

**Probiodrug präsentiert auf der
International Conference on Brain Disorders and Therapeutics in London**

HALLE/SAALE, Deutschland, 24. August 2015 – Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD), ein biopharmazeutisches Unternehmen, das neuartige therapeutische Lösungen zur Behandlung von Alzheimer entwickelt, teilt heute mit, dass Prof. Dr. Hans-Ulrich Demuth auf der [International Conference on Brain Disorders and Therapeutics](#) in London, am 25. August 2015, um 16:50 Uhr BST, einen Vortrag mit dem Titel: *“Targeting Neurotoxic N-Terminal Pyroglutamated Abeta (pGlu-Abeta) with inhibitors of Glutaminyl Cyclase (QC) and pGlu-Abeta-specific antibodies has reached clinical stage”* halten wird. Die Konferenz findet vom 24.-26. August 2015 im Crowne Plaza London-Heathrow statt.

Prof. Hans Ulrich Demuth ist Mitgründer von Probiodrug und gegenwärtig Mitglied des *Scientific Advisory Board*. Als *Chief Scientific Officer* bei Probiodrug beschäftigte er sich mit den molekularen Mechanismen der Alzheimer-Erkrankung. Basierend auf seinen grundlegend neuen Erkenntnissen zur Rolle einer bestimmten Amyloid Beta-Variante in der Alzheimer Pathologie entwickelte er ein innovatives Therapiekonzept zur Behandlung dieser verhängnisvollen Erkrankung. Probiodrug hat heute eine *first in class* und *first in indication* niedermolekulare Substanz, die sich in der klinischen Entwicklungsphase 2a befindet.

Inge Lues, Chief Development Officer, sagte: “Seit Beginn meiner Zusammenarbeit mit Probiodrug im Jahr 2008 war ich sehr beeindruckt von den bahnbrechend neuen Erkenntnissen, die sich u.a. in der Erteilung von sog. *medical use* Patenten zeigen als auch in den umfassenden Bemühungen des Teams, dieses neue Therapiekonzept in der wissenschaftlichen Gemeinschaft zu etablieren. Wir sind nun sehr gespannt auf die Ergebnisse unseres Entwicklungskandidaten PQ912 in Patienten mit Alzheimer-Erkrankung im Frühstadium.”

Prof. Demuth hat mit seinem Team und in Zusammenarbeit mit verschiedenen akademischen Gruppen die pathologische Rolle einer Abeta-Variante, pGlu-Abeta, aufgeklärt. Wichtig war vor allem die Entdeckung, dass das Enzym Glutaminyl Cyclase die Bildung von pGlu-Abeta katalysiert und damit ein interessantes Target zur Inhibierung der pGlu-Abeta Bildung darstellt. Dieser Mechanismus ist heute präklinisch umfassend validiert. Prof. Demuth ist seit 2013 in der Fraunhofer-Gesellschaft und wissenschaftlicher Berater von Probiodrug.

###

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Probiodrug

Dr. Konrad Glund, CEO

Email: contact@probiodrug.de



Hume Brophy

Mary Clark, Supriya Mathur, Hollie Vile

Tel: +44 (0) 203 440 5653

Email: probiodrug@humbrophy.com

Anmerkungen für Redakteure:

Über Probiodrug AG

Die Probiodrug AG (Euronext Amsterdam: PBD) mit Hauptsitz in Halle, Deutschland, ist ein biopharmazeutisches Unternehmen mit dem Tätigkeitsschwerpunkt der Entwicklung neuer Therapieansätze für die Behandlung von Alzheimer.

Mit seiner Gründung 1997 entwickelte das Unternehmen erfolgreich ein neuartiges Therapiekonzept für Diabetes: DP4-Inhibitoren, die die Grundlage für eine neuartige Antidiabetikaklasse bildeten, die Gliptine. Probiodrugs Kernkompetenzen beruhen auf der langjährigen Expertise zur Aufklärung von Struktur und Funktion von Enzymen, die an der Modifikation von solchen Proteinen und Peptiden beteiligt sind, die eine zentrale Rolle bei pathologischen Prozessen spielen.

Probiodrug hat heute zum Ziel, ein führendes Unternehmen bei der Entwicklung von Therapien gegen Alzheimer zu werden und damit zur Verbesserung der Lebensumstände von Alzheimerpatienten beizutragen. Probiodrug hat ein neues Therapiekonzept entwickelt, das auf die Entstehung der Krankheit und deren Fortschreiten gerichtet ist. Die Entwicklungsansätze zielen auf eine Senkung von Pyroglutamat-Abeta (pyroGlu-Abeta) zur Bekämpfung von Alzheimer ab. Das Unternehmen besitzt Patente, die die Nutzung von Glutaminylylase (QC) als therapeutisches Prinzip (medical use) und seine Produktkandidaten (composition of matters) sowie spezifische monoklonale Antikörper gegen pyroGlu-Abeta schützen. Aus seiner Sicht befindet sich das Unternehmen auf diesem Forschungsfeld in einer führenden Position.

www.probiodrug.de

Über die Alzheimer-Erkrankung

Die Alzheimer-Erkrankung ist eine neurologisch-degenerative Erkrankung und die häufigste Form von Demenz. Da Alzheimer noch nicht geheilt werden kann und der neuronale Abbauprozess fortschreitet, benötigen die betroffenen Patienten zunehmend die Hilfe anderer. Heute leben 44 Millionen Menschen weltweit mit dieser Erkrankung und es wird davon ausgegangen, dass diese Zahl sich bis 2030 verdoppeln und bis 2050 auf 132 Millionen ansteigen wird. Die globalen Kosten von Alzheimer für die Gesellschaft werden auf über 600 Mrd. USD geschätzt (World Alzheimer Report 2014).

In die Zukunft gerichtete Aussagen

Die in dieser Pressemitteilung vorgestellten Informationen enthalten in die Zukunft gerichtete Aussagen, die Risiken und Unsicherheiten beinhalten. Die hierin enthaltenen in die Zukunft gerichteten Aussagen beruhen auf den Einschätzungen der Probiodrug AG zum Zeitpunkt dieser Pressemitteilung. Diese in die Zukunft gerichteten Aussagen stellen keine Versprechen oder Garantien dar, sondern unterliegen einer Vielzahl von Risiken und Unsicherheiten, von denen etliche außerhalb unseres Einflusses liegen und die zu Ergebnissen führen könnten, die erheblich von denen abweichen, die in den in die Zukunft gerichteten Aussagen bedacht



wurden. Wir lehnen ausdrücklich jede Verpflichtung oder Zusage ab, Aktualisierungen oder Überarbeitungen dieser Aussagen zu veröffentlichen, um die Veränderungen unserer Erwartungen oder der Ereignisse, Bedingungen oder Umstände, auf denen eine solche Aussage beruht, widerzuspiegeln.