:15 Uhr      **Nature and the City – How smartness can support green  
urban development**

*Dr. Chirine Etezadzadeh*

SmartCity.institute, Stuttgart

13:45 Uhr      **Das „Green Grid of Plants“ in der Smart City**

*Tino Wenning*

Regionalverband Ruhr

14:15 Uhr      **Fragen und Antworten**

14:30 Uhr      **Pause**

## ***Sektion 2: Smarte Integration des Stadtgrüns***

***Leitung:*** ***Dr. Michael Strohbach***

Julius Kühn-Institut -  
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und  
urbanem Grün, Braunschweig

**15:00 Uhr**      **Das Stadtgrün im Blick behalten – Entwicklungen im  
Urbanen Digitalen Zwilling der Stadt Wuppertal**

***Dr. Christine Pohl***

Stadt Wuppertal

**15:30 Uhr**      **LoRaWan für das IoT im urbanen Grün:  
Sensorgestützte Stadtgrünpflege**

***Olivia Busch***

Smart City Jena

**16:00 Uhr**      **Qualifizierung urbaner Gärten –  
ökosystemare Werte messen**

***Prof. Dr. Petra Schneider***

Hochschule Magdeburg-Stendal

**16:30 Uhr**      **Pause**

**16:45 Uhr**      **Mit UrbanGreenEye das Stadtgrün im Blick?**

***Franziska Löffler***

Stadt Leipzig

**17:15 Uhr**      **Wieviel Stadtgrün steckt im digitalen Zwilling  
von Hamburg?**

***Dr. Nicole Schubbe***

Landesbetrieb für Geoinformation und  
Vermessung Hamburg

**17:45 Uhr**      **KI in der Kommunikation und Planung für die  
grün-blau-braune Infrastruktur**

***Prof. Dr. Martin Hamer***

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

**18:15 Uhr**      **Fragen und Antworten**

**18:30 Uhr**      **Get together im Foyer mit gemeinsamem Abendessen**

# Mittwoch, 6. November 2024

## Sektion 3: Stadtgrünpraxis in der Smart City

**Leitung:** *Dr. Mona Quambusch*

Julius Kühn-Institut -  
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und  
urbanem Grün, Braunschweig

**08:30 Uhr**      **SmartWater: Mit digitalen Tools für mehr Stadtgrün und  
Klimaresilienz in Berlin**

*Lisa Junghans*

Kompetenzzentrum Wasser Berlin

**09:00 Uhr**      **Bewässerungssteuerung mit Feuchtesensorik**

*Alexander Borgmann gen. Brüser*

ARBOR revival, Berlin

**09:30 Uhr**      **Smarte Messung der Kohlenstoffsequestrierung von  
urbanen Bäumen**

*Vera Hörmann*

Julius Kühn-Institut -  
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und  
urbanem Grün, Braunschweig

**10:00 Uhr**      **Was Stadtbäume leisten: Simulationen mit dem  
Modell CityTree**

*Prof. Dr. Thomas Rötzer*

Technische Universität München

**10:30 Uhr**      **Fragen und Antworten**

**10:45 Uhr**      **Pause**

## ***Sektion 4: Partizipation in der Smart City***

***Leitung:*** ***Dr. Falko Feldmann***

Julius Kühn-Institut -  
Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und  
urbanem Grün, Braunschweig

**11:15 Uhr** **MainStadtbaum: Bürger messen Baumgesundheit**

***Daniel Weber***

Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

**11:45 Uhr** **Die Sensebox als Citizen Science-Tool**

***Dr. Thomas Bartoschek***

Institut für Geoinformatik der Westfälischen  
Wilhelms-Universität Münster

**12:15 Uhr** **Smarte inklusive Kommunikation:  
Innovationsprojekt „Sandkasten“**

***Pascal Abel***

Technische Universität Braunschweig

**12:45 Uhr** **Fragen und Antworten**

**13:00 Uhr** **Schlusswort**

***Dr. Thomas Schmidt***

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft -  
Referat 716 „Gartenbau, Landschaftsbau“, Berlin

**13:15 Uhr** **Ende des Symposiums**

## VERANSTALTUNGSORT

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft  
Wilhelmstraße 54  
10117 Berlin

## ANMELDESCHLUSS: 1. NOVEMBER 2024

Das Fachsymposium findet als Präsenzveranstaltung statt. Die Teilnehmerzahl am Veranstaltungsort ist aus organisatorischen Gründen begrenzt.

Die Anmeldung ist ausschließlich online  
möglich unter: [www.bmel.de/Stadtgruen2024](http://www.bmel.de/Stadtgruen2024)

## ANREISEINFORMATIONEN



Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- der Dienstsitz Berlin liegt zwischen den U-Bahnhöfen Mohrenstraße (U2) und Unter den Linden (U6) sowie dem S- und U-Bahnhof Brandenburger Tor (S1, S2, S25 und U5)
- die Buslinien 100, 200 und 300 halten in unmittelbarer Nähe

## **HERAUSGEBER**

Bundesministerium für Ernährung  
und Landwirtschaft (BMEL)  
Referat 716 – Gartenbau, Landschaftsbau  
Wilhelmstraße 54  
10117 Berlin  
[716@bmel.bund.de](mailto:716@bmel.bund.de)

## **BEI FACHLICHEN FRAGEN**

Bundesministerium für Ernährung  
und Landwirtschaft (BMEL)  
Referat 716, Johannes Graf  
Rochusstraße 1  
53123 Bonn  
[716@bmel.bund.de](mailto:716@bmel.bund.de)  
Tel.: +49 (0) 228 99 529-3531

Julius Kühn-Institut (JKI)  
Dr. Mona Quambusch  
Messeweg 11/12  
38104 Braunschweig  
[mona.quambusch@julius-kuehn.de](mailto:mona.quambusch@julius-kuehn.de)  
Tel.: +49 (0) 3946 47-7718

## **BEI ORGANISATORISCHEN FRAGEN**

Bundesanstalt für Landwirtschaft  
und Ernährung (BLE)  
Referat 216 – Konferenz-  
und Tagungsmanagement  
Friedrichstraße 130c  
10117 Berlin  
[Stadtgruen@ble.de](mailto:Stadtgruen@ble.de)  
Tel.: +49 (0) 173 878 1959

## **STAND**

September 2024

## **GESTALTUNG**

BLE, Referat 216 - KTM-Mediengestaltung

## **BILDNACHWEIS**

BMEL

Weitere Informationen unter  
[www.bmel.de](http://www.bmel.de)  
[www.bmel.de/social-media](http://www.bmel.de/social-media)