

## Pressemitteilung

August-Wilhelm Scheer Institut | Center for Digital GreenTech

### Die Recycling Revolution? So könnten Insekten unser Klima schützen!

Berlin, 16.06.2023 – In einer Welt, in der die Herausforderungen des Klimawandels immer dringlicher werden, ist es von größter Bedeutung, nachhaltige Lösungen zu finden, um den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren. Ein wichtiger Aspekt hierbei ist der Kreislaufgedanke und wie wir unsere Abfälle - jährlich zwei Millionen Tonnen - besser nutzen können. Durch die Implementierung innovativer Konzepte und den Einsatz moderner Technologien kann die Wiederverwertung von Abfällen einen erheblichen Beitrag zur Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen leisten. Ellen Goel vom August-Wilhelm Scheer Institut "Center for Digital Greentech" in Niedersachsen präsentiert im Rahmen ihres Vortrags auf dem GREENTECH FESTIVAL in Berlin nun ihre Vision von einem nachhaltigen Kreislaufgedanken: Unterstützt von Insekten!

“Das Konzept zielt darauf ab, Abfälle nicht als unerwünschte Reststoffe zu betrachten, sondern als wertvolle Ressourcen, die in neuen Produktionszyklen eingesetzt werden können. Indem Abfälle als Rohstoffe betrachtet und bspw. KI-basiert als Futtermittel für die Insektenproduktion aufbereitet werden, könnten diese anschließend als Insektenproteine in der Verfütterung an Nutztiere eingesetzt werden“, so Ellen Goel im Rahmen ihres Vortrags. Damit einhergehend könnte der Bedarf an neuen Materialien und die damit verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen erheblich reduziert, bzw. Produkte wie Soja ersetzt werden. Hintergrund: Alleine aus Brasilien wurden im Jahr 2021 86 Millionen Tonnen Sojabohnen global exportiert. Auch aufgrund des Sojaanbaus, ist die Fleischherstellung weltweit für 3,8 Milliarden Tonnen CO<sub>2</sub>e verantwortlich.

Ellen Goel betont: “Wir befinden uns am Anfang eines Umdenkens in der Landwirtschaft und in der Nahrungsproduktion. Seit 2021 dürfen Insektenproteine in der EU als Futtermittel für Schweine, Hühner und Fische verfüttert werden. Mit einer wachsenden Weltbevölkerung von 9,7 Milliarden Menschen, steigt auch der weltweite organische Abfall um 70% auf 1,5 Milliarden Tonnen bis 2050. Unternehmen und Organisationen spielen eine entscheidende Rolle bei der Förderung des Kreislaufgedankens und der Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen. Sie können innovative Produktionsprozesse einführen, bei denen Abfälle als Futtermittel für Insekten verwendet werden, und gleichzeitig eine alternative Proteinquelle für die eigene Viehhaltung erzeugen. Durch den Einsatz von digitalen Technologien können Unternehmen in der Insektenherstellung nicht nur Kosten senken, sondern auch ihren ökologischen

[Hier eingeben]

Fußabdruck reduzieren. Hierbei möchte das August-Wilhelm Scheer Institut mit durch Standort „Center for Digital GreenTech“ die Unternehmen begleiten und den Kreislaufprozess mit digitalen Lösungen nachhaltig und wirtschaftlich implementieren.“

Mehr Informationen unter: <https://www.aws-institut.de/center-for-digital-greentech/>

***Sie besuchen das Greentech-Festival in Berlin? Kommen Sie doch an unserem Stand (R08) vorbei und sprechen Sie uns und unsere Experten an! Gerne vermitteln wir Ihnen auch die Möglichkeit zu einem Interview oder persönlichen Gespräch.***

## Über das August-Wilhelm Scheer Institut

Das August-Wilhelm Scheer Institut bringt Forschung, Innovation und Unternehmergeist zusammen. Als Forschungsinstitut arbeitet es an dem Unternehmen der Zukunft, entwickelt dafür moderne digitale Technologien, sowie innovative Geschäftsmodelle. Das Konzept: Forschung als auch wirtschaftliche Praxis eng miteinander verzahnen und insbesondere den Mittelstand mit zukunftsorientierten Lösungen auf dem Weg der digitalen Transformation zu begleiten. Das interdisziplinäre, sowie internationale Team setzt alles daran gemeinsam neue Maßstäbe für die digitale Zukunft zu schaffen. Die Erfahrungen und Erkenntnisse des Instituts in der Kombination von Digitalisierung und Nachhaltigkeit werden an dem Standort in Niedersachsen, dem „Center for Digital GreenTech“ fokussiert genutzt.

## Pressekontakt

Sandra Ehlen  
Head of Communication

Uni-Campus Nord | 66123 Saarbrücken | Germany  
E-Mail: [sandra.ehlen@aws-institut.de](mailto:sandra.ehlen@aws-institut.de)  
Tel.: +49 162 4790116  
[www.aws-institut.de](http://www.aws-institut.de)