

NEWSLETTER 02/2025



HERAUSGEBER
CAT-Racing

Hochschule Coburg
Friedrich-Streib-Straße 2
66450 Coburg

INHALTSVERZEICHNIS

MGL meets CAT-Racing	3
Motorsport Expo	4
Saisonabschluss	5
Teambuilding	6
Design Freeze	7
Weihnachtsfeier Im Team	8
Schlusswort	9
Unterstützer	10
Kontakt	11



MGL MEETS CAT-RACING

Einblick in die Welt des Motorsports: Das Meranier-Gymnasium Lichtenfels zu Besuch an der Hochschule Coburg

Ein Hauch von Rennsport und Ingenieurskunst lag in der Luft, als die Schülerinnen und Schüler des Meranier-Gymnasiums Lichtenfels am 5. November die Hochschule Coburg besuchten. Im Fokus des Tages: ein spannender Einblick in das Formula-Student-Team "CAT-Racing". Die jungen Gäste erlebten hautnah, wie Theorie und Praxis in der Welt des Motorsports zusammenkommen.

Der Besuch startete mit einer Präsentation, bei der wir das CAT-Racing-Team und unsere Arbeit vorstellten. Zunächst erhielten die Schülerinnen und Schüler einen Überblick über die Formula Student, den weltweit größten Wettbewerb für Ingenieurstudierende, bei dem selbst entwickelte Rennwagen in verschiedenen statischen und dynamischen Disziplinen antreten. Themen wie die technischen Inspektionen und die Prüfungen, die die Fahrzeuge durchlaufen müssen, gaben einen realistischen Eindruck vom Ablauf eines solchen Events.

Daraufhin erhielten die jungen Besucher einen Einblick in die verschiedenen Baugruppen des Rennwagens. Vom Fahrwerk über den Antriebsstrang bis hin zur Elektronik – jede Komponente wurde kurz erklärt, um

den Schülerinnen und Schülern einen Einblick in die komplexe Teamarbeit und die ingenieurwissenschaftlichen Herausforderungen zu geben.

Im Anschluss ging es nach draußen zu den ausgestellten Fahrzeugen. Der direkte Vergleich zwischen dem ersten rein elektrischen Rennwagen des Teams, dem C24e, und dem Verbrennerfahrzeug Serval C21 aus einer früheren Saison ermöglichte es den Gästen, technische Entwicklungen selbst zu entdecken. Mit Begeisterung stellten die Schülerinnen und Schüler ihre Fragen und nutzten die Gelegenheit, das Team besser kennenzulernen.

Für die Gäste war der Besuch ein spannender Einblick in die Welt des Motorsports und der Ingenieurwissenschaften. Für das CAT-Racing-Team bot sich zugleich die Möglichkeit, den Nachwuchs für Technik und Innovation zu begeistern – vielleicht sogar zukünftige Mitglieder des Teams.

Der Tag zeigte eindrucksvoll, wie ein praxisnaher Zugang die Begeisterung für technische Themen fördern kann. Ein gelungener Brückenschlag zwischen Schule und Hochschule, der sicherlich in Erinnerung bleibt.



MOTORSPORT EXPO

Am 14. November machte sich ein Teil des CAT-Racing Teams auf den Weg die Professional Motorsport World Expo zu besuchen – eine der führenden Fachmessen für Motorsporttechnik. Dieser Besuch war für unser Team eine fantastische Chance, wertvolle Einblicke in die neuesten Entwicklungen der Branche zu gewinnen und unser Netzwerk weiter auszubauen.

