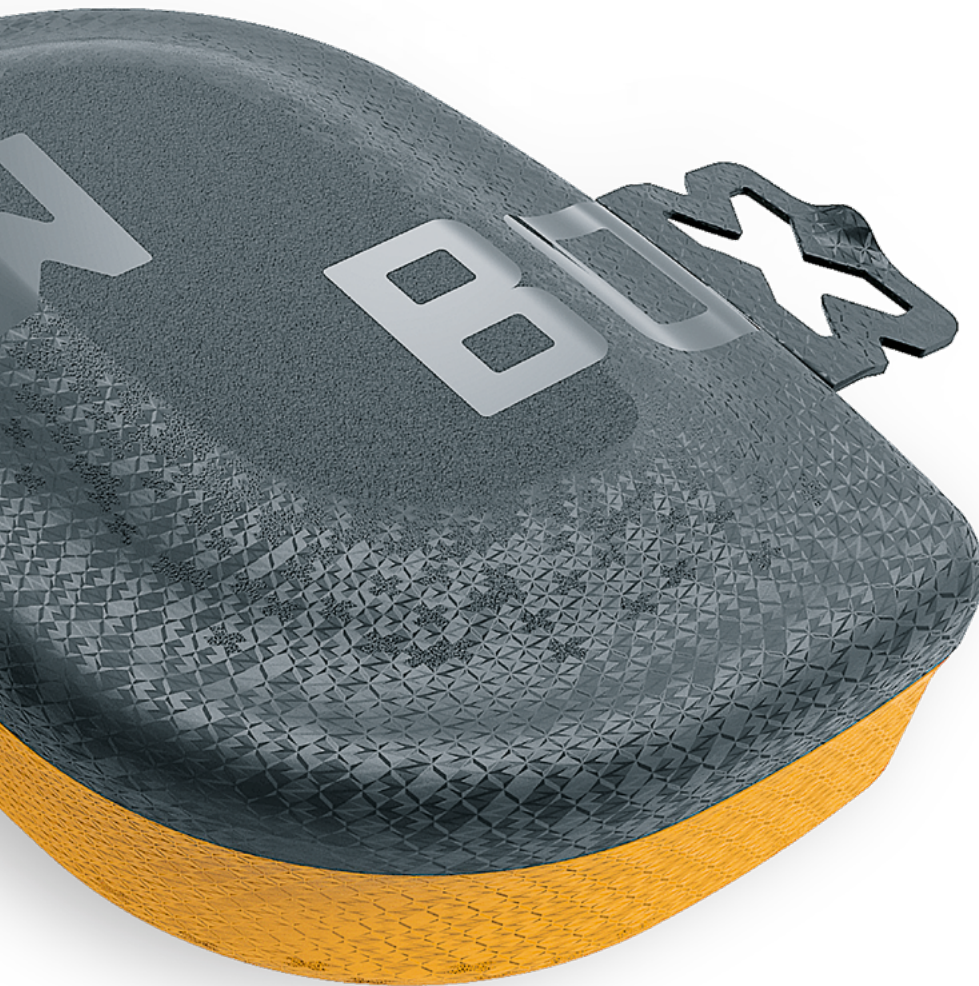


Moulding Expo 2019 steht für vielschichtige Nachwuchsförderung – und für die MexBox

von Andreas Burgmayer



Der hoch spezialisierte Beruf des Werkzeug-, Modell- und Formenbauers hat mit der Moulding Expo der Messe Stuttgart vom 21. bis zum 24. Mai die perfekte Bühne gefunden. Die Messe bietet einen umfassenden Überblick der Lehr- und Studienangebote der Branche und sie engagiert sich direkt in der Weiterbildung und in der Ausbildung des Nachwuchses.

Erlebendes Lernen – von der Idee zum greifbaren Produkt

Wie spannend und einmalig die Erfahrung ist, ein Produkt zu erschaffen, wird auf der Moulding Expo erlebbar. Dazu tritt die Messe Stuttgart als «Auftraggeber» auf. Eine Gruppe von Maschinenbau-Studenten unter der Leitung von Steffen Ritter, Professor an der Fakultät

Produktentwicklung
Formenbau
Produktionspartner

Ihr Partner für grüne und wirtschaftliche Kunststoffproduktion

DECKERFORM

MOULDING EXPO
Halle 5, Stand 5B20



Präsentation an der Hochschule Reutlingen. Insgesamt drei verschiedene Vesperbox-Konzepte wurden von den Studenten um Professor Steffen Ritter erarbeitet. Über zwei Clips mit Filmscharnieren lässt sich die MexBox sicher verschließen.

