

Zwingenberg, 15. Juli 2021

## Weitere CRISPR-Nukleasen zur Genom-Editierung identifiziert

- **Circa 2.000 neue CRISPR-Nukleasen der Klasse 2 identifiziert**
- **Selektiv Patentanmeldungen eingereicht**
- **Partnerschaftsgespräche gestartet**

BRAIN Biotech AG hat mit Hilfe der Metagenom-Sequenzierung rund 2.000 bisher ungenutzte zusätzliche CRISPR-Nukleasen der Klasse 2 identifiziert, die für das Genom-Editing eingesetzt werden könnten. Mit Blick auf einen fokussierten Investitionsumfang hat das Unternehmen bisher eine begrenzte Anzahl im Detail analysiert und bereits einen ersten IP-Schutz für 15 Nukleasen angemeldet. BRAIN hatte kürzlich einen Hauptkandidaten, die sogenannte BRAIN Engineered Cas-Nuklease (BEC), ausgewählt und mitgeteilt, dass diese bereits in verschiedenen Organismen und Projekten eingesetzt wird.

Darüber hinaus hat das Unternehmen erste Partnerschaftsgespräche aufgenommen und ist offen für weitere Partnerschaften, um das detaillierte Screening seiner anderen vielversprechenden CRISPR-Nuklease-Kandidaten zu beschleunigen.

Dr. Paul Scholz, Leiter des Cas-Nuklease-Entwicklungsprogramms bei BRAIN Biotech AG, erklärt: „Die jetzt identifizierten CRISPR-Nukleasen der Klasse 2 geben uns eine starke Basis, um eine breitere Vielfalt der Genom-Editierungs-Tools zu entwickeln. Die Wissenschaft benötigt eine Auswahl an geeigneten Werkzeugen für unterschiedliche Anwendungen. Genom-Editing ist eine sehr spannende Technologie für eine Vielzahl von biotechnologischen Innovationen. Wir freuen uns sehr, dass BRAIN nun einen starken Beitrag zur Weiterentwicklung des Genom-Editing leisten kann.“

Dr. Michael Krohn, Leiter F&E bei der BRAIN Biotech AG, sagt: „Wir bauen unseren Fußabdruck im Bereich Genom-Editing aus. Dies ermöglicht uns, eine breitere IP-Position zu sichern und unser Toolset zu diversifizieren. Gemeinsam mit Partnern werden wir diese Entwicklung beschleunigen und können deutlich größere finanzielle und wissenschaftliche Ressourcen mobilisieren. Wir freuen uns sehr darauf, gemeinsam mit unseren zukünftigen Partnern das Genom-Editing voranzutreiben.“

### Über BRAIN Biotech AG

Die BRAIN Biotech AG („BRAIN“) ist ein in Europa führender Spezialist der industriellen Biotechnologie. Als Technologieanbieter und Entwickler biobasierter Produkte und Lösungen für Ernährung, Gesundheit und Umwelt unterstützt das Unternehmen die Biologisierung der Industrie und trägt zu einer nachhaltigeren Wirtschaft bei. BRAIN ist die Muttergesellschaft der BRAIN-Gruppe. – Das Geschäft der BRAIN-Gruppe basiert auf zwei Säulen: Das Segment BioScience beinhaltet die Auftragsforschung für renommierte industrielle Partner sowie einen Inkubator zur Entwicklung eigener hochinnovativer Produkte. Im BioIndustrial-Segment konzentriert sich das Unternehmen auf das Spezialitätengeschäft in der Produktion und Veredelung von Enzymen, Mikroorganismen und bioaktiven Naturstoffen sowie auf den Handel mit ihnen. – Die BRAIN-Gruppe verfügt über eine eigene vielfältige Sammlung natürlicher Ressourcen: Das BRAIN Bioarchiv umfasst Mikroorganismen, genetisches Material sowie Naturstoffe. Auf Basis dieser Sammlung und mit einem umfangreichen Technologie-Portfolio geht BRAIN technologische Herausforderungen an und entwickelt biobasierte Produkte und Lösungen, die bereits erfolgreich in der Industrie eingesetzt werden. Eigene Produktionsstätten in Deutschland, Großbritannien und den USA sowie das zugehörige biotechnologische Produktions-Know-how vervollständigen die Wertschöpfung innerhalb der BRAIN-Gruppe.

Als aktiver Unterstützer des Global Compact der Vereinten Nationen verpflichtet sich die BRAIN Biotech AG, ihre Strategien und Tätigkeiten an den allgemeinen Prinzipien zu Menschenrechten, Arbeitsnormen, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung auszurichten sowie Maßnahmen zu ergreifen, die zum Erreichen gesellschaftlicher Ziele beitragen.

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

Weitere Informationen unter [www.brain-biotech.com](http://www.brain-biotech.com).

#### Kontakt Investor Relations

Michael Schneiders  
Head of Investor Relations & Sustainability  
Phone: +49 6251 9331-86  
Email: [mis@brain-biotech.com](mailto:mis@brain-biotech.com)

#### Medien Kontakt

Dr. Stephanie Konle  
PR & Corporate Communications  
Phone: +49 6251 9331-70  
Email: [stk@brain-biotech.com](mailto:stk@brain-biotech.com)

### Disclaimer

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.

In dieser Pressemitteilung verwendete Sammelbezeichnungen wie Mitarbeiter, Aktionäre, Kunden oder Verbraucher sind als geschlechtsneutral anzusehen.

---

**Folgen Sie BRAIN Biotech AG auf Twitter (Twitter@BRAINbiotech) und LinkedIn (@BRAIN AG)**