Der Kreisausschuss

Landkreis Gießen
HESSENS MITTE • WISSEN
WIRTSCHAFT & KULTUR

Pressemitteilung

„GreenElephant“ und die THM: von der Promotion zum eigenen Unternehmen

Das Startup „GreenElephant“ aus Gießen stellt beim nächsten Gründungsstammtisch am 9.12.2026 seine Entwicklung von der Idee an der THM zur eigenen GmbH vor. Um die Herstellung von Zell- und Gentherapien in Laboren effizienter und umweltfreundlicher zu machen, entwickeln sie kompakte Zellkultivierungsgefäße aus Biokunststoff.

Beim kommenden Gründungsstammtisch Gießen am Mittwoch, den 9.12.2026, 19 Uhr, ist „GreenElephant“ zu Gast. Die Geschichte des Startups begann 2018 an der Technischen Hochschule Mittelhessen (THM).

Die Idee zur „CellScrew“ entstand während der Promotion von Dr. Joel Eichmann im Bereich Bioverfahrenstechnik. Er beschäftigte sich mit der Frage: Wie lassen sich adhärente Zellen im industriellen Maßstab produzieren? Das sind Zellen, die sich bei der Kultivierung an eine feste Oberfläche heften. Für diese Art der Zellkultivierung werden spezielle Gefäße benötigt und es ist viel manuelle Arbeit notwendig, was hohe CO_2-Emissionen und Kosten verursacht. Eichmann wollte das ändern.

Die Inspiration für seine nachhaltige Zellkultivierungsflasche kam ihm bei einem Besuch mit seiner Nichte auf dem Wasserspielplatz. „Dort gab es eine archimedische Schraube. Dieses Prinzip habe ich dann weitergesponnen.“ So entstand der erste Prototyp, der zur Patentanmeldung führte – eine Flasche aus Polyactid acid (PLA), einem Kunststoff aus Mais, mit einer angepassten archimedischen Schraube im Inneren, die für die gleichmäßige Versorgung der Zellen sorgt und gleichzeitig eine stark vergrößerte Oberfläche für das Zellwachstum ermöglicht. Im Ergebnis: Eine Flasche ersetzt bis zu 133 Einzelgefäße bei bis zu 90 Prozent weniger CO_2-Emissionen im Vergleich zu anderen Produkten und um 30 Prozent verkürzte manuelle Arbeitszeit.

An dieser Idee wird weiter geforscht – seit einem Jahr wieder in Kooperation mit der THM im Forschungsprojekt „CellScrew4MSC“, das das Hessische Ministerium für Wissenschaft und Forschung, Kunst und Kultur (HMWK) mit Mitteln aus der Förderlinie LOEWE3 unterstützt.

Landkreis Gießen
Der Kreisausschuss
Postfach 11 07 60
35352 Gießen

Wirtschaftsförderung, Tourismus, Klimaschutz
Riversplatz 1-9
35394 Gießen
wirtschaft@lkgi.de
www.lkgi.de

Martin Wavrouschek
Gebäude C, Raum 117
Telefon 0641 9390-1767
martin.wavrouschek@lkgi.de

Stabsstellenleitung
Dr. Manfred Felske-Zech
Gebäude C, Raum 117a
Telefon 0641 9390-1768
manfred.felske-zech@lkgi.de

DATUM

...2

Wie aus der eigenen Promotion eine Geschäftsidee wurde, die zur Gründung einer GmbH führte, wird Dr. Joel Eichmann beim nächsten Gründungsstammtisch erzählen.

Anmeldung zum Gründungsstammtisch

Der Gründungsstammtisch findet **am 9.12.2026, ab 19 Uhr, im Makerspace Gießen** (Walltorstraße 57, 35390 Gießen) statt. Zur besseren Planung der Veranstaltung ist eine **Anmeldung unter https://th-ink.org/events/greenelephant erforderlich**. Die Teilnahme ist selbstverständlich kostenfrei, für die entsprechende Verpflegung ist gesorgt.

Der Gründungsstammtisch ist eine Initiative des Technologie- und Innovationszentrums Gießen, des ECM (Gründungszentrum der JLU), des THINK (Gründungszentrum der THM), der IHK Gießen-Friedberg, der Wirtschaftsförderungen von Stadt und Landkreis Gießen sowie des Vereins „Region Gießener Land e.V.“.

Alle Jungunternehmerinnen und Jungunternehmer, Startups, Gründerinnen und Gründer sowie Gründungsinteressierte sind herzlich willkommen.

Nähere Informationen gibt es unter:
www.gruendungsstammtisch-giessen.de.

BILDUNTERZEILE (Foto: Green Elephant Biotech):
Von der Idee zum 20-köpfigen Unternehmen: Joel Eichmann (li.) und Felix Wollenhaupt (re.) sowie das Team von Green Elephant Biotech.



