

AMZ News

FERTIGUNGSPHASE

SA
schweiz
esse de l'automobile
dell'automobile



Hauptsponsoren

--	--	--	--	--	--	--

Premiumsponsoren

Sponsoren

Fertigung

Nach einer intensiven Designphase bis Ende des vergangenen Jahres starteten die einzelnen Module ab Januar in die Fertigungsphase. Während es für einige galt, mit Fertigungspartnern den Ablauf der einzelnen Teile zu organisieren, starteten andere in die selbstständige Fertigung der verschiedenen Carbonteile. Der Startschuss lag dabei beim Monocoque, welches das grösste und gleichzeitig aufwändigste Einzelteil von *mythen* ist. In einem dreiphasigen Fertigungsprozess wurde eine Positivform gefertigt, mithilfe welcher in einem zweiten Schritt die Negativform aus Carbon hergestellt wurde. Aus dieser entsteht in der finalen und wichtigsten

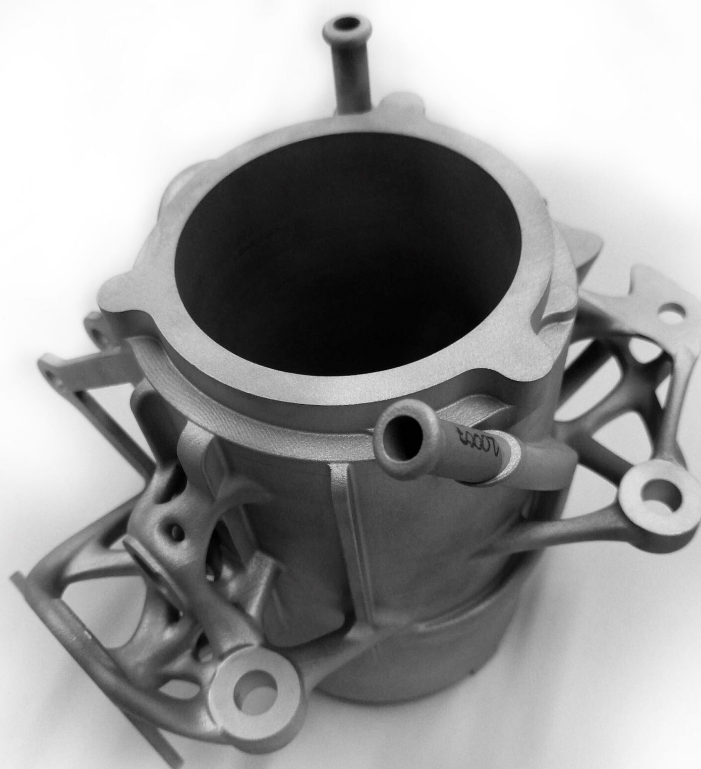
Phase das einteilige Kohlefaser Monocoque.

Gleichzeitig galt es, die über 400 Teile, welche extern gefertigt werden, den jeweiligen Produktionspartnern bereitzustellen. Und von diesen Teilen spielt eines eine ganz wichtige Rolle. Dank der Zusammenarbeit mit AM Kyburz und mit Hilfe modernster 3D Druck Technologie ein nochmals kompakteres und leichteres Radpackaging im Vergleich zum Vorjahr realisiert werden. Ein Radträger mit auf Lasten optimierter Geometrie ist dabei das Kernstück der in der Felgen versenkten Komponenten. Das gleiche Vorgehen ermöglichte es ebenfalls, den Bremssattel als einteiliges Bauteil additiv herzustellen um die

Steifigkeit zu erhöhen und gleichzeitig das Gewicht zu reduzieren.

Events

Anfangs Februar fanden die Registrierungs-Quizzes für die europäischen Formula Student Events statt. Dank intensiver Vorbereitung konnte sich das Team für alle gewünschten Events qualifizieren. Gerne teilen wir Ihnen mit, dass das Team mit *mythen* diesen Sommer in Holland (TT Circuit, Assen), Österreich (Red Bull Ring, Spielberg), Deutschland (Hockenheimring) & Spanien (Circuit de Catalunya, Barcelona) gegen die besten Studententeams der Welt antreten wird, und dabei versucht an die Erfolge der vergangenen Jahre anzuknüpfen.



