

Strukturproteine für die Entwicklung nachhaltiger Materialien: BRAIN Biotech und AMSilk kooperieren bei der Entwicklung leistungsfähiger biobasierter Proteinfasern

Zwingenberg/Neuried 8. Februar 2023 – Mit Biotechnologie eine bessere Zukunft schaffen – diese Vision teilen die BRAIN Biotech AG, führend in der Entwicklung und Herstellung biobasierter Lösungen und Produkte für die Industrie, und die AMSilk GmbH, weltweit erster industrieller Anbieter von innovativen Biomaterialien für nachhaltigere Applikationen in der Textil-, Medizin- und Konsumgüterindustrie. Im Rahmen einer strategischen Kooperation bringen beide Unternehmen nun ihre Expertise ein, um die Entwicklung leistungsfähiger Fasern für den Performance-Material-Markt voranzutreiben.

Durch Biofabrikation hergestellte Produkte bergen ein enormes Potenzial als nachhaltige Materiallösung für die Zukunft. Neue Entwicklungen, wie aktuell jene von BRAIN Biotech und AMSilk, können künftig den Performance-Material-Markt revolutionieren, der aktuell zu einem Großteil von erdölbasierten Textilfasern aus Polyethylen oder Polyamid dominiert wird – mit den bekannten, negativen Auswirkungen auf die Umwelt. Denn neben der nicht nachhaltigen Entsorgung von Altkleidern in Mülldeponien gilt die Freisetzung von Kunststoffen aus Textilfasern als eine der Hauptquellen von Mikroplastik.

AMSilk stellt biotechnologische Materialien auf der Basis von Strukturproteinen aus erneuerbarem Kohlenstoff auf Pflanzenbasis her, die nicht nur vollständig recycelt werden können, sondern auch zu 100 % biologisch abbaubar sind und kein Mikroplastik enthalten. Aufgrund ihrer außergewöhnlichen mechanischen sowie biochemischen Eigenschaften sind diese Biomaterialien äußerst vielseitig und deshalb besonders attraktiv für einen Einsatz in verschiedensten Applikationen, unter anderem für die Bekleidungs-, Gesundheits- und Automobilindustrie.

Zur Ausweitung seiner Protein-Technologieplattform auf weitere Märkte und Anwendungen greift das Unternehmen nun auf die Expertise von BRAIN Biotech zurück. Ziel hierbei ist, spezifische Eigenschaften der Strukturproteine für verschiedene hochleistungsorientierte Anwendungsfelder im Textilbereich weiter zu optimieren.

Dr. Alexander Pelzer, Leiter Forschung & Entwicklung von BRAIN Biotech am Standort Zwingenberg, betont: „Unsere Protein-Engineering-Expertinnen und -Experten stellen in dieser Kooperation einmal mehr ihre Fähigkeiten bei der Proteinentwicklung unter Beweis, vor allem bei besonders anspruchsvollen Aufgabenstellungen, die neuartige Herangehensweisen erfordern. Unsere Protein-Optimierungstechnologien, basierend auf rationalem sequenz- und strukturgesteuerten Design, haben sich bereits in vielen Optimierungsprozessen bewährt. Unsere Enzymtechnologie-Unit wird diese Strukturproteine in enger Zusammenarbeit mit AMSilk weiter entwickeln und so die gewünschten Eigenschaften für leistungsfähigere Fasern erreichen.“

Dr. Andreas Schmideder, Head of Business Opportunities & Development von AMSilk, sagt über die Kooperation: „AMSilks Proteinfasern haben ein immenses Potenzial, da die zugrundeliegenden Strukturproteine auf molekularer Ebene modifiziert werden können. So ist eine maßgeschneiderte Anpassung der Produkte an die jeweiligen Marktanforderungen möglich. Wir sind überzeugt mit BRAIN Biotech den optimalen Technologiepartner für die Erweiterung unserer Proteinplattform gefunden zu haben. Neben BRAINs exzellenter Expertise in der Proteinentwicklung ermöglicht insbesondere der gemeinsame Purpose von AMSilk und BRAIN – eine nachhaltige Zukunft durch biobasierte Lösungen zu schaffen – eine inspirierende und erfolgreiche Zusammenarbeit.“

Über AMSilk

Die AMSilk GmbH („AMSilk“) ist der weltweit erste industrielle Anbieter von veganen Seidenproteinen und hat ihren Sitz in Neuried/München. Durch ein patentiertes biotechnologisches Verfahren kommen diese Seidenproteine in Anwendungsformen wie Pulver, Hydrogele, Fasern und Beschichtungen zum Einsatz und verleihen den daraus entstehenden Produkten einzigartige Eigenschaften. Unter anderem sind die Materialien nicht nur besonders robust, sondern auch besonders umweltschonend, indem sie biokompatibel und vollständig biologisch abbaubar sind. Erfahren Sie mehr unter www.amsilk.com.