Technik der Hochschule Reutlingen, konzipierten, entwickelten und bauten mit Unterstützung von Projektpartnern innerhalb eines Semesters das Werkzeug für das Give-away der Moulding Expo 2019: die MexBox, eine zweiteilige Brotzeitdose mit Filmscharnieren. «Wir vom Messteam sind dabei als konkreter Auftraggeber aufgetreten und haben die Anforderungen an das Produkt in das Studienprojekt eingebracht», sagt Florian Niethammer, Projektleiter der Moulding Expo.

Wichtig sei dabei auch gewesen, dass der zu entwickelnde Artikel im Alltag einen echten Nutzen bringt. Dass das MexBox-Werkzeug in einer Spritzgießmaschine live auf der Messe im Einsatz zu sehen sein und produziert wird, freut Niethammer besonders: «Eine Idee mit einem halben Jahr Entwicklungszeit ver-

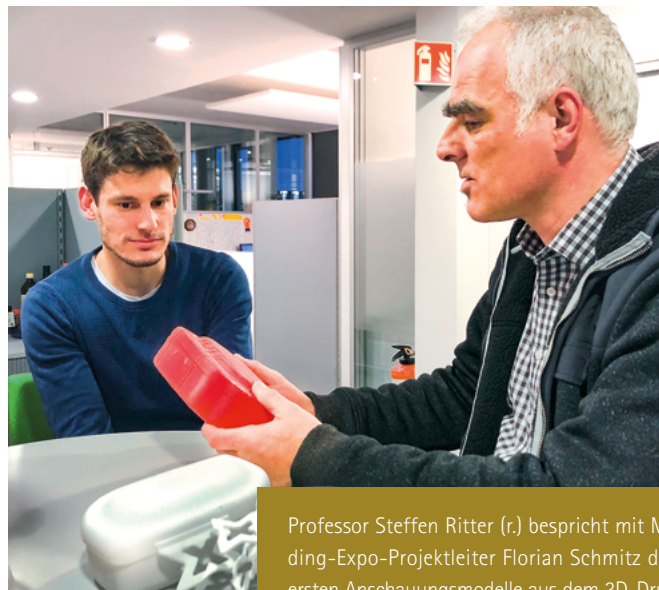
wandelt sich dann in jeweils 20 Sekunden Produktionszeit in das Give-away für die Fachbesucher der Moulding Expo.»

Bereits 2017 hatten Ritter und seine Studierenden das Give-away der Fachmesse verantwortet, damals war es das Esswerkzeug «3-2-eat». «Dieses Mal wurde aber alles etwas größer», erklärt der Professor. Für die MexBox musste eine 1,45 Tonnen schwere Form gefertigt werden. Möglich war das nur durch die Unterstützung der Profis der Firma Deckerform.

«Wir haben an der Hochschule bislang kein Werkzeug gestemmt, das komplexer als dieses war», sagt Professor Ritter. Die spezielle Konstruktion war für das 21-köp-

fige Studententeam eine willkommene Herausforderung – vor allem die noch nie dagewesene Größe des Werkzeugs, die Auslegung der Temperierung und der filigranen Filmscharniere. Der Auftrag der Messe Stuttgart wurde von den Studierenden idealtypisch ausgeführt. Entstanden ist ein Familienwerkzeug mit zahlreichen technischen Features wie Heißkanalverteiler mit Naderverschlussdüsen. «Mit all den «Spezialitäten», die rund um das Bauteil noch dazukommen, ist das schon eine Kategorie der Produktion, in der wir uns bis jetzt noch nicht befunden hatten», erklärt Professor Ritter.

Gemeinsam mit dem VDWF als Netzwerkpartner konnten weitere Firmen gewonnen werden, die für die Entwicklung der Brot-



Professor Steffen Ritter (r.) bespricht mit Moulding-Expo-Projektleiter Florian Schmitz die ersten Anschauungsmodelle aus dem 3D-Drucker. Für den Vesperbehälter wurde eine eigene Narbung entwickelt.



