

## **NovAliX und Max Planck bündeln ihre Kräfte in der Wirkstoffentdeckung mithilfe der Kryo-EM**

- **Zusammenarbeit macht den entscheidenden Prozess der Umsetzung wissenschaftlicher Forschungsergebnisse in konkrete Therapien noch effizienter und wirkungsvoller**
- **Unübertroffene Kompetenz bei Kryo-EM wird optimal genutzt**
- **Wissenschaftler des Max-Planck-Instituts haben ihre Tätigkeit in Projekten auf dem Gebiet der Onkologie wie auch der Antiinfektiva am Forschungszentrum von NovAliX in Straßburg im Januar 2024 begonnen.**

**Straßburg, Frankreich, und Göttingen, Deutschland - 5. März 2024** – NovAliX, ein auf die Wirkstoffentdeckung spezialisiertes Auftragsforschungsunternehmen, gibt heute seine langfristige strategische Partnerschaft mit dem Max-Planck-Institut (MPI) für Multidisziplinäre Naturwissenschaften in Göttingen bekannt.

Ziel der Zusammenarbeit von NovAliX und dem MPI ist es, den entscheidenden Prozess der Umsetzung wissenschaftlicher Forschungsergebnisse in konkrete Therapien noch effizienter und wirkungsvoller zu machen.

Prof. Dr. Holger Stark, Geschäftsführender Direktor des MPI für Multidisziplinäre Naturwissenschaften, verdeutlicht das Potenzial dieser Partnerschaft für die Weiterentwicklung und die transformativen Fortschritte auf dem Gebiet der Wirkstoffentdeckung: „Der Endpunkt der Grundlagenforschung ist noch weit von den Anfangsstadien der Wirkstoffentdeckung entfernt. Die Überwindung dieser Phasen ist von enormer Wichtigkeit und mit ihrer sich ergänzenden Expertise leisten das MPI und NovAliX einen unverzichtbaren Beitrag zur erfolgreichen Therapieentwicklung.“

Die Partnerschaft ermöglicht die entscheidende Zusammenarbeit in einem frühen Stadium, in dem dank des kombinierten Potenzials, das aus den bahnbrechenden Erkenntnissen der MPI-Experten und der Arbeit der preisgekrönten Wissenschaftler von NovAliX entsteht, integrierte Forschungsergebnisse in die Medikamentenentwicklung Eingang finden.

Vor dem Hintergrund seiner zwanzigjährigen Erfahrung in der sich dynamisch entwickelnden Biopharmaziebranche betont Dr. Denis Zeyer, CEO von NovAliX, die Bedeutung von Kooperationsstrukturen zwischen Forschung und Wirkstoffentdeckung: „Neue Medikamente zu identifizieren und auf den Markt zu bringen ist kostenintensiver und risikoreicher als je zuvor. Das gegenwärtige Verfahren ist nicht tragbar. Die festere Verankerung der wissenschaftlichen Forschung im Rahmen des Prozesses kann die Chancen für erfolgreiche Therapiemöglichkeiten nur steigern.“

Dr. Zeyer betont ebenfalls, wie wichtig eine über viele Jahre bestehende Zusammenarbeit ist. „Für NovAliX als wissenschaftliches Spin-off-Unternehmen haben diese Verbindungen einen enormen Wert.“ Dies zeigt sich in der langjährigen Verbindung zu Prof. Dr. Holger Stark am MPI für Multidisziplinäre Naturwissenschaften sowie der gemeinsamen Forschung auf dem Gebiet der Kryo-EM.

Auftragsforschungsunternehmen wie NovAliX nehmen in der Wirkstoffentdeckung inzwischen eine zentrale Rolle ein und sorgen für die in den frühen Phasen der Pharmaforschung benötigte Organisationsstruktur, Flexibilität, Expertise und Effizienz. Die Zusammenarbeit mit dem MPI zeigt ihre wachsende Bedeutung als aktive Partner im dynamischen Umfeld der Wirkstoffentdeckung, die Möglichkeiten schaffen, dass Forschungsergebnisse zu therapeutischen Innovationen werden können.



