



HIGHLIGHTS



ROADLITE: ON DAS BIKE MIT KÖPFCHEN

> Entwicklung des ersten E-Fitness-Bikes für den Straßeneinsatz in Zusammenarbeit mit CANYON, FAZUA & Solidpro

JEDE MENGE WEITERE REFERENZBERICHTE ...



WHAT'S NEW IN SOLIDWORKS 2021

> Die Highlights der 29. Hauptversion



VON DER 3D-KONSTRUKTION ZUR 3D-FERTIGUNG

> Interview mit Christian Baumann, Geschäftsführer der Konstruktion Baumann OHG

**3DEXPERIENCE
PLATTFORM**

> Ihre Vorteile als
SOLIDWORKS-Anwender

> Thomas Maiti über die
3DEXPERIENCE Plattform

solidpro
Ein Unternehmen der Bechtle Gruppe



#SPOTTED

ROADLITE:ON - DAS BIKE MIT KÖPFCHEN

CANYON

MEHR AB SEITE 16

powered by:

 **SOLIDWORKS**

solidpro

Ein Unternehmen der Bechtle Gruppe

LIEBE LESERIN, LIEBER LESER,

wir freuen uns, Ihnen die erste Ausgabe unseres Kundenmagazins #NEWS vorstellen zu dürfen – auch oder gerade deswegen, weil wir uns alle das Jahr 2020 anders vorgestellt haben, nicht mit der unverkennbaren wirtschaftlichen Veränderung und nicht mit diesen langfristigen Auswirkungen auf unseren Berufsalltag und unser Privatleben. Durch die aktuelle Situation stehen produzierende Unternehmen branchenübergreifend vor enormen Herausforderungen. Doch den Kopf in den Sand zu stecken, ist keine Option. Jetzt erst recht nicht! Denn unser Anspruch ist, auch in schweren Zeiten die Produktivität unserer Kunden zu gewährleisten.

Besonders auffällig ist, mit welcher Dynamik die Digitalisierung in den letzten Monaten vorangetrieben worden ist – in Unternehmen und Behörden, im medizinischen Sektor sowie in der Politik. Auch bei uns hat die Pandemie einige Themen beschleunigt; so sind seit März viele Seminare aus unserem Angebot online verfügbar, wir arbeiten auf Hochtouren an einer e-Learning-Plattform und Meetings finden fast nur noch über Video-Telefonie statt.

Im Zuge dessen geht auch der bereits erkannte Trend von Dassault Systèmes in Richtung 3DEXPERIENCE Plattform weiter. Die Neuerungen und Aktualisierungen der SOLIDWORKS-Desktop-Version konzentrieren sich immer mehr auf das Wesentliche. Im Gegenzug hierzu erweitern sich die Möglichkeiten auf der 3DEXPERIENCE Plattform kontinuierlich. Auch für uns ist diese Entwicklung spannend und wir sind neugierig, wie sich diese Reise weiterentwickeln wird.

Beeindruckt hingegen hat uns 2020 mit einem unglaublichen Zusammenhalt und Teamgeist. Gemeinsam haben wir die Möglichkeit gehabt, Schulen, Pflegeheime, Krankenhäuser und Arztpraxen mit 3D-gedruckten Gesichtsschildern, Türöffnern und Maskenhaken zu unterstützen. Unser Team hat nicht gezögert, zu helfen und vollen Einsatz bewiesen.

Auch unser Partnernetzwerk ist weiter gewachsen. Wir schätzen uns glücklich, seit Anfang 2020 gemeinsam mit dem jungen und innovativen Team von Dye-Mansion unsere 3D-Druck-Sparte – um industrielle Finishing-Lösungen für additiv gefertigte Kunststoffteile – erweitert zu haben. Gemeinsam können wir nun Ihre 3D-gedruckten Rohteile in marktreife Produkte verwandeln.

Zu guter Letzt haben wir in diesem Jahr auch noch etwas zu feiern: Seit einem Jahrzehnt sind wir bereits ein Teil des Bechtle-Konzerns! Erschreckend, wie schnell die Zeit vergeht, doch wir freuen uns auf die nächsten 10 Jahre.

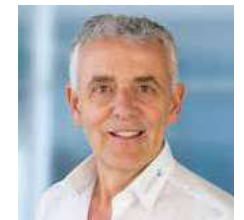
Herzlichst



Werner Meiser
Geschäftsführer Solidpro GmbH



Markus Speiser
Geschäftsführer Solidpro GmbH



Werner Meiser



Markus Speiser



06-07



16-17



22-23



20-21



28-29



36-40

INHALTSVERZEICHNIS

06-07 Die Entstehung der #NEWS

08-09 Interview Markus Speiser

3DEXPERIENCE

10-11 Let's talk about ... 3DEXPERIENCE!

