

Referent\*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green  
Infrastructure Congress  
WGIC 2023

[www.bugg-congress2023.com](http://www.bugg-congress2023.com)

## Kontaktdaten / Contact information

Dipl.-Ing.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Bente Knoll  
B-NK GmbH Büro für nachhaltige Kompetenz  
Geschäftsführerin / managing director  
Diepoldplatz 6/18  
AT – 1170 Wien  
+43 676 6461051  
Austria  
[bente.knoll@b-nk.at](mailto:bente.knoll@b-nk.at)  
<https://www.b-nk.at>  
Vorstandsmitglied im Verein zur Förderung der  
Grünen Baukultur  
<https://v-gbk.org/>



*(English version below)*

## Kurzvita

Dipl.-Ing.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Bente Knoll ist Landschafts- und Verkehrsplanerin sowie Gender- und Diversity-Expertin. Sie ist Geschäftsführerin im Büro für nachhaltige Kompetenz B-NK GmbH, arbeitet, berät und forscht zu Gender- und Diversity-Perspektiven in der Stadt-, Landschafts-, Raum- und Verkehrsplanung, Mobilitätsforschung, Technik und den Ingenieurwissenschaften sowie in Umwelt- und Nachhaltigkeitsfragen. Sie ist Projektleiterin von mehreren Forschungsprojekten in den Bereichen Digitalisierung, Klimawandelanpassung und Planungsprozesse und bringt in technologieorientierten Forschungs- und Entwicklungsprojekten generell die Perspektive Mensch ein und unterstützt Organisationen bei Transformationsprozessen in Richtung Klima-, Energie- und Mobilitätswende und Geschlechtergerechtigkeit. Bente Knoll ist neben ihrer selbstständigen Tätigkeit seit 2005 als Universitätslektorin an der Technischen Universität tätig.

## Vortragstitel

*greenBIM. Digitalisierung und Bauwerksbegrünung*

## Kurzbeschreibung des Vortrags

Im österreichischen F&E-Projekt „Green BIM. Bauwerksbegrünung als Teil BIM-basierter Planung und Pflege“ (FFG-Nr. 873526; Laufzeit 09/2019 bis 11/2022) wurden aufbauend auf einer Status-Quo-Analyse von bestehenden Gebäudebegrünungen die „Green BIM-IFC-Datenstruktur“, nämlich Kriterien für eine BIM-basierte Planung über den gesamten Lebenszyklus (Planung, Ausführung, Pflege, Wartung) erarbeitet. Building Information Modeling (BIM) umfasst die Erstellung und Verwaltung von digitalen Bauwerksmodellen mit Informationen zu den physikalischen und funktionalen Eigenschaften eines Bauwerks über alle Lebensphasen. Diese Informationen können – im besten Fall – allen Projektbeteiligten modifiziert und aktualisiert werden.

Im Vortrag werden die Ergebnisse vorgestellt und aufgezeigt, wie die Digitalisierung und ein digitaler Workflow die Grüne Branche – ganz im Sinne der EU-Digitalstrategie sowie des Europäischen Grünen Deals – voranbringen kann.



**Referent\*in**

**Speaker**

### **Short vita**

Dr Bente Knoll has a background and long-time experience in landscape and transport planning, environmental sciences and engineering, sustainable development, gender equality as well as systemic communication and social media. She holds a master's Degree in Landscape Planning and Architecture, a PhD in Transport and Traffic Planning and a certificate in Mainstreaming-Gender-and-Diversity-in-Organisations. She is managing director of B-NK GmbH Büro für nachhaltige Kompetenz (Consultancy for Sustainable Competence) – an SME and independent research institute located in Vienna, Austria. Her main professional interests and area of expertise are in integrating gender and diversity perspectives in research and consulting processes in science, engineering, technology, urban, transport and landscape planning, mobility research as well as sustainable development. In addition to her work as a consultant, Bente Knoll holds teaching assignments at TU Wien.

### **Lecture title**

*greenBIM. Digitisation and green infrastructure*

### **Short description of the lecture**

The Austrian R&D project "Green BIM. Building greening as part of BIM-based planning and maintenance" (FFG no. 873526; duration from 09/2019 to 11/2022) the "Green BIM IFC-data structure" – as a baseline for BIM-based planning processes including the whole life cycle of green infrastructure (planning, implementation, care, servicing) was compiled building upon on a status quo analysis of existing greening buildings and green infrastructure. Building Information Modeling (BIM) comprises the creation and management of digital building models with information on the physical and functional properties of a building and infrastructure over all phases of life. This information can - in the best case - be modified and updated by all project participants.

The talk provides an overview on the results and shows how digitisation and a digital workflow can advance the greening of building sector – in line with the EU digital strategy and the European Green Deal.