

Der Geschäftsbereich Akribion-Genomics der BRAIN-Gruppe wird die Entwicklung therapeutischer Anwendungen innerhalb seiner CRISPR-Technologieplattform priorisieren

- **Mode-of-action ist geeignet für Anwendungen in der Onkologie**
- **Erheblich größeres Marktpotenzial kann adressiert werden**

Zwingenberg, 10. Januar 2023 – Die BRAIN Biotech AG gab heute ihre Absicht bekannt, die Entwicklung der unter dem Markennamen Akribion Genomics gebündelten Genom-Editing-Aktivitäten vorrangig auf therapeutische Anwendungen, einschließlich Anwendungen in der Onkologie, auszurichten. Die Wirkungsweise der für diesen Zweck ausgewählten Nukleasen ermöglicht sowohl die gezielte Anreicherung von Zellen als auch deren Abreicherung durch selektive Zerstörung. Aufgrund der neuartigen Wirkungsweise ist die Nuklease G-dase E™ (früher als „BEC“ bezeichnet) auch für therapeutische Anwendungen, z.B. im Bereich der Onkologie, prädestiniert. Michael Krohn, Mitbegründer und Co-CEO von Akribion Genomics (in Gründung) erklärt: „Die gesteuerte Toxizität von G-dase E™ ermöglicht eine gezielte Zellzerstörung auf der Grundlage von RNA-Biomarkern. Unsere Technologie hat auch ein großes synergistisches Potenzial und wird wahrscheinlich auch zur Anreicherung der Editing-Effizienz anderer klassischer CRISPR-Nukleasen eingesetzt werden können, die unter Editing-Defiziten leiden.“

Lukas Linnig, Mitbegründer und Co-CEO von Akribion Genomics (in Gründung), kommentiert: "Dies eröffnet ein erheblich größeres Marktpotenzial für unsere proprietäre Genom-Editing-Plattformtechnologie. Der nächste logische Schritt wird darin bestehen, starke Partnerschaften mit Unternehmen im Bereich der Zelltargetierungssysteme einzugehen, was für verschiedene Anwendungen in der Onkologie von entscheidender Bedeutung sein wird. Wir bauen derzeit unser Partnernetzwerk weiter auf, um die Anwendungsbereiche zu erweitern.“ Adriaan Moelker, CEO BRAIN Biotech, fügt hinzu: „Die verstärkte Fokussierung von Akribion Genomics auf therapeutische Anwendungen unterstützt unsere Absicht, unsere proprietäre Genom-Editing-Technologie (Gediting™) in die separate juristische Einheit Akribion Genomics auszugliedern. Dies wird eine bessere Entwicklung von

Anwendungen ermöglichen, die über die derzeitigen Kernaktivitäten der BRAIN-Gruppe weit hinausgehen, und zusätzliche Mittel für ein beschleunigtes Wachstum einwerben. Wir werden weiterhin die Gediting™-Plattform zum Nutzen aller unserer Kunden auch in industriellen Anwendungen einsetzen.“

Am 4. April 2022 hatte BRAIN Biotech bekannt gegeben, dass das Genom-Editing von Säugetierzellen mit den firmeneigenen CRISPR-Cas-Genom-Editing-Nukleasen erfolgreich durchgeführt wurde. Diese von BRAIN Biotech entwickelten Genom-Editing-Nukleasen (G-dases™) werden bereits heute erfolgreich in Kundenprojekten innerhalb der BioScience-Sparte des Unternehmens eingesetzt und dienen der Optimierung hocheffizienter mikrobieller Produzentenstämme, die die biologische Produktion in sogenannten mikrobiellen Zellfabriken antreiben. Die G-dases™ werden derzeit für Anwendungen in der Landwirtschaft, für Therapeutika, marine Anwendungen und industrielle Produzentenstämme weiterentwickelt.

Über BRAIN

Die BRAIN Biotech AG ("BRAIN") 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: BRAINs 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. Unsere Produkte und Dienstleistungen 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 Investor Relations

Martina Schuster
Investor Relations
Tel.: +49 6251 9331-86
E-Mail: ms@brain-biotech.com

Kontakt Medien

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

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

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.