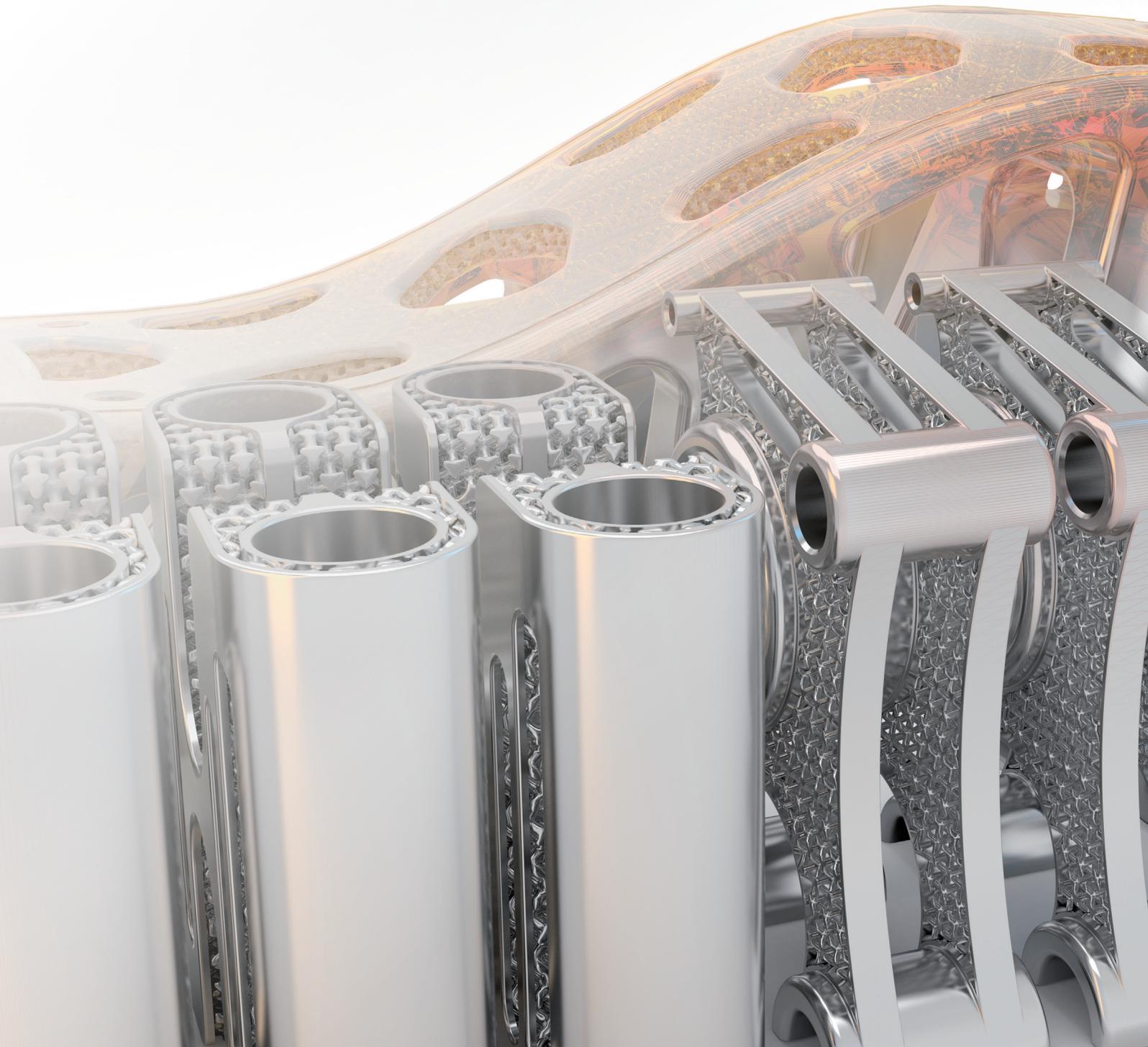


Die Experten-Software für die additive Fertigung

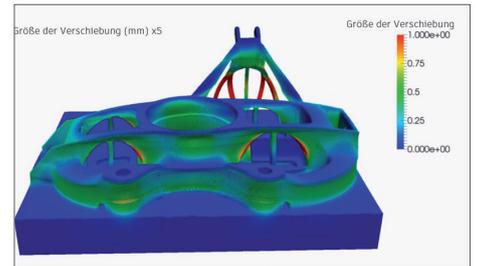


Die Experten-Software für die additive Fertigung

Autodesk Netfabb wurde speziell für Fertigungsunternehmen entwickelt. Es bietet Ihnen umfassende Lösungen, mit denen Sie die Kosten senken, die Effizienz erhöhen und die Bauteilqualität bei der additiven Fertigung und beim 3D-Druck optimieren können.