Additiv gefertigter Radträger
©AMZ

Autosalon

Bereits zum 3. Mal war der AMZ am Genfer Autosalon vertreten. Mit *eiger* wurde unser Vorjahresauto ausgestellt, welches die Saison 2018 mit zwei Gesamtsiegen in der Formula Student Electric auf dem ersten Platz der Welt-rangliste abschliessen konnte. Während 11 Tagen konnten wir den zahlreichen Besuchern und der Presse den AMZ vorstellen und dabei in interessanten Gesprächen mit Autofans aber auch Fachkräften aus der Industrie auf unsere innovativen Konzepte eingehen.

Wir möchten uns hiermit herzlich beim Automobil Gewerbe Verband Schweiz (AGVS) bedanken, dessen Engagement es uns ermöglicht hat am viertgrössten Autosalon der Welt teilzunehmen und somit der Öffentlichkeit unsere Projekte etwas näher zu bringen.

Ausblick & Dankeschön

Mit vollem Elan geht es nun in den Endspurt der Fertigungsphase, sodass in Kürze mit der Montage gestartet werden kann. In der darauffolgenden Inbetriebnahme und Testphase wird das Auto optimal auf den Rennbetrieb abgestimmt, um an den Events die maximale Performance abrufen zu können.

An dieser Stelle möchten wir uns herzlich bei allen Sponsoren & Fertigungspartnern bedanken, welche in dieser intensiven Phase in kürzester Zeit dafür sorgen, dass unser Auto rechtzeitig mit den benötigten Teilen versorgt wird. Wir freuen uns, Ende Mai das Auto für die Saison 2019 unseren Partnern und Familien präsentieren zu können.



eiger am Autosalon 2019
©AMZ

Hauptsponsoren

BMW GROUP



Rolls-Royce
Motor Cars Limited

COMPILED CONTROLS

Wir bringen Energie



POLYGONA

Together
ahead. **RUAG**

thyssenkrupp

Premiumsponsoren

CNC DYNAMIX

ELEKTRISOLA

Julius Bär

KYBURZ
3D-METALLDRUCK

LEMO
The Original Push-Pull Connector

RAU AG

VAC
VACUUMSCHMELZE

Sponsoren

autobau™

cromax

distec ag
METALLTECHNIK

DT SWISS

DTG
Dynamik Test Center

HUBER-SUHNER
The Best Connectivity Solutions

libs
Innovative
Strukturschmelze

MEGA
Mechanische Metallbearbeitung
CNC-Fertigungstechnik

Optiprint
Innovative PCB Solutions

Qualicut.ch
Wasserstrahl-Schneiden

Sauter Bachmann
Quality precision press

SBG SYSTEMS

SIBATRON AG

SIEMENS
Ingenuity for Life

speedgoat
realtime simulation and testing

Vincotech

Gönnern

3D-Prototyp
Berner Fachhochschule
Enclustra GmbH
hasler ag
Melasta
OKEY
Sturmberg GmbH

3M Schweiz
BERNINA
Expressdruckerei GmbH
Helly Hansen Schweiz AG
MessX AG
prometall handel AG
Styro 3D GmbH

9T Labs
Bomatec
Fritz Born AG
igus Schweiz GmbH
Moderbacher AG
Rheinmetall Air Defence AG
Suter-Kunststoffe

Admec AG
Bossard
Gaugler & Lutz oHG
INVENTUS Engineering
Müri PROTECH AG
Rigi-Kühler AG
Venturi

AGVS
CEBI
General Dynamics
KISSsoft AG
norelem
Rofam GmbH

Airtech
Cimform AG
Glat-Lack AG
Kistler Automotive GmbH
NOVAGEAR AG
RoVitec

ANB Boumi AG
Domsel AG
H.A. Schlatter AG Fonds
LW Basel
Oerlikon Group
SATW

Argotec
ebm-papst
HABA
maxon motor
Oetliker GmbH Data Science
Scientific IT Services