

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023

www.bugg-congress2023.com

Kontaktdaten / Contact information

Prof. Dr. Marney Isaac
University of Toronto
Professor
1265 Military Trail
Toronto
Canada
416-287-7276
Marney.isaac@utoronto.ca
<https://www.utscc.utoronto.ca/labs/misaac/>



(English version below)

Kurzvita

Dr. Marney Isaac ist Professorin und Inhaberin des kanadischen Forschungslehrstuhls im Fachbereich für Physik und Umweltwissenschaften und im Fachbereich für globale Entwicklungsstudien an der Universität Toronto, wo sie (Mit-)Direktorin des Clusters für nachhaltige Lebensmittel und landwirtschaftliche Zukunft ist. Sie leitet ein interdisziplinäres Labor, das die Wechselwirkungen zwischen Pflanze und Boden, die Nährstoffkreisläufe und die Funktion von Ökosystemen in diversifizierten Agrarökosystemen untersucht. Dr. Isaac ist Mitherausgeberin des Journal of Applied Ecology and Agronomy for Sustainable Development (Zeitschrift für angewandte Ökologie und Agronomie für nachhaltige Entwicklung) und veröffentlicht in zahlreichen Fachzeitschriften für Umweltwissenschaften, Agronomie und Nachhaltigkeit.

Vortragstitel

Umstellung von extensiven Gründächern auf Pflanzenbau für eine verbesserte städtische Landwirtschaft

Kurzbeschreibung des Vortrags

Angesichts des steigenden Interesses an städtischer Landwirtschaft und der Re-Lokalisierung von Lebensmitteln bieten extensiv begrünte Dächer ein ungenutztes Potenzial für den Anbau von Pflanzen und das Engagement der Bürger, um Ernährungssicherheit, Zugang und Widerstandsfähigkeit zu erreichen. In diesem Vortrag werden ökologische, verwaltungstechnische und soziale Aspekte der Umstellung von bestehenden extensiven Gründächern auf den Anbau von Pflanzen untersucht. Wir werden die wichtigsten ökologischen Prinzipien behandeln, die für die Gestaltung synergetischer Pflanzenkombinationen herangezogen werden können. Wir werden auch unsere aktuellen Managementmaßnahmen vorstellen, um Erkenntnisse über Substrat, Bewässerung und Pflanzendichte von extensiven Gründächern mit Pflanzen zu gewinnen. Schließlich werden wir wichtige soziokulturelle Bereiche beschreiben, die die ungenutzten Möglichkeiten der Pflanzenproduktion in Städten verbessern und nachhaltige Lebensmittelsysteme durch die Konzentration auf die lokale Produktion verändern werden.

Short vita

Dr. Marney Isaac is a Professor and Canada Research Chair in the Department of Physical and Environmental Sciences and the Department of Global Development Studies at the University of Toronto, where she is the (co)Director of the Sustainable Food and Farming

Referent*in

Speaker



Weltkongress Gebäudegrün

**World Green
Infrastructure Congress
WGIC 2023**

www.bugg-congress2023.com

Futures Cluster. She leads an interdisciplinary lab that investigates plant-soil interactions, nutrient cycles and ecosystem function in diversified agroecosystems. Dr. Isaac serves as an Associate Editor for the Journal of Applied Ecology and Agronomy for Sustainable Development, and she publishes widely in environmental science, agronomy, and sustainability journals.

Lecture title

Transitioning extensive green roofs to crop production for enhanced urban agriculture

Short description of the lecture

With the rising interest in urban agricultural and re-localizing food, extensive green roofs offer an untapped potential for both crops and citizen engagement to achieve food security, access and resiliency. This talk will explore ecological, management and social aspects of transitioning established extensive green roofs into crop production. We will cover key ecological principles to draw upon for designing synergistic combinations of plants. We will also present our current management treatments to generate evidence on substrate, irrigation and plant density axes of crop-based extensive green roofs. Finally, we will describe key socio-cultural domains that will enhance underutilized opportunities for crop production in cities, and transform sustainable food systems by centering local production.