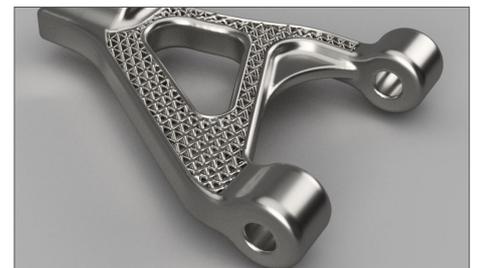
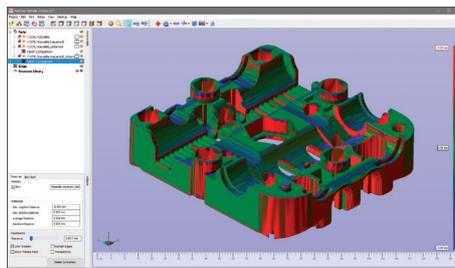
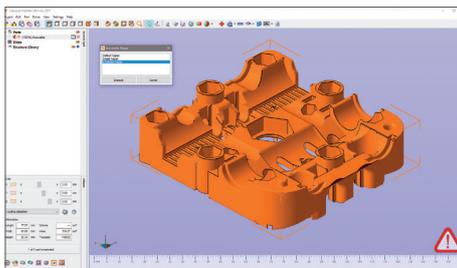
Meistern Sie Herausforderungen wie:

- Arbeiten mit Modellen aus vielen verschiedenen CAD-Systemen
- Verkürzung der Zeit für die Dateiaufbereitung für die additive Fertigung
- Bearbeitung von Modellen, um diese für die additive Fertigung vorzubereiten
- Verbesserung der additiven Fertigungsprozesse zur Effizienzsteigerung und Kostenreduzierung
- Reduzierung der Ausschussraten beim 3D-Druck
- Schnelle und präzise Ausarbeitung von Angeboten und Erstellung von Berichten für den 3D-Druckvorgang
- Maximierung der Anzahl von Bauteilen pro Druckvorgang



Schnelle und präzise Simulation

Mit der Simulation des schichtweisen Aufbaus können Spannungen und Verformungen in Metallteilen vorausberechnet werden, was die Notwendigkeit von kostspieligen Testläufen reduziert. Netfabb Simulation ist kompatibel mit gängigen Prozessen für Lasersintern und Laserauftragschweißen.



Schneller vom CAD-Modell zum gedruckten Bauteil

Netfabb importiert Modelle aus allen führenden CAD-Systemen und konvertiert sie in das STL-Format, wodurch die weitere Bearbeitung beschleunigt wird. Außerdem können mehrere Dateien auf einmal importiert und so mehrere Modelle in kurzer Zeit geprüft werden.

Mit leistungsstarken Skripten für die Analyse und Reparatur von Netzen können Sie geschlossene Modelle erstellen, Löcher schließen und Selbstüberschneidungen beseitigen, während mithilfe der Netz-Triangulierung gleichzeitig die Auflösung der gedruckten Bauteile verbessert wird.

