

Presseinformation

Düsseldorf/Münster, 09. September 2026

NRW.BANK beteiligt sich an Phagestack

Biotech-Start-up eröffnet eigenes Labor im BioCampus Cologne

Die NRW.BANK beteiligt sich über ihr Programm NRW.SeedCon am Biotech-Start-up Phagestack aus Pulheim. Das 2023 gegründete Unternehmen entwickelt eine datenbasierte Plattform, mit der sich antimikrobielle Wirkstoffe gezielt gegen bestimmte schädliche Bakterien entwickeln lassen. Mit der Finanzierung hat Phagestack jetzt ein eigenes Labor im BioCampus Cologne eröffnet.

„Unsere Förderung zielt darauf, modernste Technologien aus dem Labor in die Praxis zu bringen“, sagt **Johanna Antonie Tjaden-Schulte, Mitglied des Vorstands der NRW.BANK**. „Phagestack verbindet künstliche Intelligenz mit eigener Laborforschung. Mit unserer Beteiligung unterstützen wir das Unternehmen dabei, diesen Ansatz weiterzuentwickeln und so neue Lösungen im Kampf gegen Antibiotikaresistenzen voranzubringen.“

„Die Aufnahme des Laborbetriebs am BioCampus Köln ist ein entscheidender Schritt vorwärts bei unserer Mission, die weltweite Antibiotikaresistenz zu bekämpfen“, sagte **Ewald Fernbach, Geschäftsführer von Phagestack GmbH**. „Indem wir unsere Algorithmen für künstliche Intelligenz und Datenbanken durch solide, praxisnahe Validierung im Nasslabor untermauern, können wir unseren Partnern umfassende Unterstützung bieten – von der anfänglichen Identifizierung von Wirt-Erreger-Zielstrukturen bis hin zur Bereitstellung standardisierter, hochwirksamer Bakteriophagenpräparate.“

Machine Learning und Bakteriophagen gegen Antibiotikaresistenzen

Phagestack wurde 2023 von Ewald Fernbach, Jonas Fernbach und Robert Faber gegründet. Das Start-up adressiert die zunehmende Resistenz von Bakterien gegen Antibiotika. Im Fokus stehen unter anderem Bakteriophagen. Das sind Viren, die bestimmte Bakterien befallen und dadurch gezielt gegen diese eingesetzt werden können. Dabei kombiniert Phagestack Machine-Learning-basierte Verfahren und Datenbanken mit biologischen Wirkstoffen und Labordienstleistungen.

Düsseldorf/Münster, 09. September 2026

Im Unterschied zu Breitbandantibiotika sollen die Präzisionslösungen gezielt gegen bestimmte schädliche Bakterien wirken. Nützliche Bakterien und mikrobielle Ökosysteme sollen dadurch möglichst geschont und das Risiko weiterer Resistenzen verringert werden. Neben dem Gesundheitsbereich sieht das Unternehmen Einsatzmöglichkeiten in Aquakultur, Landwirtschaft und Lebensmittelproduktion.

Eigenes Labor erweitert Angebot

Mit dem neuen Labor im BioCampus Cologne kann Phagestack seine digitalen Datenressourcen und Machine-Learning-Verfahren mit eigenen Laborkapazitäten verbinden. Das Unternehmen kann dadurch Wirkstoffkandidaten nicht nur datenbasiert identifizieren, sondern auch im Labor untersuchen und validieren. Zudem erweitert Phagestack sein Angebot um die maßgeschneiderte Isolierung und Charakterisierung von Phagen, In-vitro-Screenings und genomische Verifizierungen. Hinzu kommen Leistungen rund um die Produktion biologischer Wirkstoffe.

Die Finanzierung über NRW.SeedCon unterstützt Phagestack beim Aufbau dieser Laborkapazitäten. Darüber hinaus erhält das Unternehmen Unterstützung aus dem Start-up-Ökosystem und durch die Gateway Factory (Gateway Exzellenz Start-up Center).

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.nrwbank/seedcon

Ansprechpartnerin für Medien:

Caroline Fischer, Pressesprecherin

Telefon: 0211 91741-1847, E-Mail: presse@nrwbank.de

Düsseldorf/Münster, 09. September 2026

NRW.BANK – Förderbank für Nordrhein-Westfalen

Die NRW.BANK ist die Förderbank für Nordrhein-Westfalen. In enger Partnerschaft mit ihrem Eigentümer, dem Land NRW, trägt sie dazu bei, dass Mittelstand und Gründungen gestärkt, bezahlbarer Wohnraum geschaffen und öffentliche Infrastrukturen verbessert werden. Die NRW.BANK bietet Menschen, Unternehmen und Kommunen in NRW passgenaue Finanzierungs- und Beratungsangebote. Dabei arbeitet sie wettbewerbsneutral mit Finanzierungspartnerinnen und -partnern, insbesondere allen Banken und Sparkassen, zusammen. Um die Transformationsprozesse zu verstärken, setzt sie gezielte Förderimpulse – hin zu einem nachhaltigen, klimaneutralen und digitalen NRW.

Folgen Sie uns auch auf unseren Social-Media-Kanälen:

