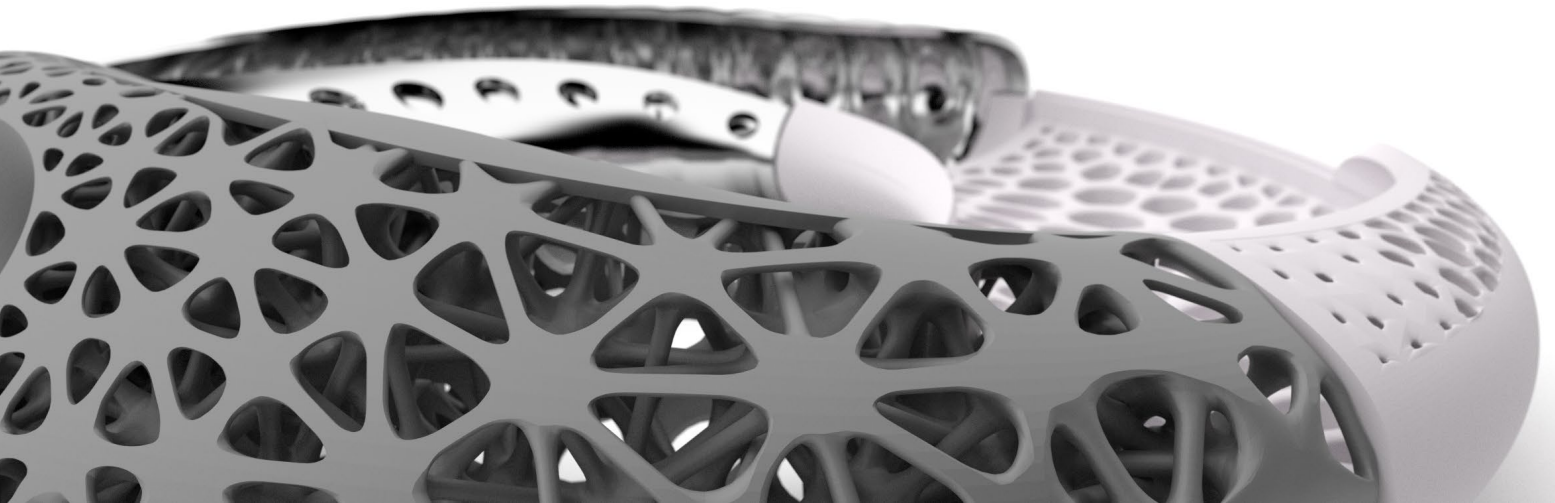




Zur erfolgreichen Umsetzung Ihres Produktes mit Additive Manufacturing (AM) ist eine enge Verzahnung von Auslegung und Fertigung notwendig. Mit ELiSE AM erschließen Sie das volle Potential von Additive Manufacturing durch die bionische Strukturoptimierung.



## Konstruktion

Wir unterstützen Sie dabei, die leistungsstarke Komplexität biologischer Leichtbauweisen effektiv in Ihr Produkt zu überführen. Gestalten Sie wie die Natur, und reizen Sie Ihr Produkt durch den bionischen Leichtbau und die additiven Fertigung voll aus.

## Bionische Algorithmen

Für die automatisierte Übertragung biologischer Bauweisen zu technischen Produkten setzen wir auf den Einsatz eigens entwickelter Algorithmen. Wir optimieren Ihr Produkt mit bionischen Versteifungen wie z.B. lastangepasste Waben oder kraftflussorientierte dreidimensionale Gitterstrukturen.

## Material & Fertigung

Durch unsere langjährige Expertise in der fertigungsgerechten Gestaltung von AM-Bauteilen und unser großes Netzwerk aus Maschinenherstellern und Fertigungspartnern haben wir den AM-Prozess voll unter Kontrolle und können Ihr AM-Bauteil optimal und prozesssicher auslegen.

- Innovative Gestaltung
- Add-ons für Grashopper
- Vollständige Komplexität des AM-Produktes
- Bionische Algorithmen zur komplexen Geometrieerzeugung
- Lastangepasste Flächenversteifung und Lattice-Strukturen
- Rückführung von Topologieoptimierung in CAD-Modelle
- Langjährige Erfahrung in Metall- und Kunststoffverfahren
- Kooperation mit führenden Materialforschungseinrichtungen
- SLM, SLS, Binder Jetting, FDM, SLA

