

Platz 3: Scimotion

► *3D-Visualisierung* von molekularen Strukturen

Scimotion bietet Dienstleistungen mit zwei Schwerpunkten, die mit bisherigen Methoden noch nicht gelöst werden konnten, beziehungsweise für die erst gegenwärtig ein Bedarf entsteht: Zum Einen werden, so wissenschaftlich wie möglich, atomare Strukturen von Biomolekülen (Proteine/DNA/Lipide) de novo erstellt und zum Anderen werden biomolekulare Strukturen, so wissenschaftlich wie möglich, animiert. Damit lassen sich exakt dimensionierte Modelle von „Molekülassemblies“ in der Zelle visualisieren sowie Animationsmodelle von Konformationsänderungen. Die hieraus resultierenden Schlussfolgerungen sind für die künftige Forschung ein ebenso wichtiger Bestandteil wie auch für die grundsätzliche Erstellung eines möglichst realen Bildes auf der Molekülebene der Zelle. ◀

