

StemGel

TEAM

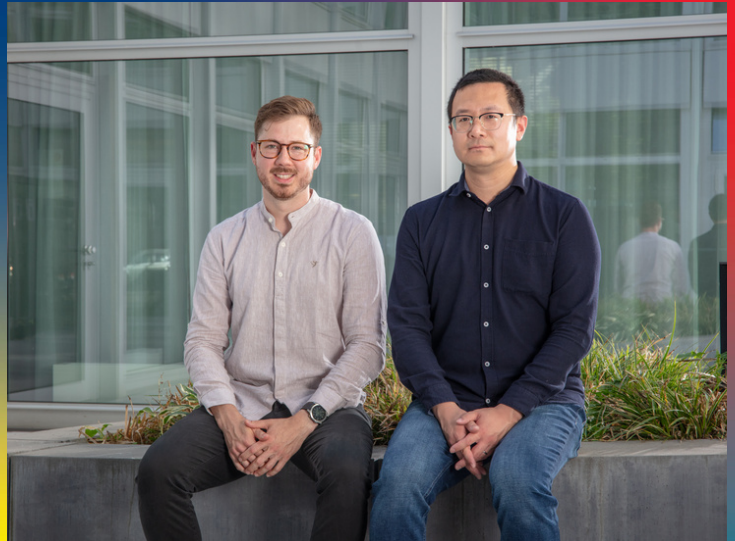
Dr. Lasse Riediger | Geschäftsführung,
Finanzen

Dr. Yi-An Yang | Technologie, Produkt-
entwicklung

Nikos Matsukas | Marketing, Geschäfts-
entwicklung

BRANCHE

Biotechnologie



Riediger Lasse; Yang Yi-An (v. l.)

**BPW
2026**

GESCHÄFTSIDEE

StemGel entwickelt ein künstliches Gel, in dem menschliche Zellen dreidimensional wachsen können. Solche 3D-Zellkultursysteme werden in der biomedizinischen Forschung eingesetzt, um die Wirkung und Sicherheit von Medikamenten direkt an menschlichen Zellen zu testen. Sie ermöglichen schnellere und effizientere Entwicklung und reduzieren den Tierversuchs-Einsatz.

Aktuell basieren viele dieser Systeme auf Matrigel, einem biologischen Material aus Maus-Tumorgewebe mit variabler Zusammensetzung, also einer wissenschaftlichen Blackbox. Diese Intransparenz limitiert die Aussagekraft von Forschungsergebnissen und erschwert ihre Reproduzierbarkeit.

StemGel löst das Problem: Basierend auf nobelpreisgekrönter Click-Chemie (2022) bietet die Plattform eine chemisch definierte, einstellbare Zellumgebung. Forschende können Gelsteifigkeit und biologische Eigenschaften gezielt anpassen. Die Technologie basiert auf Forschung der FU Berlin, ist durch ein EU-Patent geschützt und für Leberorganoide validiert.

GRÜNDUNGSPHASE

Pre-Seed

GRÜNDUNGsort

Berlin

KONTAKT

E-Mail: hello@stemgel.de

Website: stemgel.de



StemGel