

c.a.r.u.s. IT-Plattform ViSoR: Der Turbo für die Medikamentenentwicklung auf der BIOTECHNICA 2008

Norderstedt/Hannover 07. Oktober 2008. c.a.r.u.s. präsentiert einen ersten Einblick in die IT-Plattform ViSoR (Virtual Screening optimizing the Reality), die einen entscheidenden Schritt in Richtung Beschleunigung der Arzneimittelentwicklung darstellt.

Die IT-Plattform ViSoR, ein „digital workplace“, unterstützt die Identifikation von potenziellen Leitstrukturen (Targets) in der Arzneimittelforschung. Zum ersten mal ist es möglich, in-vitro- und in-silicio-Verfahren in ein System zu integrieren. Alle anfallenden Daten im Rahmen der Leitstruktursuche werden in der digitalen Arbeitsplattform zentral bereitgestellt. ViSoR ermöglicht die Zusammenführung und Aufdeckung relevanter wissenschaftlicher Kontexte und liefert somit einen Wissensvorsprung. Die Zukunftsplattform ist eine standardisierte Applikation. Sie löst die spezifischen Einzelanwendungen in den Laboren ab und ermöglicht einen produktiven Dialog zwischen den Forschungsunternehmen und Institutionen. „Der wissenschaftliche Austausch innerhalb von Netzwerken und Institutionen ist gewährleistet und wird die Forschungsarbeit grundlegend verändern, da durch ViSoR der gesamte Forschungsworkflow abgebildet wird“, erklärt Dr. Matthias Rath, Geschäftsführer der c.a.r.u.s. HMS GmbH.

Der Wissensaustausch und die Dokumentation der eingesetzten und generierten Daten erhöht die Chance der Target-Identifizierung und liefert auf zeit- und kosteneffiziente Weise Ergebnisse für das Wirkstoffdesign. Dabei setzt die Plattformtechnologie ViSoR auf die Verknüpfung von unterschiedlichen Forschungsmethoden. So wird beispielsweise die nass-chemische und die IT-basierte Leitstruktursuche unterstützt.

Seit Ende 2007 wird an der Software im Norderstedter Unternehmen c.a.r.u.s. gemeinsam mit den Partnern European ScreeningPort und dem Zentrum für Bioinformatik an der Universität Hamburg geforscht und entwickelt. Das Projekt wird mit 1,7 Millionen Euro aus dem Förderprogramm „Betriebliche Innovationen – Spitzeninnovationen“ im Rahmen des Zukunftsprogramms Wirtschaft des Bundesministeriums für Wissenschaft, Wirtschaft und Verkehr des Landes Schleswig-Holstein gefördert. Die Entwicklung neuer Medikamente ist ein langwieriger und kostenintensiver Prozess. Rund 550 Millionen Euro kostet den Analysten von The Boston Consulting Group zufolge die marktreife Entwicklung eines einzigen Medikaments bis es in der Apotheke angeboten werden kann.



Angesichts dieser Kosten- und Zeitspannen stellt die Verkürzung der Entwicklungszeit durch die IT-Plattform ViSoR einen erheblicher Mehrwert für die pharmazeutisch forschenden Unternehmen und Institutionen dar.

Das Endprodukt der ViSoR – Entwicklung wird eine kommerziell vermarktbar IT-Plattform sein, die den pharmazeutischen Drug Discovery Prozess unterstützt.

Zur Projekthalbzeit werden erste Funktionen präsentiert; eine erste Version des Softwareproduktes wird bis Ende 2009 fertig gestellt sein.

Über c.a.r.u.s. Healthcare/Life Science

c.a.r.u.s. besitzt mehrjährige Erfahrung auf dem Life Science Gebiet. Basierend auf dem HealthCare Geschäft haben sich neue Geschäftsfelder in die Arzneimittelforschung ergeben. c.a.r.u.s. unterstützt und berät seit Jahren bei der Einführung von High Performance Solutions und den daraus resultierenden Anforderungen. Neben der Entwicklung neuer oder der Anpassung bereits bestehender Software in Unternehmen stellen wir auch unsere Erfahrungen und Kompetenz im High End des Infrastrukturbereiches zur Verfügung. Zusammen mit den für derartige Anforderungen optimierten IT-Systemen von IBM realisieren wir effiziente Grid-Systeme. c.a.r.u.s. ist seit mehreren Jahren im Bereich des Cluster- und Grid-Computing tätig. In den letzten Jahren wurden zahlreiche Projekte durchgeführt und umfangreiche Kompetenzen aufgebaut. In der Zukunft ist es unsere Strategie, diese Kompetenzen weiter auszubauen und besonders in dem Bereich des Grid-Computings zu vertiefen.

Bei Rückfragen, Bilder- und Interviewwünschen bitte an:

Ulrike Hampe

Marketing & Communications
c.a.r.u.s. Information Technology AG
Bornbarch 9, 22848 Norderstedt
fon +49. (0)40. 514 35-2419
fax +49. (0)40. 514 35-11 11
Ulrike.Hampe@carus-it.com
www.carus-it.com



ZUKUNFTSprogramm
Schleswig-Holstein
Investition in Ihre Zukunft