



*Hinweis: Dies ist eine Übersetzung der Pressemitteilung von Novo Nordisk A/S vom 17. August 2018*

## **Novo Nordisk übernimmt Ziylo Ltd., um seine Entwicklung von Glukose-sensitiven Insulinen zu beschleunigen**

- Novo Nordisk erwirbt schrittweise die vollständigen Rechte an den im Frühstadium befindlichen Glukose-bindenden Molekülen von Ziylo; die Transaktion hat einen potenziellen Wert von über 800 Mio. US-Dollar.
- Die Übernahme unterstützt das Ziel von Novo Nordisk, Glukose-sensitive Insuline zu entwickeln.
- Teile der Forschungsaktivitäten von Ziylo wurden in ein neues Unternehmen ausgegliedert, das unter dem Namen Carbometrics eine Forschungskoooperation mit Novo Nordisk zur Optimierung von Glukose-bindenden Molekülen eingegangen ist.
- Carbometrics hat die Rechte für alle nicht-therapeutischen Anwendungen der Glukose-bindenden Moleküle lizenziert, einschließlich Anwendungen in der Diagnose und beim Glukose-Monitoring.

**Kopenhagen / Bristol / Mainz, im August 2018** – Ziylo und Novo Nordisk A/S haben am 17. August 2018 bekannt gegeben, dass Novo Nordisk alle Anteile von Ziylo erworben hat. Ziylo ist ein Spin-Out-Unternehmen der Universität Bristol, Großbritannien, und im Unit DX Science Incubator in Bristol angesiedelt. Mit seiner Plattform-Technologie – synthetische Glukose-bindende Moleküle – hat Ziylo Pionierarbeit für therapeutische und diagnostische Anwendungen geleistet.

Novo Nordisk erhält mit der Übernahme die vollständigen Rechte an der Plattform für Glukose-bindende Moleküle, um Glukose-sensitive Insuline zu entwickeln. Die Herstellung dieser nächsten Generation von Insulinen ist ein strategischer Kernbereich für Novo Nordisk, um die Sicherheit und Wirksamkeit der Insulintherapie zu erhöhen. Mit einem Glukose-sensitiven Insulin ließe sich die Gefahr von Unterzuckerungen (Hypoglykämien) mutmaßlich ausschließen. Hypoglykämien sind das Hauptrisiko bei der Insulinbehandlung und eine der wesentlichen Barrieren, um eine optimale Blutzuckereinstellung zu erreichen. Ein Glukose-sensitives Insulin könnte daher auch zu einer besseren Stoffwechseleinstellung führen und für Diabetes-Patienten die Belastung durch die Erkrankung insgesamt verringern.

Vor der Übernahme wurden bestimmte Forschungsaktivitäten aus Ziylo in ein neues Unternehmen namens Carbometrics ausgegliedert. Im Rahmen einer Forschungsvereinbarung unterstützt Carbometrics Novo Nordisk bei der weiteren

Optimierung von Glukose-bindenden Molekülen für den Einsatz in Glukose-sensitiven Insulinen. Carbometrics hat die Rechte an der Entwicklung nicht-therapeutischer Anwendungen der Glukose-bindenden Moleküle, mit Schwerpunkt auf der Entwicklung von Anwendungen des kontinuierlichen Glukose-Monitorings, lizenziert.

Die Glukose-bindenden Moleküle von Ziylo sind synthetische Moleküle, die von Professor Anthony Davis an der Universität Bristol entwickelt wurden. Diese stabilen synthetischen Moleküle haben eine bisher unerreichte Selektivität für Glukose in komplexen Umgebungen wie Blut gezeigt. Durch die Kombination dieser Technik mit der hochmodernen Insulinentwicklung von Novo Nordisk, strebt der Diabetesspezialist die Herstellung des weltweit ersten Glukose-sensitiven Insulins und eine neue Ära in der Behandlung des Diabetes an.

„Wir glauben, dass die vom Ziylo-Team entdeckten Glukose-bindenden Moleküle zusammen mit der großen Expertise von Novo Nordisk im Bereich der Insuline das Potenzial für die Entwicklung von Glukose-sensitiven Insulinen haben. Mit diesen Insulinen können wir hoffentlich das Risiko für Hypoglykämien beseitigen und eine optimale Blutzuckereinstellung für Menschen mit Diabetes ermöglichen“, erläuterte Marcus Schindler, Senior Vice President der globalen Arzneimittelentwicklung von Novo Nordisk.

