

Presseinformation

## BRAIN Biotech AG präsentiert innovative Technologieplattform MetXtra™ für einzigartige Enzymlösungen

**Zwingenberg, Deutschland, 22. August 2024** - BRAIN Biotech AG, ein führender Anbieter von integrierten Lösungen für die Biologisierung der Industrie, freut sich MetXtra™ vorzustellen, eine umfassende Technologieplattform, die innovative Lösungen für die Biokatalyse ermöglicht. MetXtra™ wurde von BRAIN Biotech speziell für neue und verbesserte Enzymprozesse entwickelt, um die derzeitigen Limitationen der industriellen Biokatalyse zu überwinden.

### **Mit MetXtra™ Wettbewerbsvorteile schaffen durch intelligente Kombination von Natur mit Bioinformatik und KI**

Bei MetXtra™ treffen natürliche Diversität, modernste Bioinformatik und künstliche Intelligenz aufeinander, um besondere, hocheffiziente Enzyme hervorzubringen. Auf Basis der proprietären MetXtra™ Datenbank können einzigartige Enzyme identifiziert werden, denn die Datenbank enthält neuartige, bis dato unentdeckte und Nagoya-konforme Sequenzen, die aus der Fusion der metagenomischen Sequenzdatenbanken von BRAIN Biotech AG und Biocatalysts Ltd entstanden sind. Die Identifizierung von Enzymen wird exakt auf die gewünschte Anwendung zugeschnitten und nutzt BRAIN Biotechs breite Palette an sequenz-basierter und struktureller Bioinformatik sowie KI-Tools. Darüber lassen sich neue Enzyme außerhalb des natürlichen Sequenzraums mithilfe künstlicher Intelligenz entwerfen.

Dr. Alexander Pelzer, Vice President und Forschungsleiter bei BRAIN Biotech Zwingenberg, erklärt: „MetXtra bietet unseren Kunden Zugriff auf eine umfassende Datenbank bisher unentdeckter Enzyme. Die innovativen bioinformatischen Methoden ermöglichen es uns, das geeignete Enzym für ihre spezifischen Anwendungen schnell und präzise zu identifizieren, was ihnen einen erheblichen Wettbewerbsvorteil verschafft.“

### **Entwicklung und Produktion neuartiger Enzyme in der BRAIN Biotech Gruppe**

BRAIN Biotech bietet Kunden den Zugang zur MetXtra™-Technologie-Plattform an, wenn sie biokatalytische Prozesse etablieren und optimieren, neuartige Enzymlösungen entwickeln und IP oder FTO generieren möchten.

MetXtra™ ist vollständig in die Enzym-Entwicklungspipeline der BRAIN Biotech Gruppe integriert. Diese bietet exzellente Möglichkeiten des Enzym-Engineerings, den Zugang zu industriellen Enzym-Produktionsstämmen sowie Scale-up-Technologien. Auf diese Weise ermöglicht die Unternehmensgruppe Enzymlösungen von der Entdeckung bis zur kommerziellen Produktion.

+++

## Über BRAIN Biotech

BRAIN Biotech AG ist ein führender europäischer Anbieter von biobasierten Produkten und Lösungen wie Enzymen und Proteinen, mikrobiellen Produktionsstämmen, Naturstoffen und biotechnologischen Lösungen für nachhaltigere industrielle Prozesse. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Bereiche Ernährung, Gesundheit und Umwelt. - Die BRAIN Biotech AG ist die Muttergesellschaft des internationalen BRAIN Biotech-Konzerns. Die Geschäftsaktivitäten des Konzerns sind in drei Segmente unterteilt: Das Segment BioProducts umfasst das Produktgeschäft mit Spezialenzymen und anderen Proteinen, für das der Konzern Fermentationsanlagen in Großbritannien sowie Produktionsanlagen in Kontinentaleuropa und den USA betreibt. Das Segment BioScience bietet forschungsintensive kundenspezifische Lösungen auf der Grundlage von Enzymtechnologie, Stammentwicklung, Bioprozessentwicklung und Naturstoff-Screening. Das Segment BioIncubator führt eigene oder mit Partnern initiierte F&E-Projekte mit hohem Wertschöpfungspotenzial durch. Ein besonders vielversprechendes Inkubatorprojekt ist die Entwicklung der unternehmenseigenen CRISPR-basierten Gene-Editing-Technologieplattform, die derzeit von Akribion Genomics auf- und ausgebaut wird (in Gründungsplanung). - Durch eigene F&E-Aktivitäten baut die BRAIN Biotech-Gruppe ihr Produktportfolio im Bereich der Spezialenzyme und kleinen Moleküle kontinuierlich aus. Letztere sind der Ausgangspunkt für Screenings, z.B. nach neuen Wirkstoffkandidaten für pharmazeutische Anwendungen. - Die BRAIN Biotech AG ist seit dem 9. Februar 2016 im Prime Standard der Frankfurter Wertpapierbörse notiert (Tickersymbol: BNN; Wertpapierkennnummer: ISIN DE0005203947 / WKN 520394). Das Unternehmen beschäftigt rund 330 Mitarbeiter und erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2022/23 einen Umsatz von 55,3 Mio. EUR. - Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.brain-biotech.com>, [LinkedIn](#), [Threads](#) und [YouTube](#).

### Kontakt Medien

Dr. Stephanie Konle  
PR und Unternehmenskommunikation  
Telefon: +49 6251 9331-70  
E-Mail: [stk@brain-biotech.com](mailto:stk@brain-biotech.com)

### Kontakt Investor Relations

Martina Schuster  
Investor Relations  
Telefon: +49 6251 9331-69  
E-Mail: [ms@brain-biotech.com](mailto:ms@brain-biotech.com)

## Haftungsausschluss

Diese Presseinformation enthält zukunftsgerichtete Aussagen. Diese Aussagen spiegeln die gegenwärtigen Ansichten, Erwartungen und Annahmen des Managements der BRAIN Biotech AG wider und basieren auf Informationen, die dem Management derzeit zur Verfügung stehen.

Zukunftsgerichtete Aussagen sind keine Garantie für die zukünftige Entwicklung und beinhalten sowohl bekannte als auch unbekanntes Risiken und Unsicherheiten, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen oder Ereignisse wesentlich von den in diesen Aussagen genannten oder implizierten abweichen. Es gibt eine Vielzahl von Faktoren, die den zukünftigen Erfolg und die zukünftige Entwicklung der BRAIN Biotech AG und des BRAIN Biotech-Konzerns beeinflussen können. Zu diesen Faktoren gehören u.a. Veränderungen der allgemeinen wirtschaftlichen Lage und der Wettbewerbssituation, Risiken im Zusammenhang mit den Kapitalmärkten, Wechselkursschwankungen, Änderungen von internationalen und nationalen Gesetzen und Vorschriften, insbesondere in Bezug auf steuerliche Gesetze und Vorschriften, sowie andere Faktoren.

Die BRAIN Biotech AG übernimmt keine Verpflichtung, zukunftsgerichtete Aussagen zu aktualisieren oder zu korrigieren.