

AMZ News

FERTIGUNGSPHASE



©Goran Potkonjak

Hauptsponsoren

Premiumsponsoren

Sponsoren



Das Team bei der Chassisfertigung
©AMZ

Fertigungsphase

Mit dem Abschluss der Designphase zum Jahresende starteten wir im Januar in die diesjährige Fertigungsphase. Diese beinhaltete, gemeinsam mit Fertigungspartnern die Fertigungsprozesse zu organisieren und das eigenständige Anfertigen von verschiedensten Carbon-Teilen, allem voran unser komplett in-house hergestelltes Monocoque.

Chassisfertigung in Rekordzeit

Auch dieses Jahr haben wir unser Chassis in einem dreistufigen Prozess gefertigt. Aus einer Epoxy-Positivform wurde mit speziellem Tooling-Carbon

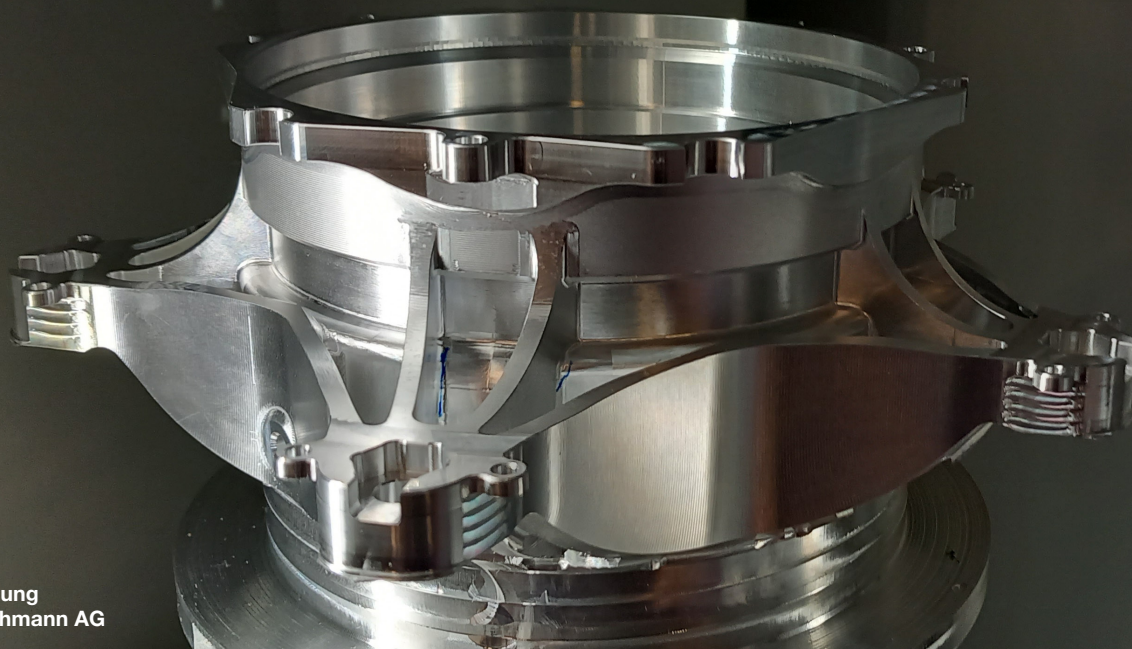
eine Negativform laminiert. Anschliessend wurden die Lagen des tatsächlichen Monocoques – die Outer Skin – darauf laminiert. In einem zweiten Schritt wurden der Aluminium-Honigwabenkern und Carbon-Inserts – die als Verstärkung für die am Monocoque angreifenden Lasten dienen – eingepasst und verklebt. Der dritte, finale Schritt bestand aus dem Laminieren der Inner Skin, was die Fertigungskette vervollständigte.

Wir sind sehr stolz darüber verkünden zu dürfen, dass unser diesjähriges Monocoque bereits am 08.03.2023 fertiggestellt wurde – früher als jemals zuvor in der AMZ-Geschichte. Nicht nur die Nutzung des Autoklaven im Haus und

die Verbesserung des Insert-Konzepts, sondern auch die grosse Bereitschaft des Teams trugen massgeblich zu diesem ersten Erfolg bei.

Teilefertigung

Abgesehen von eigenständig gefertigten Carbon-Teilen bedeutet die Fertigungsphase für uns, dass über 500 Teile extern von unseren Fertigungspartnern für uns hergestellt werden. Von Drehen und Fräsen, über Wasserstrahlen und Erodieren, bis hin zu diversen 3D-Druckverfahren werden verschiedenste Fertigungsverfahren für die Herstellung unserer Teile verwendet.



Nabe in Fertigung
© Sauter, Bachmann AG

Neuer Hauptsponsor

Die Sauter, Bachmann AG unterstützt unser Team schon seit über 10 Jahren mit der Herstellung von Zahnrädern, in diesem Jahr erstmals als Hauptsponsor.

Jedes Rad benötigt für den Direktantrieb ein gestuftes Planetengetriebe, welches von Sauter Bachmann gefertigt wird. Dieses Jahr wird zusätzlich die zugehörige Nabe, die als

multifunktionelles Bauteil die Verbindung zwischen Getriebe und Rad realisiert, produziert.