**MAX PLANCK INSTITUTE**  
FOR MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Dr. Ashwin Chari, Leiter der Forschungsgruppe Strukturelle Biochemie und Mechanismen am MPI für Multidisziplinäre Naturwissenschaften, räumt die Herausforderungen sowohl bei den Antinfektiva als auch in der Onkologie ein, betont jedoch seinen Optimismus dahingehend, dass „die Entdeckungen auf diesen Gebieten in wirksame Behandlungsverfahren umgesetzt werden können.“

Stephan Jenn, Präsident und Mitgründer von NovAliX, beschreibt die Partnerschaft mit dem MPI als eine herausragende Gelegenheit, „um eine einzigartige Allianz zu schaffen, die nicht nur in Europa, sondern weltweit die wissenschaftliche Entwicklung voranbringt. Wenn die besten Köpfe aus Forschung und Wirkstoffentwicklung sowie Medikamentenentwicklung zusammenkommen, sorgt dies für bessere Wissenschaft, bessere Ergebnisse und bessere Lösungen.“

### **Über Kryo-EM**

Die Kryoelektronenmikroskopie (Kryo-EM) ist eine Bildgebungstechnologie, mit der die Struktur von Biomolekülen in atomarer Auflösung betrachtet werden kann. Dabei werden biologische Proben schockgefroren, mit einem Elektronenmikroskop abgebildet und dann als 3-D-Modell rekonstruiert. Kryo-EM hat die Strukturbiologie revolutioniert, insbesondere bei großen und komplexen Molekülen, die sich für die Röntgenstrukturanalyse nur schwer kristallisieren lassen. Kryo-EM ist zu einem wesentlichen Instrument für den Erkenntnisgewinn in der Molekularbiologie und der Wirkstoffentwicklung geworden.

### **Über das Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften**

Das Max-Planck-Institut (MPI) für Multidisziplinäre Naturwissenschaften wurde im Januar 2022 durch die Fusion des MPI für Biophysikalische Chemie und des MPI für Experimentelle Medizin gegründet.

Das Institut, dessen Forschungsarbeiten bereits dreimal mit dem Nobelpreis ausgezeichnet wurden, besteht aus 13 Abteilungen, 10 Emeritusgruppen und 25 Forschungsgruppen mit eigenen wissenschaftlichen Schwerpunkten. Mit mehr als 1000 Mitarbeitern aus über 50 Nationen, davon rund die Hälfte Wissenschaftler, ist es das größte Institut der Max-Planck-Gesellschaft und in seiner multidisziplinären Ausrichtung einzigartig. Das Institut hat seinen Sitz in Göttingen.

[www.mpinat.mpg.de](http://www.mpinat.mpg.de)

### **Über NovAliX**

NovAliX ist ein vollintegriertes Auftragsforschungsunternehmen und ist in therapeutischen Programmen von der Target-Identifizierung bis zur Lieferung präklinischer Kandidaten tätig. Das Unternehmen ermöglicht erfolgreiche Programme zur Arzneimittelentwicklung dank seiner preisgekrönten Wissenschaftler auf den Gebieten der medizinischen Chemie und Pharmakologie sowie einer Vielzahl von Screening- und Charakterisierungstechnologien, darunter eine herausragende DNA-kodierte Bibliotheksplattform und ein umfangreiches Portfolio biophysikalischer Methoden, unter anderem eine hauseigene Kryo-EM-Anlage. NovAliX ist in einer Vielzahl von Therapiebereichen tätig, die sich von der Onkologie über Entzündungen, Fibrose, Infektionskrankheiten bis zu Nierenerkrankungen erstrecken.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website [www.novalix.com](http://www.novalix.com) oder folgen Sie uns auf [LinkedIn](#) und [Twitter](#).

Als Medienvertreter und Analysten wenden Sie sich bitte an

**Andrew Lloyd and Associates**

Juliette Schmitt / Saffiyah Khaliq

[juliette@ala.associates](mailto:juliette@ala.associates) / [saffiyah@ala.associates](mailto:saffiyah@ala.associates)

UK +44 1273 952 481

US +1 203 724 5950