



3D MODELLING

Molekularbiologie

"Chemistry is about shape and geometry. To physically interact in real space with molecules provides complete information and new insights. Leading researchers that have been working with a protein or molecule for ten years will immediately learn something new when they hold the molecule in their hand."

Art Olsen, Scripps Institute

Forschungseinrichtungen, Betriebe der Pharmazeutischen Industrie und Ausbildungseinrichtungen die sich mit der Interaktion von Proteinen und Wirkstoffen auf dem molekularen Level beschäftigen schätzen bereits heute räumliche Molekülmodelle.

Die Herausforderung liegt darin die Geometrie und Interaktion von komplexen Molekülen zu verstehen. Dies ist mit Software- Simulationen nur schwer möglich.



Die Lösung ist 3D Modelling!

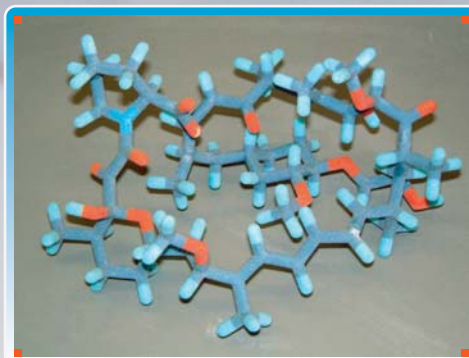
Durch 3D Modelling können in kürzester Zeit hochaufgelöste 3D-Vollfarbmodelle auch sehr komplexer Molekülmodellen ausgedruckt werden. Diese Modelle können auch so bearbeitet werden, dass sie elastisch wie Gummi werden. Damit kann die Interaktion zwischen unterschiedlichen Molekülen noch besser simuliert werden.

Die Modelle werden im sogenannten Schichtbauverfahren aufgebaut. Die hauchdünnen Schichten, bestehend aus einem Kompositwerkstoff, werden mittels Spezialkleber verbunden. So entsteht in kürzester Zeit Schritt für Schritt ein vollfarbiges Modell.

DIE VORTEILE

Die Vorteile von 3D Modellen sind

- **Schnelligkeit:** Der leistungsstarke Drucker ermöglicht viele Molekülmodelle in sehr kurzer Zeit auszudrucken.
- **Niedrige Kosten:** Die niedrigen Kosten pro Modell machen die Entscheidung für viele Moleküle ein Modell zu erzeugen leicht.
- **Zuverlässigkeit:** Das sichere und zuverlässige Prototypingverfahren kann rund um die Uhr eingesetzt wird.
- **Wettbewerbsvorteil:** Der Einsatz von neuen Technologien in der Forschung und Ausbildung steigert den Forschungserfolg und die Qualität der Ausbildung.



DAS UNTERNEHMEN

3D Modell ist Ihr Komplettanbieter für 3D Druck. Unsere Spezialisten setzen diese Technologie täglich ein. Bei uns erhalten Sie nicht nur eine Maschine, bei uns kaufen Sie eine Lösung. Profitieren Sie von unserer Erfahrung und unserem Know How.

KONTAKT

Falls Sie weitere Fragen haben sollten, kontaktieren Sie einen unserer Verkaufsberater und vereinbaren Sie einen persönlichen Termin: