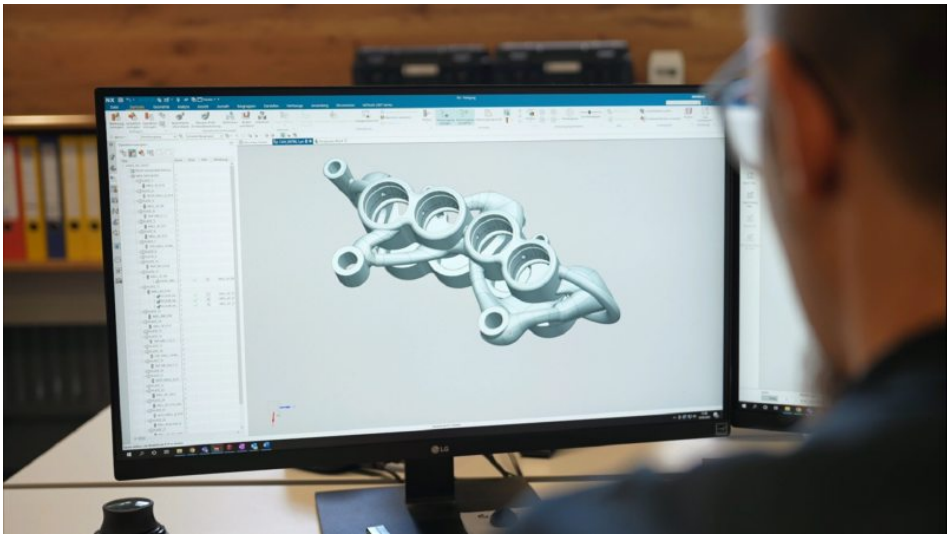
CAE-Software für additive Fertigung

Artikel vom **22. Juni 2023**
Branchensoftware



Die CAE-Software im Einsatz bei Additive Willmann (Bild: toolcraft).

Die Auswahl einer passenden Software ist für Anwender der additiven Fertigung (AM) entscheidend, denn die richtige Wahl trägt nicht zuletzt zum Erfolg des Unternehmens bei. Die CAD/CAM/CAE-Lösung »Siemens NX« bietet eine durchgängige digitale Prozesskette in der additiven Fertigung, von der Konstruktion über die Simulation bis zur Fertigung und Weiterbearbeitung. Durch die Integration aller CAD-, CAE-, CAM- und AM-Bausteine in einer Software können Anwender in einem gleichbleibenden Interface entlang der gesamten digitalen Prozesskette arbeiten. So werden Konvertierungsfehler vermieden und ein nahtloser Workflow entsteht. Änderungen am Ende des Prozesses sind ohne Systemwechsel effizient umsetzbar, Änderungen an Bauteilen werden direkt in Rohteilen und anderen betroffenen Elementen der Entwicklung übernommen und reduzieren somit die Zeiten von Designerstellung bis CAM-Strategie.

Weitreichende Automatisierung

Open Skripte erlauben Anwendern bestimmte Workflows weitreichend zu automatisieren, z. B. das Erstellen der immer gleichen Baugruppenstruktur mit Namen,

Farben, Layern, Speicherort, Wave-Links etc. Die Automatisierung macht den Workflow zu einem definierten Prozess, der Zeit und Kosten spart. Wiederholungszeiten verkürzen sich und Fehlerquellen werden minimiert. Aus 3D-Zeichnungen entstehen mit einem Klick 2D-Zeichnungen, und AM-Reports zur Qualitätssicherung sowie Nachvollziehbarkeit werden als Word-Dokument bereitgestellt. Die Automatisierung verkürzt den Designprozess bei ähnlichen Produkten und Teilefamilien. Das Start-up Additive Willmann hat die Software zur Herstellung additiver Bauteile im Einsatz. Ziel bei der Softwarewahl war es, die komplette additive Prozesskette digital schnittstellenfrei und datendurchgängig abzubilden. Als Partner aus der Praxis für die Praxis hat AMbitious powered by toolcraft den Betrieb beraten und ihm die passende Software bieten können. Der Spezialist für Schulung, Software und Beratung in der additiven Fertigung unterstützte den Firmengründer bei der Implementierung der Software in seine Fertigung, und Schulungen bereiteten ihn auf den Einsatz der Softwarelösung in seiner Produktion vor. So wurde gezeigt, dass die Software auch eine passende Lösung zur digitalen Abbildung der gesamten AM-Prozesskette für kleinere Unternehmen und Start-ups ist.

Hersteller aus dieser Kategorie

IKOffice GmbH
Marie-Curie-Str. 1
D-26129 Oldenburg
0441 21988950
info@ikoffice.de
www.ikoffice.de
Firmenprofil ansehen

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag