



CONSULTING

Methoden- und Prozesswissen im Bereich Leichtbau sind unsere Kernkompetenzen. Mit ELiSE Consulting unterstützen wir Sie dabei, innovative Vorgehensweisen und Methoden auch in Ihrem Unternehmen umzusetzen und nachhaltig zu etablieren.



Potentialanalyse

Welche Bauteile oder Baugruppen eignen sich für bionischen Leichtbau? Bei welchen Bauteilen ist das meiste Leichtbaupotential vorhanden? Wo können Sie durch eine alternative Fertigungsweise oder einen Materialwechsel die meisten Kosten einsparen? Lohnt sich der Einsatz additiver Fertigung?

- Systematische Identifikation von Bauteilen mit Leichtbaupotential
- Beratung bei Materialauswahl und Fertigungsweisen
- Identifikation von Kosteneinsparpotential bei Bauteilen

Methoden & Prozesse

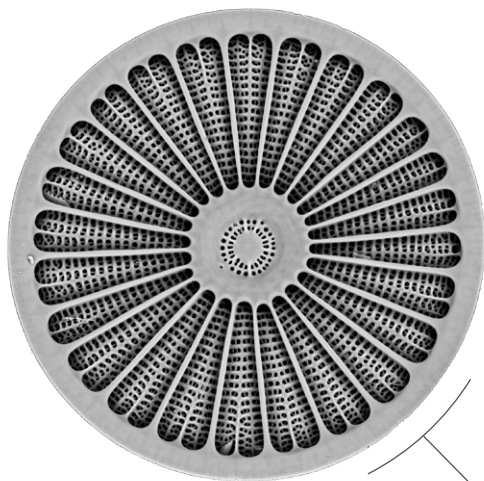
Wir beraten Sie bei dem Einsatz unterschiedlichster CAE-Softwarelösungen. Unser Knowhow reicht von der Interpretation der Ergebnisse einer Topologieoptimierung über die automatisierte Kopplung aller gängigen CAD und FE-Tools bis hin zur abteilungsübergreifenden Prozessgestaltung.

- Parametrisierte Optimierung mittels genetischer Algorithmen
- Optimierungsschleifen im Verbund von CAD und FEA
- Innovative Produktentstehungsprozesse

Workshops

Wir vermitteln Ihnen unser Knowhow über bionischen Leichtbau im Produktentstehungsprozess. Bionische Werkzeuge zur Entwicklung und Optimierung von technischen Bauteilen werden in Theorie und Praxis angewendet, damit das Gelernte direkt auf Ihre eigene Arbeit übertragen werden kann.

- Praxiserfahrung im bionischen Leichtbau
- Erlernen eigener Bauteilentwicklung nach ELiSE
- Direkte Umsetzung der Workshopinhalte auf Ihren Alltag



 **ELiSE**
LEICHTBAU

Arachnoidiscus spec.

weitere Informationen und Referenzen unter www.elise.de