12-13 3DEXPERIENCE.WORKS

14 Im Talk mit Thomas Maiti

SOLIDWORKS

16-17 Das Roadlite:ON | Das Bike mit Köpfchen

18-21 What's New in SOLIDWORKS 2021

22-23 Referenzbericht Stein Automation GmbH

3D-DRUCK

24-25 5 Gründe für die Additive Fertigung mit HP

26-27 Im Interview mit Christian Baumann

28-29 DyeMansion-Technologie und- Portfolio

CAM/FERTIGUNG

30-31 SolidCAM für Profitable CNC-Programmierung

32-33 Referenzbericht Kunzmann

HARDWARE

34 HP Z4 G4 X-WORKSTATION

BILDUNG & START-UPS

38 SOLIDWORKS Education Programm

39 Solidworks für Entrepreneure

40-41 Anwenderbericht fts

UNTERNEHMEN

42-43 Solidpro in Zahlen 2020

44-47 Unternehmens-News

KARRIERE

48-49 Ausbildung bei Solidpro

AUSBLICK

51 Das erwartet Sie in der nächsten Ausgabe

IMPRESSUM

#NEWS

Ausgabe 2020 | 2021

HERAUSGEBER

Solidpro Informationssysteme GmbH

Benzstraße 15

89129 Langenau

Telefon 07345 9617-0

Telefax 07345 9617-99

E-Mail: info@solidpro.de

REDAKTION

Solidpro GmbH: Jennifer Lang

Solidpro GmbH: Marc Brida

GESTALTUNG

Solidpro GmbH: Melanie Knödler

Print-Version

FLYERALARM GmbH

WIR BEDANKEN UNS FÜR DIE

MITARBEIT AN DIESER AUSGABE BEI:

Dassault Systèmes: Thomas Maiti

DyeMansion GmbH

Canyon Bicycles GmbH

FAZUA GmbH

STEIN Automation GmbH & Co. KG

Konstruktion Baumann OHG

KUNZMANN Maschinenbau GmbH

BECHTLE GmbH, Ulm

Staatl. Feintechnikschule Schwenningen (fts)

HP Deutschland GmbH

Plus Manufact GmbH

ifc intelligent feeding components GmbH

COPYRIGHT

Die in diesem Magazin enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Verantwortlich für die redaktionelle Text- und Bildgestaltung, Konzeption, Layout, Grafik und Satzherstellung ist die Solidpro GmbH in Zusammenarbeit mit Partnern. Druckfehler und technische Änderungen bleiben vorbehalten. Die Solidpro GmbH übernimmt keine Verantwortung für Inhalte, die von Dritten bereitgestellt worden sind (Kundeninformation, Werbeanzeigen).

REFERENZBERICHT DER KUNZMANN MASCHINENBAU GMBH

> KUNZMANN FRÄSMASCHINEN: PRODUKTIV. PRÄZISE. PERFEKT.



Von der Spätzlepresse zum Maschinenhersteller

Die Firma KUNZMANN Maschinenbau GmbH mit Sitz in Remchingen hat während ihres über 100-jährigen Bestehens einen erstaunlichen Wandel durchlebt. Angefangen hat im Jahr 1907 alles mit einer mechanischen Werkstätte, welche in der Nachkriegszeit unter anderem auch Spätzlepressen hergestellt hat, heute ist das mittelständische Unternehmen ein namhafter Hersteller von Universal-Fräs-Bohrmaschinen und Bearbeitungszentren und hat sich damit zu einer festen Größe im Werkzeugmaschinenbau entwickelt. Doch das ist noch lange nicht alles: Durch das Zusatzangebot an speziellen Schulungen sowie die Lohnfertigung von Frästeilen bietet die KUNZMANN Maschinenbau GmbH einen zusätzlichen Mehrwert für ihre Kunden. Beides wird über die Abteilung Anwendungstechnik realisiert.



Spätzle [ˈʃpɛtslə] kleine, längliche Stücke aus Nudelteig, die in siedendem Salzwasser gekocht werden. Spätzle ist die schwäbische Verkleinerungsform von Spatz und bedeutet möglicherweise „Sperling“ oder „Batzen, Klumpen“.

SolidCAM in der Anwendungstechnik

Die Abteilung Anwendungstechnik bei KUNZMANN – das sind fünf engagierte Mitarbeiter, deren Hauptaufgabe der Kundenservice ist. Von Maschinenvorfürungen und -inbetriebnahmen über kundenindividuelle Programmierschulungen bis hin zum Erstellen von kundenspezifischen Maschinenprogrammen und dem Fräsen von Testteilen fällt alles in ihren Aufgabenbereich. Was dabei auf keinen Fall fehlen darf: die Softwarelösung SolidCAM. Die CAM-Lösung unterstützt die Mitarbeiter bei ihrer täglichen Arbeit perfekt – einerseits durch die einfache und intuitive Bedienbarkeit, wodurch die Software sehr einfach und schnell erlernbar ist, sowie andererseits durch die nahtlose Integration in SOLIDWORKS und damit die Integration in eine 3D-CAD-Software – für eine CAM-Software sehr selten.