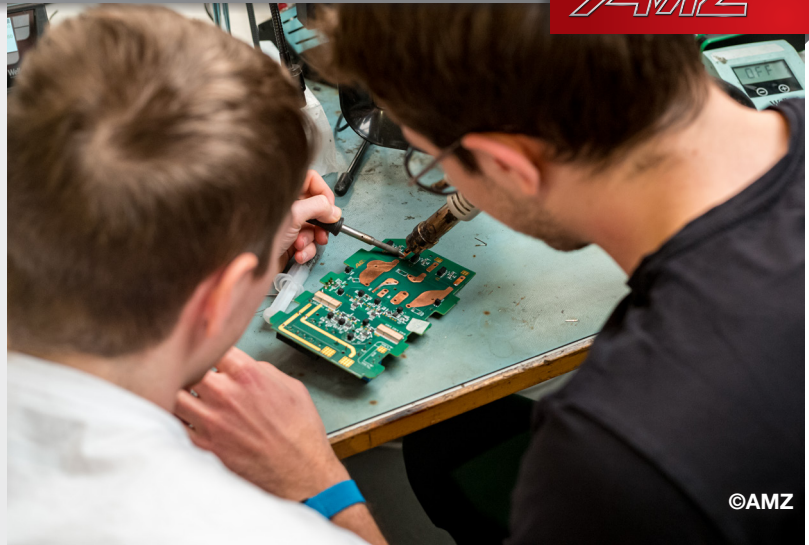
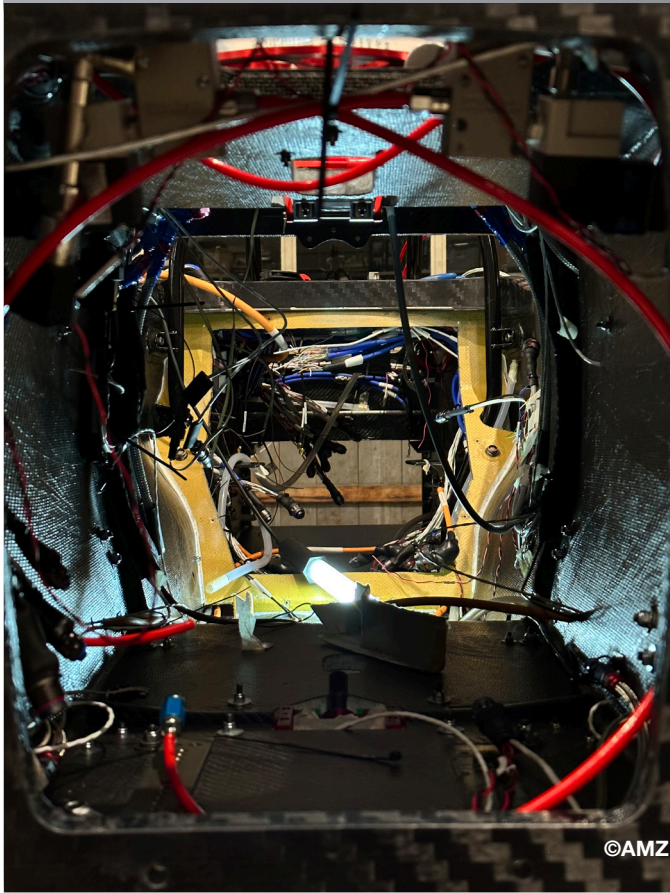
Events

Ende Januar fanden die Registrierungs-Quizzes für die diesjährigen Formula Student Events statt. Mit einer intensiven Vorbereitung konnten wir uns für alle gewünsch-

ten Events qualifizieren. Wir freuen uns, Ihnen mitteilen zu dürfen, dass wir dieses Jahr mit *castor* in der Schweiz, Österreich, Ungarn und Deutschland gegen die besten Studententeams der Welt antreten werden.

Fertige Nabe
©AMZ



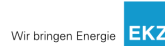


Ausblick

An dieser Stelle möchten wir die Gelegenheit nutzen, um uns herzlich bei allen Sponsoren zu bedanken. Ohne Ihre Unterstützung wäre ein Projekt wie dieses niemals für uns Studenten realisierbar, was wir sehr schätzen.

Wir freuen uns, Ihnen castor Mitte Mai bei unserem Rollout präsentieren zu dürfen!

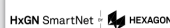
Hauptsponsoren



Premiumsponsoren



Sponsoren



Göner

A. Jäggi AG	Admec AG	AL-Cut AG	Altair	Alteco AG	Amsler & Frey AG	ANB Boumi AG	August Manser AG
Awag Elektrotechnik AG	Bauhalle ETH	Baumann Springs Ltd.	Baumer AG	Bernina AG	Bodo Möller Chemie Schweiz	Bornatec	Bossard
Brunner Präzisions Schleiferei	Cimform AG	De Martin AG	Dornsel AG	Dr. Thomas Tancogne-Dejean	EBM Papst	EDAG Engineering GmbH	Empa
Enclustra	Expressdruckerei GmbH	Facom	Falegnameria F.lli Bugada	FORMACUT	Fritz Born AG	Furka Reibeläge AG	Garage Stucki AG
GDELS	Greub AG	H. Wetter AG	H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG	H.A. Schlatter AG Fonds	HABA AG	HMF	Hydac Engineering AG
KISSsoft AG	Kubo Tech AG	LEE Hydraulische Miniaturkomponenten GmbH	MAN Energy Solutions AG	Maxon Group	MEGA AG	Melasta	Metallservice Menziken AG
Müri Prototech AG	Nicomatic	NOVAGEAR AG	OC Oerlikon Balzers AG	Precimation AG	Prof. Dr. Dirk Mohr	Prof. Dr. Lino Guzzella	Rheinmetall Air Defence AG
Rofarm GmbH	Rollstar AG	Rovitec	SATW	SBG Systems	Scientific IT Services	Sturmberg GmbH	Swaytronic
TE Connectivity	Thyssenkrupp Materials	TracoPower Ltd	Venturi AG	Victorinox AG	Wevo-Chemie	Würth Elektronik	