## Alginat-Forschung: Partner für Testreihe von Druckqualitäten gesucht

* **Start einer neuen Forschungsreihe von Puredyne zu Alginat.**
* **Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit über alle Alginat Kombinationen mit Puredyne möglich.**
* **Wissenschaftler gesucht, die auf bessere Druckqualitäten angewiesen sind und hinsichtlich Reproduzierbarkeit belastbare Daten benötigen.**

Die allgemeine Druckbarkeit von Alginat-Hydrogel-Biotinte[[1]](#footnote-2) und die Bewertung der Druckqualitäten[[2]](#footnote-3) sind nur zwei Themen, mit denen sich Naturwissenschaftler im Rahmen ihrer Forschung immer wieder auseinandersetzen. Ihr Ziel: Das 3D-Bioprinting vom Labormaßstab hin zur automatisierten und schlussendlich zur klinischen Herstellung von Gewebeäquivalenten vorantreiben. Das Problem: Neben diesen Themen ist vor allem die fehlende Reproduzierbarkeit häufig Grund für ein Scheitern.

Eine neu initiierte Forschungsreihe von Puredyne soll das jetzt ändern.

Felix Gruber, Business Development Manager, über die Intention der Forschungsreihe im hauseigenen Customer & Innovation Center: „Stand heute können wir Alginat in allen uns bekannten Kombinationen mit Gelatine, Hydroxyapatit, Polycaprolacton, Polyphosphat oder Biosilika prozesssicher und vor allem reproduzierbar drucken.

Wir möchten unbedingt weitere Alginat-Kombinationen kennenlernen und testen. Wir wissen, dass Forscher bei mangelhaften oder nicht reproduzierbaren Druckqualitäten geneigt sind, ihre Idee zu verwerfen, andere Alginat-Kombinationen suchen oder die Formulierung anpassen, um bessere und vor allem reproduzierbare Ergebnisse zu erhalten.“

Das aber sei gar nicht nötig, da ist sich Gruber sicher. Mangelhafte Druckqualitäten und fehlende Reproduzierbarkeit haben in den seltensten Fällen eine technische Ursache; zumindest nicht beim Einsatz von Puredyne-Druckköpfen. Diese drucken zuverlässig und reproduzierbar und das unabhängig von Konzentration und Viskosität. Machbar ist alles bis zu über 100.000 mPas.

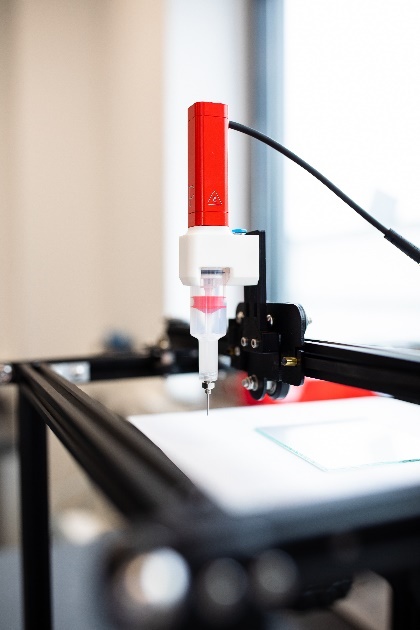
Um die Aussagen zu festigen, benötigt das Puredyne-Team neue Impulse aus der Forschung.   
Wir sind überzeugt, dass wir bei Puredyne alle uns bekannten Problemstellungen im Bioprinting gelöst haben“, betont Gruber. Das wolle man jetzt belastbar beweisen und Puredyne-Druckköpfe als Allrounder für Bioink flächendeckend in der Forschung nutzbar machen.

Gesucht werden Wissenschaftler aus Lehre, Wirtschaft und institutioneller Forschung, die mit einem – in ihren Augen – nicht/ schwer druckbaren Alginat und/oder einer Kombination arbeiten, auf bessere Druckqualitäten angewiesen sind und hinsichtlich Reproduzierbarkeit belastbare Daten benötigen. Puredyne kann diese Daten liefern, wie die Testimonials der ETH Zürich, dem FMZ der Julius-Maximilians-Universität Würzburg oder dem Institut für Pharmazeutische Technologie & Biopharmazie der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf[[3]](#footnote-4) bestätigen.

Interessierte melden sich direkt bei Felix Gruber unter der Telefonnummer +49 8631 9274235, per E-Mail unter [info@puredyne.de](mailto:info@puredyne.de) oder nutzen das Kontaktformular auf der Webseite. Die Versuche finden im Customer & Innovation Center von ViscoTec statt.

3.634 Zeichen inkl. Leerzeichen. Abdruck honorarfrei. Beleg erbeten.

Images:



Jede Alginat-Kombination kann mit Puredyne möglich sein.

**Simply progressive. Simply usable. Simply pure.**

Puredyne steht für Druckköpfe, die die bewährte ViscoTec Endloskolbentechnologie mit Single-Use Kartuschen kombinieren. Die Produkte überzeugen als einfachste, sauberste und schnellste Lösung für präzises Dosieren von viskosen Materialien in herausfordernden Bioprinting Dosieranwendungen – innovativ und wirtschaftlich. Das Einsatzgebiet der Druckköpfe umfasst das extrusionsbasierte Bioprinting mit sensiblen Biomaterialien.

Puredyne wurde 2021 gegründet und ist eine Marke der ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH. ViscoTec ist ein führender Systemhersteller für Fluidtechnik und verfügt neben einem internationalem Händlernetzwerk über Niederlassungen in den USA, in China, Singapur, Indien, Frankreich, Hongkong und Dänemark. Im Jahr 2023 verzeichnet ViscoTec einen weltweiten Umsatz von 70 Mio. Euro und beschäftigt 360 Mitarbeitende weltweit.

Press contact:

**Felix Gruber, Business Development Single Use**

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13, D-84513 Töging a. Inn

Tel: +49 8631 9274-235

E-Mail: felix.gruber@viscotec.de · www.puredyne.com

**Lisa Kiesenbauer, Marketing**

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH

Amperstraße 13, D-84513 Töging a. Inn

Tel: +49 8631 9274-0

E-Mail: lisa.kiesenbauer@viscotec.de · www.viscotec.com

1. Gao Q, Kim BS, Gao G. Advanced Strategies for 3D Bioprinting of Tissue and Organ Analogs Using Alginate Hydrogel Bioinks. Mar Drugs. 2021 Dec 15;19(12):708. doi: 10.3390/md19120708. PMID: 34940707; PMCID: PMC8708555. [↑](#footnote-ref-2)
2. Gao Q, Kim BS, Gao G. Advanced Strategies for 3D Bioprinting of Tissue and Organ Analogs Using Alginate Hydrogel Bioinks. Mar Drugs. 2021 Dec 15;19(12):708. doi: 10.3390/md19120708. PMID: 34940707; PMCID: PMC8708555. [↑](#footnote-ref-3)
3. ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH - Puredyne® by ViscoTec. https://www.puredyne.com/en/partners/. Published December 11, 2023. [↑](#footnote-ref-4)