



Pressemitteilung 27. Februar 2012

**Anja Konschak**  
Öffentlichkeitsarbeit

Tel: +49 (0) 89 8578-2824  
Fax: +49 (0) 89 8578-2943  
konschak@biochem.mpg.de  
www.biochem.mpg.de

## **Gemeinsam die Geheimnisse des Lebens entschlüsseln**

### **EU Konsortium startet neue Forschungsinfrastruktur für Strukturbioogie**

**Es sind die kleinen Dinge im Leben, die zählen. In der Strukturbioogie gehören dazu Proteine, Enzyme und Viren. Eine einzige Veränderung in ihrer molekularen Struktur kann über Funktion oder Störung, Gesundheit oder Krankheit entscheiden. Die dreidimensionale Struktur eines Moleküls, wie zum Beispiel eines Proteins, hilft Wissenschaftlern, zu verstehen, wie es funktioniert und welche Rolle es in der Zelle und im Organismus spielt. Am Donnerstag, den 23. Februar 2012, startet das EU-Projekt ‚Instruct‘ eine neue Forschungsinfrastruktur für Strukturbioogie. Instruct wird europäischen Wissenschaftlern aus der akademischen und industriellen Forschung Zugang zu einem breiten Portfolio integrierter Technologien verschaffen. Wolfgang Baumeister, Direktor am Max-Planck-Institut für Biochemie in Martinsried bei München, ist eines der Instruct-Mitglieder.**

Durchbrüche in der biomedizinischen Forschung rücken jetzt in greifbare Nähe – durch den Start einer neuen Infrastruktur für die strukturbioogische Forschung. Als dynamisches Zentrum der Strukturbioogie bietet Instruct eine integrierte Infrastruktur für hochmoderne Technologien, wissenschaftliche Expertise und Ausbildungsmöglichkeiten. Es soll Wissenschaftlern ermöglichen, Strukturen von Proteinen, Proteinkomplexen und einzelnen Partikeln von der makromolekularen bis zur atomaren Ebene zu entschlüsseln. Instruct gewährt ihnen Zugang zu einigen der fortschrittlichsten Technologien der Welt und wird vom siebten Rahmenprogramm der Europäischen Union finanziert. Das MPIB beteiligt sich als Center of European Excellence im Bereich der Elektronenmikroskopie (EM). Das Institut stellt eine hochmoderne Infrastruktur für Kryo-Elektronentomografie und Einzelpartikelanalyse sowie das vollständige Umfeld für die Probenvorbereitung inklusive dem Dünnen mittels Ionenstrahlung („ion beam milling“) und der Computeranalyse der EM-Daten zur Verfügung. Ein vollständiger Katalog der zugänglichen Technologien ist unter [www.structuralbiology.eu](http://www.structuralbiology.eu) verfügbar.

Instruct wird formell durch die Vertragsunterzeichnung in Brüssel gestartet. Anwesend sind die Principal Investigators aller Instruct-Zentren, die nationalen und regionalen Finanzgeber sowie Robert-Jan Smits, Generaldirektor für Forschung und Innovation der Europäischen Kommission. Prof. Dave Stuart, Instruct-Direktor, sagt: „Noch nie hatten die Biologen Europas eine einzelne Zugangsstelle für sämtliche Technologien und Expertise, die sie benötigen, um ihre Forschung voranzutreiben. Durch die Zusammenführung der verschiedenen Disziplinen, Technologien und Experten der europäischen Biologie wird Instruct helfen, die Vision von wahrhaftig integrierter Biologie erstmals Realität werden zu lassen.“



**Kontakt**

Prof. Dr. Wolfgang Baumeister  
Molekulare Strukturbiologie  
Max-Planck-Institut für Biochemie  
Am Klopferspitz 18  
82152 Martinsried  
E-Mail: [baumeist@biochem.mpg.de](mailto:baumeist@biochem.mpg.de)  
[www.biochem.mpg.de/baumeister](http://www.biochem.mpg.de/baumeister)

Dr. Julia Rieder  
EU-Office  
Max-Planck-Institut für Biochemie  
Am Klopferspitz 18  
82152 Martinsried  
Tel.: +49 (0) 89 8578- 2451  
E-Mail: [rieder@biochem.mpg.de](mailto:rieder@biochem.mpg.de)  
[www.biochem.mpg.de/eu](http://www.biochem.mpg.de/eu)  
[www.structuralbiology.eu](http://www.structuralbiology.eu)