Über BRAIN Biotech

Die BRAIN Biotech AG („BRAIN Biotech“) ist ein in Europa führender Spezialist der industriellen Biotechnologie mit dem Fokus auf Ernährung, Gesundheit und Umwelt. Als Technologie- und Lösungsanbieter unterstützt das Unternehmen die Biologisierung der Industrie mit biobasierten Produkten und Prozessen. Von der Auftragsforschung und -entwicklung mit industriellen Partnern bis hin zur Entwicklung eigener disruptiver Inkubatorprojekte und kundenspezifischer Enzymprodukte: BRAIN Biotech's breit gefächertes, innovatives Biotech-Know-how und seine agilen Teams sind der Schlüssel zum Erfolg.

Die deutsche BRAIN Biotech AG ist die Muttergesellschaft der internationalen BRAIN-Gruppe, die B2B-Spezialprodukte, darunter Enzyme und bioaktive Naturstoffe, vertreibt. Die BRAIN-Gruppe verfügt über eigene Fermentations- bzw. Produktionsstätten in Kontinentaleuropa, Großbritannien und in den USA, die

mit dem zugehörigen biotechnologischen Produktions-Knowhow die Wertschöpfungskette innerhalb der Gruppe vervollständigen.

Als Teilnehmer des Global Compact der Vereinten Nationen hat sich die BRAIN Biotech AG verpflichtet, ihre Strategien und Aktivitäten an den universellen Prinzipien zu Menschenrechten, Arbeit, Umwelt und Korruptionsbekämpfung auszurichten und gemeinsame gesellschaftliche Ziele aktiv zu fördern. Die Produkte und Dienstleistungen des Unternehmens zielen auf mindestens fünf der UN-SDGs direkt ab.

Seit dem Börsengang im Jahr 2016 ist die BRAIN Biotech AG im Prime Standard der Frankfurter Wertpapierbörse notiert (ISIN DE0005203947 / WKN 520394).

Kontakt Medien AMSilk GmbH

Isabel Rosenberger
Senior Manager Marketing & Communications
Tel. +49 (0) 151 6106 3269
E-Mail: isabel.rosenberger@amsilk.com

Kontakt Medien BRAIN Biotech AG

Dr. Stephanie Konle
Senior Manager PR & Corporate Communications
Tel.: +49 6251 9331-70
E-Mail: stk@brain-biotech.com

Kontakt Investor Relations BRAIN Biotech AG

Martina Schuster
Investor Relations
Tel.: +49 6251 9331-69
E-Mail: ms@brain-biotech.com

Folgen Sie @BRAINbiotech auf Twitter (<https://twitter.com/BRAINbiotech>) und auf LinkedIn (<https://www.linkedin.com/company/brainbiotech>)

AMSilk finden Sie auf LinkedIn unter <https://www.linkedin.com/company/amsilk-gmbh/>

Haftungsausschluss

Diese Pressemitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen. Diese Aussagen spiegeln die gegenwärtigen Auffassungen, Erwartungen und Annahmen des Managements der BRAIN Biotech AG wider und basieren auf Informationen, die dem Management zum gegenwärtigen Zeitpunkt zur Verfügung stehen.

Zukunftsgerichtete Aussagen enthalten keine Gewähr für den Eintritt zukünftiger Ergebnisse und Entwicklungen und sind mit bekannten und unbekanntem Risiken und Unsicherheiten verbunden. Die tatsächlichen zukünftigen Ergebnisse der BRAIN Biotech AG und der BRAIN-Gruppe und Entwicklungen betreffend die BRAIN Biotech AG und die BRAIN-Gruppe können daher aufgrund verschiedener Faktoren wesentlich von den hier geäußerten Erwartungen und Annahmen abweichen. Zu diesen Faktoren gehören insbesondere Veränderungen der allgemeinen wirtschaftlichen Lage und der Wettbewerbssituation. Darüber hinaus können die Entwicklungen auf den Finanzmärkten und Wechselkursschwankungen sowie nationale und internationale Gesetzesänderungen, insbesondere in Bezug auf steuerliche Regelungen, sowie andere Faktoren einen Einfluss auf die zukünftigen Ergebnisse und Entwicklungen der BRAIN Biotech AG haben.

Die BRAIN Biotech AG übernimmt keine Verpflichtung, die in dieser Mitteilung enthaltenen Aussagen zu aktualisieren.