Formenbau Rapp GmbH
Blumenstraße 13
74369 Löchgau

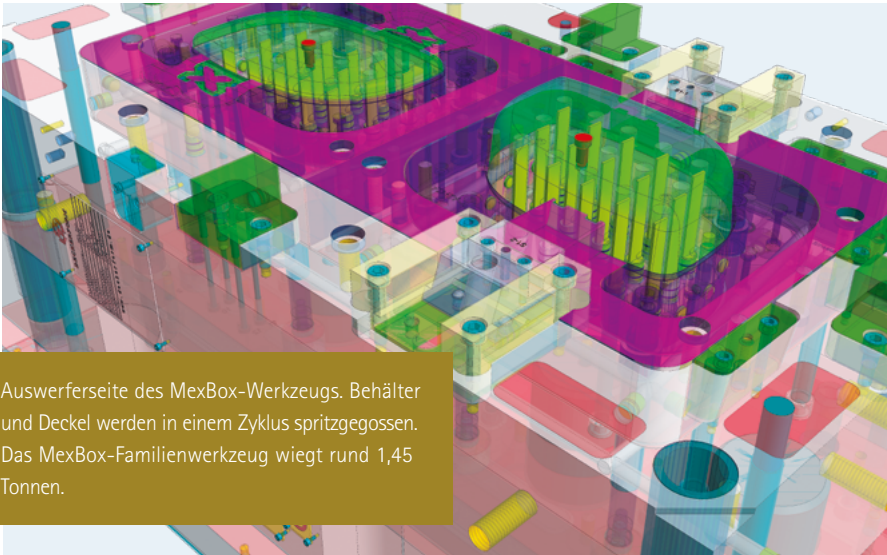
Telefon 0 71 43 / 2 10 55
Telefax 0 71 43 / 2 36 01
info@formenbau-rapp.de
www.formenbau-rapp.de

**MOULDING
EXPO**
Halle 7, VDWF-Gemeinschaftsstand

Rapp

Kompetenz in 2K-Spritzgießformen
und anspruchsvollem Werkzeugbau





Auswerferseite des MexBox-Werkzeugs. Behälter und Deckel werden in einem Zyklus spritzgegossen. Das MexBox-Familienwerkzeug wiegt rund 1,45 Tonnen.

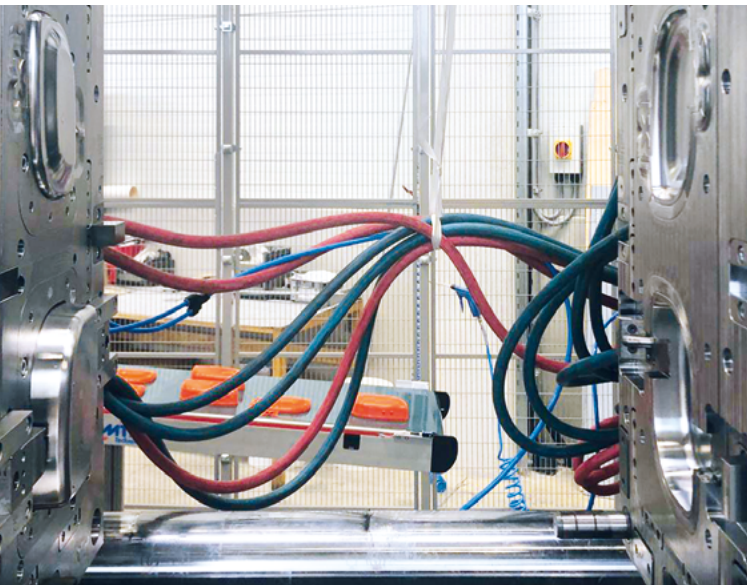
zeitdase unverzichtbar waren: Das Unternehmen Reichle, mit dem eine auf das Produkt zugeschnittene Gravur entwickelt wurde, Meusburger als Partner für die Normalien und PSG, die den Heißkanal projektiert haben. Borealis aus Österreich unterstützt das Projekt mit seinem Kunststoff, und um den Messebesuchern eine breite Farbvielfalt anbieten zu können, stellte Granula sein Sortiment an Färbegranulaten zur Verfügung.