Leistungsstarke Tools zur Druckvorbereitung

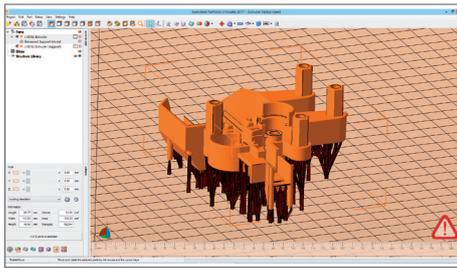
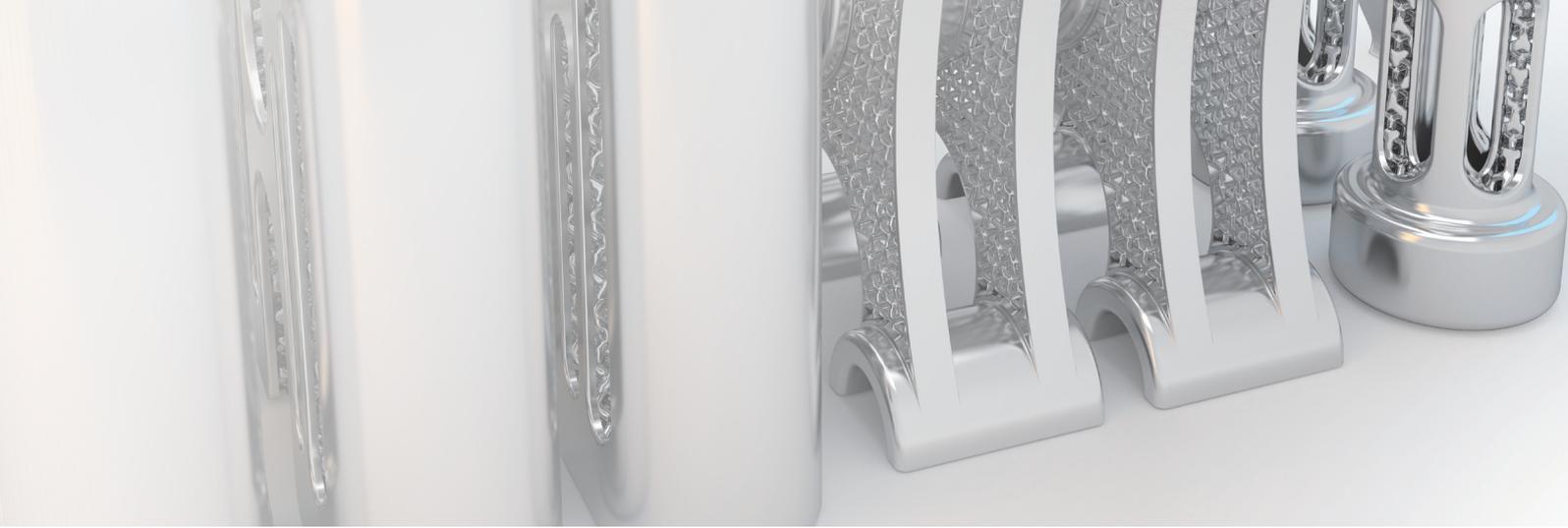
Netfabb bietet umfassende Werkzeuge für die Modellbearbeitung, damit Sie Ihre gewünschte Geometrie leicht erstellen können.

Reduzieren Sie die Fertigungszeiten und verbessern Sie das Oberflächen-Finish mit professionellen Schnittwerkzeugen. Mit Booleschen Operationen können Sie Bauteile kombinieren, addieren und subtrahieren. Zudem sind Werkzeuge enthalten, mit denen Sie Versatzteile erstellen, Bauteile aushöhlen oder glätten, Wanddicken anpassen, ein Bearbeitungsaufmaß hinzufügen und scharfe Kanten minimieren können, um die Bauteile an die Fähigkeiten Ihrer Anlagen anzupassen.

Optimierung von Konstruktionen

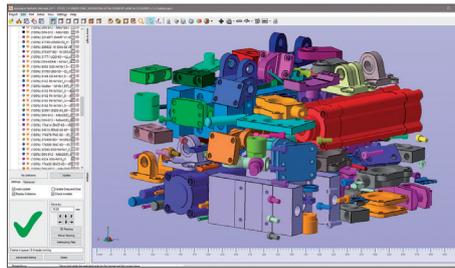
Netfabb beinhaltet Werkzeuge für die Optimierung Ihrer Konstruktionen, mit denen Sie Bauteile mit geringerem Gewicht erstellen können, die eine definierte Steifigkeit oder Flexibilität besitzen und die in Bezug auf Ästhetik und Materialeigenschaften genau Ihren Vorstellungen entsprechen.

Erstellen Sie komplexe interne Gitterstrukturen und spezifische Oberflächen in nur wenigen Sekunden. Verfeinern Sie Bauteile automatisch mit der Optimierung-Engine und entwickeln Sie spezifische Strukturen, indem Sie eigene Rasterzellen miteinander kombinieren.



