

# Neues *iwb*-Spin-off: Spanflug Technologies

**Spanflug Technologies GmbH ist eine Manufacturing-on-Demand-Plattform für Dreh- und Frästeile. Mit Hilfe eines Preisalgorithmus' erhalten Kunden unmittelbar Angebotspreise und Lieferanten sparen sich die Erstellung von Angeboten. Das Unternehmen wurde 2018 von den *iwb*-Alumni Markus Westermeier und Johannes Schmalz zusammen mit Adrian Lewis gegründet.**

Die Beschaffung von Dreh- und Frästeilen ist sehr zeitaufwändig und noch häufig ein manueller Prozess, insbesondere wenn es um Prototypen, Einzelteile und Kleinserien geht. Die Angebote von Lieferanten lassen oft auf sich warten und so vergehen im Regelfall mehrere Tage, bis Kunden ihre Bestellung auslösen können. Lieferanten beantworten meist viermal so viele Kundenanfragen wie sie letztendlich Fertigungsaufträge erhalten, sodass auch hier von einem ineffizienten Prozess gesprochen werden kann.

Darüber hinaus ist für Lieferanten meist nicht transparent, ob und in welchem Umfang ihre

Kunden bestellen werden. Somit sind sie zum Angebotszeitpunkt meist nicht in der Lage, eine präzise Lieferzeitaussage zu treffen. Zwangsläufig führt dies auch immer wieder zu freien Kapazitäten, welche durch den klassischen Auftragsabwicklungsprozess nicht spontan gefüllt werden können.

## **Der Beschaffungsprozess mit Spanflug**

Spanflug Technologies hat eine Lösung entwickelt, um Kunden auf Basis von CAD-Modellen und technischen Zeichnungen innerhalb von wenigen Minuten automatisiert Angebotspreise für ihre Dreh- und Frästeile zu erstellen. Kunden können zu diesen Preisen direkt bestellen. Als Online-Fertiger ist Spanflug Vertrags- und Ansprechpartner der Kunden. Die Fertigung und Lieferung erfolgt durch sorgfältig ausgewählte Partnerunternehmen von Spanflug. Somit wird der Beschaffungsprozess von Dreh- und Frästeilen erheblich beschleunigt und Beschaffungsnebenkosten werden deutlich reduziert. Zusätzlich

---

## ***IWB* TERMINE**

### **Hannovermesse 2019**

Hannover, 01. – 05.04.2019

### **Deutscher Montagekongress 2019**

München, 22. – 23.05.2019

### **LASER World of Photonics 2019**

München, 24. – 27.06.2019

### **EMO Hannover 2019**

Hannover, 16. -21.09.2019

### **Tag der offenen Tür 2019**

Garching, Oktober 2019

### **ExpoAir 2019**

München, November 2019

Terminänderungen sowie weitere Termine finden Sie auf unserer Homepage [www.iwb.mw.tum.de/veranstaltungen](http://www.iwb.mw.tum.de/veranstaltungen).



---

## **NEUE MITARBEITER UND MITARBEITERINNEN**

Maximilian Benker, M. Sc.

Christian Fritz, M. Sc.

Sajedeh Haghi, M. Sc.

Julia Horsthofer, M. Sc.

Johannes Kriegler, M. Sc.

Manuel Mesters, M. A.

Corbinian Nentwich, M. Sc.

Fabian Sippl, M. Sc.

Benedikt Stumper M. Sc.

Barbara Tropschuh, M. S.

Matthias Wimmer, M. Eng.

Daniel Wolf, M. Sc.

## **AUSGESCHIEDENE MITARBEITER UND MITARBEITERINNEN**

Hanna Braun, M. Sc.

Christian Rebelein, M. Sc.

Dr. Christian Seidel

---

brauchen Lieferanten keine Angebote zu schreiben, wodurch auch diese Kosten entfallen. Lieferanten können Fertigungsaufträge von Spanflug per Klick annehmen und damit kurzfristig in ihre Fertigung einlasten. Die Ungewissheit darüber, ob und wann ein Kunde bestellt, gehört der Vergangenheit an. Die Produktionsressourcen können effizienter genutzt werden und die Rentabilität der Unternehmen steigt.

Nicht zuletzt ermöglicht Spanflug traditionellen Fertigungsunternehmen die Verwendung digitaler Lösungen, ohne diese selbst entwickeln zu müssen. Diese Unternehmen können durch einen neuen, digitalen Vertriebskanal sowie eine gesteigerte Effizienz ihrer Prozesse stark profitieren.

#### **Aktueller Stand und Entwicklungstrends**

Das webbasierte Kunden- und Lieferantenportal umfasst von der Preisberechnung bis zur Rechnungsstellung alle Funktionen für eine effiziente, digitale Auftragsabwicklung. Interessenten können sich unkompliziert auf [www.spanflug.de](http://www.spanflug.de) registrieren. Aktuell ist Spanflug auf die Fertigungsverfahren Drehen und Fräsen spezialisiert. Die Entwicklungsschwerpunkte sind insbesondere eine horizontale und vertikale Diversifizierung, um bspw. additive Fertigungsverfahren ebenso abzubilden wie vor- und nachgelagerte Prozesse des Rohmaterialzuschnitts sowie der Wärme- und Oberflächenbehandlung.



**Dr. Adrian Lewis**



**Dr. Johannes Schmalz**



**Dr. Markus Westermeier**

Spanflug Technologies GmbH

---

## **NEUE FORSCHUNGSPROJEKTE**

### **Anonymisierung von Prozessdaten zur Optimierung von Werkzeugmaschinen unter Verwendung von Cloud-Services (Anonymization4Optimization)**

01.01.2019 – 31.12.2020

Förderer: IGF/AiF

### **Implantat und minimalinvasive Operationstechnik für die Umstellungsosteotomie bei Kindern (FOMIPU)**

01.12.2018 – 30.11.2021

Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung

---

#### **Impressum**

Der *iwb* newsletter erscheint vierteljährlich und wird herausgegeben vom

#### **Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb)**

Fakultät für Maschinenwesen  
Technische Universität München  
Boltzmannstraße 15  
85748 Garching bei München  
[www.iwb.mw.tum.de](http://www.iwb.mw.tum.de)

ISSN 1434-324X (Druck-Ausgabe)  
ISSN 1614-3442 (Online-Ausgabe)

Redaktion:

Tanja Mayer, Fkfr. Marketing  
[tanja.mayer@iwb.mw.tum.de](mailto:tanja.mayer@iwb.mw.tum.de)

Herstellung:

dm druckmedien gmbh  
Paul-Heyse-Straße 28  
80336 München

Verlag:

Herbert UTZ Verlag GmbH  
Adalbertstraße 57, 80799 München

Natürlich gedruckt auf chlorfrei  
gebleichtem Umweltpapier.

Weitere Informationen erhalten  
Sie unter: [www.iwb.mw.tum.de/  
iwbnewsletter](http://www.iwb.mw.tum.de/iwbnewsletter)