Die Messe Stuttgart hat mit ihrem Auftrag genau den gewünschten Effekt beim Nachwuchs erzielt. Die Studenten erlebten alle Höhen und Tiefen bei der Entwicklung eines Kunststoffartikels. Sie kooperierten mit Branchen-Profis

und konnten erste Kontakte zu Unternehmen knüpfen. Einige Studenten arbeiteten bei Deckerform unter Aufsicht des Konstruktionsleiters des Aichacher Werkzeug- und Formenbau-Unternehmens an der Konstruktion des MexBox-Werkzeugs. «Innerhalb der zwei Tage haben die Studenten das Projekt komplett und selbstverantwortlich umgesetzt, auf Augenhöhe mit den Konstrukteuren. Das ist schon etwas Besonderes», berichtet Professor Ritter. «Die MexBox ist ein Echtprodukt – meine Studenten konnten einen echten Produktionsprozess mit echten Problemen und einem echten Zeitplan durchleben. Eine für sie unschätzbar wertvolle Erfahrung.»

Stipendium für Weiterbildungsstudiengang

Eine weitere Initiative der Moulding Expo, die das berufsbegleitende Lernen unterstützt, ist das bereits zum zweiten Mal vergebene Stipendium für den Weiterbildungsstudiengang «Projektmanager/-in (FH) für Werkzeug- und Formenbau» an der Hochschule Schmalkalden. Ab dem Wintersemester 2019/20 kann sich ein Student so ein Jahr lang fortbilden, die Kosten in Höhe von rund 5000 Euro übernimmt die Messe Stuttgart. «Wirklich alle denkbaren Bereiche des Berufszweigs sind in dieser Weiterbildung betrachtet worden», sagt Thomas Brandt, Stipendiat von 2017, «vom Einkauf und Vertrieb über Marketing und Arbeitsrecht bis hin zur technischen Komponente und zur Montage oder der Kunststoffchemie.» Für den 34-jährigen Mechatronik- und Automatisierungstechnik-Ingenieur sei das genau der richtige Weg, um den Herausforderungen des globalen Strukturwandels zu begegnen, der sich insbesondere in der Hightech-Branche des Werkzeug-, Modell- und Formenbaus auswirke. «Die kontinuierliche Weiterbildung für Techniker und Ingenieure ist heute einfach Pflicht», sagt Brandt. Wissensbegeisterte Kandidaten können sich bei der Hochschule Schmalkalden (www.moulding-expo.de/stipendium) bewerben, der Gewinner wird am Ausstellerabend der Moulding Expo am 23. Mai per Losverfahren ermittelt.



Natürlich lebensmittelecht, recycelbar, tauglich fürs Gefrierfach und garantiert frei von Bisphenol A: Die MexBox, das Give-away der Moulding Expo, wurde ein Semester lang von insgesamt 21 Studenten an der Hochschule Reutlingen entwickelt.



«Bring deine Zukunft in Form!»

Durch die rasante Entwicklung technologischer Innovationen ist nicht nur die Wissensvermittlung innerhalb der Branche gefragter denn je – gerade auch für die Gewinnung geeigneten Nachwuchses ist die Darstellung der Leistungsfähigkeit des Werkzeug-, Modell- und Formenbau-Metiers essenziell. Um junge Menschen für das Berufsfeld zu begeistern, haben Schulklassen auf dem Messegelände in Stuttgart daher die Möglichkeit, sich während der Moulding Expo mit Ausbildern und Auszubildenden auszutauschen.

Unter dem Motto «Bring deine Zukunft in Form!» werden außerdem von Geschäftsführern oder Verbandsfunktionären aus der Branche Touren über die Fachmesse angeboten, um zu zeigen, was der Werkzeug-, Modell- und Formenbau an technologischen und beruflichen Möglichkeiten zu bieten hat – und das ist einiges! Die Initiative wird von den vier Branchenverbänden BVMF, VDMA, VDW und VDWF gemeinsam unterstützt. | [Andreas Burgmayer, Hamburg](#)



Statusanzeiger A 5850/...

Zeigt durch klare Farbcodierung den unterschiedlichen Werkzeugstatus an.

- Werkzeuglose Verstellung und Montage
- Farbrolle mit 4 verschiedenen Farben (Grün, Gelb, Rot, Blau)
- Montage auch ohne spanhebende Bearbeitung realisierbar
- Höchste Positionierfreiheiten durch Magnetbefestigung
- Vertikale Einbaurichtung auf schmalen Platten möglich
- Schnelle Demontage zu Reinigungszwecken

www.hasco.com

Moulding Expo D-Stuttgart
21. - 24. Mai 2019
Halle 7, Stand C58

HASCO[®]
Ermöglichen mit System.