Mehr Effizienz beim 3D-Druck

Der wirtschaftliche Erfolg beim 3D-Druck hängt stark von der Konstruktion optimaler Stützstrukturen ab, unabhängig davon, ob Sie mit selektivem Laserschmelzen (SLM), Elektronenstrahlschmelzen (EBM), Stereolithographie (SLA), digitaler Lichtverarbeitung (DLP) oder Fused Deposition Modeling (FDM) arbeiten. Netfabb kann Ihre Bauteile analysieren, um die Bereiche zu finden, die Stützstrukturen benötigen. Anschließend können Sie mit dem Programm die erforderlichen Stützstrukturen erstellen und so die Vorbereitungszeit und den Materialverbrauch möglichst gering halten.



Beschleunigung des 3D-Drucks

Das automatische Packen ist ein schnelles und einfaches Verfahren, um möglichst viele Bauteile auf der Grundplatte anzuordnen. Konvertieren Sie Ihre 3D-Modelle in Schichten und in alle gängigen 3D-Dateiformate, bevor Sie Schichtdateien direkt an Ihre Maschinen exportieren.

„Wenn wir nicht mit Netfabb arbeiten würden, um einen Großteil der Dateiaufbereitung zu automatisieren, dann wäre jede Konstruktion deutlich zeitaufwändiger und arbeitsintensiver.“

– Dan Ko, Strategic Initiatives Lead | Shapeways

10 Gründe für den Umstieg auf Netfabb

1. Konstruktionsoptimierung, Fertigungsvorbereitung und Simulation in einem Paket
2. Schnelle Dateiverarbeitung dank direktem CAD-Import und Dateikonvertierung
3. Automatische Behebung von Fehlern, die nachgelagerte Prozesse behindern könnten
4. Bearbeitungswerkzeuge, mit denen die Eignung von Modellen für die Fertigungsprozesse sichergestellt wird
5. Zeit- und Kostenersparnis durch Simulation des 3D-Drucks zur Verifizierung der tatsächlichen Geometrie Ihres Bauteils
6. Erstellung von Stützstrukturen für SLM-, EMB-, SLA-, DLP- und FDM-Verfahren
7. Erstellung von Schichtdaten und direktes Senden von aufbereiteten Modellen an 3D-Druckmaschinen
8. Schnelle Optimierung von Konstruktionen zur Erstellung von Leichtbauteilen mit definierter Steifigkeit oder Flexibilität
9. Automatisches Packen zur maximalen Ausnutzung des Bauraums der Maschinen
10. Direkte Maschinenschnittstellen zur optimalen Nutzung der Hardware

Entwickeln und fertigen Sie großartige Produkte

Mit der Software von Autodesk für die Fertigungsindustrie können Sie qualitativ hochwertigere Bauteile schneller herstellen. Bearbeiten, drucken, prüfen und fertigen Sie Bauteile auf effiziente Weise.

- Autodesk bietet umfassende modular aufgebaute Fertigungslösungen – für CAM, für additive Fertigung und für Verbundwerkstoffe.
- Autodesk bietet Ihnen zusätzlich zur Software kompetente Beratung im Fertigungsbereich zum Automatisieren, Optimieren und Integrieren Ihrer Fertigungsprozesse.
- Autodesk bietet dank Verbindung mit der Cloud Zusammenarbeit in der Fertigungsindustrie jederzeit und überall.

Erfahren Sie mehr über Netfabb und wie Sie die Software erwerben können

Weitere Informationen zum Produkt und zum Erwerb von Autodesk® Netfabb® finden Sie unter www.netfabb.com.

Autodesk-Produkte abonnieren

Das Abonnieren von Autodesk-Produkten ist die flexibelste und kostengünstigste Möglichkeit, um stets die neuesten Softwareversionen und Services für Konstruktion und Entwicklung nutzen und so das Wachstum Ihres Unternehmens steigern zu können. Abonnenten von Autodesk-Produkten erhalten Zugriff auf die aktuellsten Versionen und Produktverbesserungen, flexible Lizenzrechte, Cloud-Services und technischen Support†.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.autodesk.de/subscription.

† Die Vorteile für Abonnenten sind nicht für alle Produkte in allen Sprachen und/oder Regionen erhältlich. Flexible Lizenzbedingungen, einschließlich Nutzungsrechte für Vorgängerversionen und Nutzung am Heimarbeitsplatz, unterliegen bestimmten Auflagen.

Autodesk, das Autodesk-Logo und Netfabb sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften und/oder verbundenen Unternehmen. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen gehören ihren jeweiligen Inhabern. Autodesk behält sich vor, Produkt- und Service-Angebote sowie Spezifikationen und Preise jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern. Alle Angaben ohne Gewähr. © 2016 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.