„Novo Nordisk ist das ideale Unternehmen, um das Potenzial der Glukose-bindenden Moleküle von Ziylo für Glukose-sensitive Insuline und Einsatzmöglichkeiten bei Diabetes voll auszuschöpfen. Das gibt Diabetespatienten Hoffnung auf eine wirklich bahnbrechende Behandlung“, sagte Harry Destecroix, PhD, Chief Executive Officer und Mitgründer von Ziylo. „Novo Nordisk ist führend im Bereich Diabetes und hat sehr große Expertise in der klinischen Entwicklung und Zulassung; und es kann über seine etablierten Vertriebswege dafür sorgen, dass wichtige neue Therapien den Patienten zugutekommen.“

Novo Nordisk erwirbt alle Anteile an Ziylo und leistet eine Abschlagszahlung sowie Meilenstein-Zahlungen. Die Gesamtsumme im Rahmen der Vereinbarung könnte sich letztendlich auf über 800 Mio. Dollar belaufen, wenn bestimmte Entwicklungs-, Genehmigungs- und Umsatz-Meilensteine erreicht werden.

### **Über Ziylo**

*Ziylo ist ein Unternehmen der supramolekularen Chemie, das eine dritte 'biomimetische' Klasse Glukose-bindender Moleküle (GBMs) entwickelt hat. Diese Moleküle haben das Potenzial, als wesentliche Komponenten in Medizinprodukte wie Geräte zur kontinuierlichen Blutzuckermessung (CGM) und Therapeutika wie Glukose-sensitive Insuline einzufließen. Die Plattform-Technologie basiert auf über 20 Jahre Spitzenforschung, bei der das Team von Professor Anthony Davis an der Universität Bristol Pionierarbeit geleistet hat und bei der die natürlichen kohlehydratbindenden Moleküle (Lectine) Vorbild waren. Ziylo wurde von (Director) Professor Anthony Davis, (CFO) Tom Smart und (CEO) Dr. Harry Destecroix gegründet, der Ziylo während des Abschlusses seines PhD in Davis' Labor aufbaute. Weitere Geschäftsführer von Ziylo sind Keith MacDonald, ein erfahrener Vorstandsvorsitzender und primärer Investor, sowie Dr. Andrew Chapman (CSO), der die Entwicklung von Ziylos Wissenschaft geleitet hat. Colpman Consulting Ltd. agierte als Haupt-Geschäftsberater im Verkaufsprozess.*

Das Management-Team und Board von Ziylo hat ein neues Unternehmen namens Carbometrics gegründet, das eine exklusive Lizenz zur Entwicklung von Anwendungen in der Diagnostik und in der kontinuierlichen Blutzuckermessung besitzt. Carbometrics setzt seine Arbeit in der Unit DX fort. Weitere Informationen finden Sie unter [www.carbometrics.com](http://www.carbometrics.com)

### **Über Novo Nordisk**

Novo Nordisk ist ein globales Unternehmen der Gesundheitsbranche und durch seine Innovationen seit 95 Jahren führend in der Diabetesversorgung. Diese langjährige Erfahrung und Kompetenz nutzen wir auch, um Betroffene bei der Bewältigung von Adipositas, Hämophilie, Wachstumsstörungen und anderen schwerwiegenden chronischen Erkrankungen zu unterstützen. Novo Nordisk beschäftigt derzeit rund 43.100 Menschen in 79 Ländern. Die Produkte des Unternehmens mit Hauptsitz in Dänemark werden in über 170 Ländern vertrieben. Weitere Informationen unter [www.novonordisk.de](http://www.novonordisk.de)

### **Pressekontakt:**

Marie-Luise Krompholz • Manager Communications  
Market Access & Public Affairs  
Novo Nordisk Pharma GmbH • Brucknerstraße 1 • 55127 Mainz  
Telefon: 0 61 31/903 - 1185 • Fax: 0 61 31/903 - 287  
E-Mail: DE-Press@novonordisk.com