„Ich hatte bereits in der Schule viel mit SOLIDWORKS zu tun, weil dort die CAD-Software stark vertreten war. Daher war es für mich wesentlich einfacher, mich in die Bedienung von SolidCAM einzuleben.“

Niklas Bützer, Mitarbeiter in der Anwendungstechnik bei KUNZMANN Maschinenbau GmbH

Außerdem ist für KUNZMANN vor Software-Einführung wichtige Voraussetzung gewesen, dass die Software jederzeit und einfach durch ein Update auf die derzeitige Softwareversion aktualisiert werden kann und immer ein Ansprechpartner für Rückfragen zur Verfügung steht.

Kurz vorgestellt: 4 SolidCAM-Module bei Kunzmann

Je nach Anwendungsbereich werden bei Kunzmann die unterschiedlichsten SolidCAM-Module eingesetzt. Für Maschinenvorfürungen bei Kunden oder auf Messen steht die Fräsmaschine im Vordergrund und muss optimal präsentiert werden. Hier entscheiden sich die Mitarbeiter relativ häufig für die simultane 5-Achs-Bearbeitung mit dem 5X-CAM-Modul, um Freiformflächen herzustellen, oder auch für das iMachining 3D, um außergewöhnliche Fräsresultate (z. B. prismatische Modelle, Flächenmodelle oder modellierte Volumenkörper) zu erzielen.



„Mir persönlich gefällt an SolidCAM die iMachining-Technologie am besten, weil sie viel Arbeit bei der Erstellung von komplexen Fräs- und Drehbahnen einspart und sollte bei der automatischen Berechnung doch mal etwas nicht gleich auf Anhieb passen, kann ich das einfach manuell korrigieren.“

Niklas Bützer, Mitarbeiter in der Anwendungstechnik bei KUNZMANN Maschinenbau GmbH



„Die Arbeit des Programmierers kommt immer mehr vom Schreibtisch beziehungsweise aus dem Büro. Die Simulation und die Kollisionskontrolle können komplett dort erstellt werden. Man muss nur noch das Teil aufspannen und los geht's. Das ist die Zukunft – das ist Industrie 4.0.“

Karsten Feil, Leiter der Anwendungstechnik bei KUNZMANN Maschinenbau GmbH



Bei der Bearbeitung von individuellen Kundenanfragen oder -schulungen sowie in der Fertigung wird hauptsächlich das High-Speed-Bearbeitungsmodul (HSS) für ausgewählte Flächen verwendet, wenn Bögen auf einer Drei-Achs-Maschine hergestellt werden sollen. Das HSR-Modul (High Speed Roughing) kommt für leistungsstarkes Vorschruppen zum Einsatz. Ein weiterer Pluspunkt für die Anwendungstechniker: Bei der CAM-Software kann direkt am 3D-Bauteil gearbeitet werden und danach wird automatisch eine Maschinensimulation inklusive Kollisionskontrolle erstellt. Somit ist von Anfang an klar, ob die Verfahrenswege reichen, und eine manuelle Prüfung ist nicht mehr nötig. Dieser Mehrwert ist später auch für die Kunzmann-Kunden sichtbar, diese erhalten dadurch ein sehr spezifiziertes Angebot und kaufen nur das, was sie am Ende tatsächlich benötigen.

Von der Hausmesse zu einer leistungsstarken Partnerschaft

Bei der Hausmesse des Werkzeughändlers G. Walter Güldner GmbH in Remchingen fing im Jahr 2017 alles an. Für das Messthemata Industrie 4.0 arbeiteten die Teams von Kunzmann, Güldner und Solidpro gemeinsam an einem Werkstück, um Kunden die gesamte Ablaufkette von der Konstruktion des Bauteils, über die Programmierung und Einrichtung der Fräsmaschine bis zum fertigen Frästeil zu demonstrieren. Aufgrund der professionellen Zusammenarbeit entwickelten sich später immer mehr Projekte – zuerst nur im Messebereich, später auch bei Kundenvorfürungen und der eigenen Fertigung. Heute hat sich daraus eine leistungsstarke Partnerschaft entwickelt.

„Wir sind heute immer noch begeistert von den Reaktionszeiten der Solidpro – egal ob im Vertrieb, in der Technik oder im Support. Wir werden immer mit Rat und Tat unterstützt und kennen unsere Ansprechpartner persönlich.“

Karsten Feil, Leiter der Anwendungstechnik bei KUNZMANN Maschinenbau GmbH

Produkte

- > SOLIDWORKS OEM
- > SolidCAM