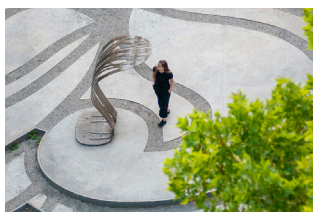


Natürliche Intelligenz: Eine neue Ära der Nachhaltigkeit



Hanaa Dahy, geboren in Kairo, ist als freiberufliche Architektin in der Architektenkammer Deutschland und als Ingenieurin in Ägypten eingetragen und verfügt über 18 Jahre Erfahrung in Wissenschaft und Praxis. Sie erwarb ihren Bachelor of Architecture Engineering (Ain Shams University in Kairo) mit Auszeichnung und Exzellenz, ihren Master 2006 und ihren Dokortitel mit Exzellenz 2014 an der Universität Stuttgart. Während ihrer Professur an der Universität Stuttgart baute sie 2016 die Abteilung BioMat auf und gründete 2003 ihr Architekturbüro in Kairo. Zuletzt hat sie eine neue Professur an der Universität Aalborg in Kopenhagen an der Fakultät von Design und IT erhalten. Sie hält derzeit eine Reihe von europäischen und internationalen Patenten im Bereich nachhaltiger Baumaterialien, gewann mehrere internationale Architektur- und Designpreise. Zu ihren Forschungsgebieten in der Architekturpraxis gehören digitale Fabrikation, von der Natur inspirierte Architektur, ökologische Bausysteme, Biokomposite, Biomimetik, Nachhaltigkeit, intelligente Materialien, weiche Materialien, Produktdesign, Kreislaufwirtschaft und Kreislaufdesign.

Der Vortrag thematisiert verschiedene Entwicklungen, die im Rahmen des etablierten Lehrstuhls der Referentin mit dem Ziel einer zukunftsweisenden nachhaltigen Architektur durchgeführt wurden. In diesem Zusammenhang wird die Arbeit mit lokalen Materialien, insbesondere biobasierten, und mit verschiedenen Mitteln zur Einbettung von Intelligenz hervorgehoben, die unter Verwendung von Ansätzen wie digitalen Fabrikationstechnologien und der Integration von computergestützten Entwurfsmethoden stattfanden. Darüber hinaus werden multidisziplinäre Arbeit, Automatisierungstechnologien und andere Faktoren aufgezeigt, um zu zeigen, wie aktuelle und zukunftsorientierte Techniken einen direkten Einfluss darauf haben können, wie intelligente, nachhaltige Architektur der Zukunft entwickelt und geschaffen werden kann und wie sie der Umwelt und der Gesellschaft dient.

Die Fallstudien, die im Laufe des Vortrags analysiert werden, decken ein breites Spektrum in dieser Hinsicht ab, und andere verwandte Themen werden in der offenen Diskussion weiter vertieft werden können.

Institut für Tragkonstruktionen und Konstruktives Entwerfen (ITKE) Universität Stuttgart
Keplerstraße 11 | D-70174 Stuttgart
Tel: +49 711 685-83274
h.dahy@itke.uni-stuttgart.de
www.itke.uni-stuttgart.de, www.hanaadahy.com

Präsentiert von

ELEMENTE
materialForum