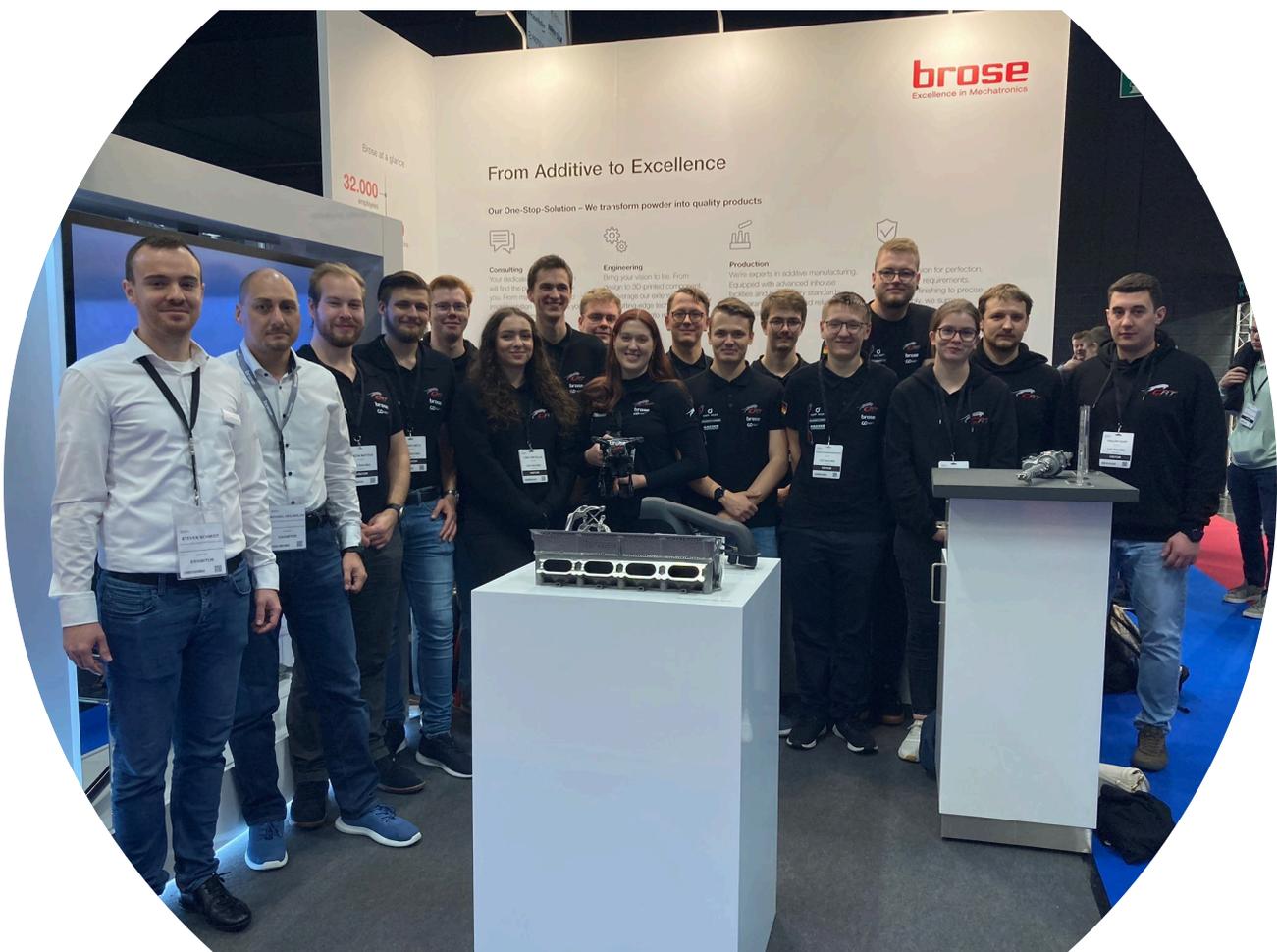
Die Expo bot uns eine Vielzahl spannender Eindrücke. Wir haben uns gezielt nach innovativen Technologien umgesehen, die wir in unseren eigenen Rennfahrzeugen einsetzen können, und konnten dabei wertvolle Inspirationen für unsere zukünftigen Entwicklungen sammeln.

Ein Augenmerk lag auch auf dem Austausch mit Fachleuten aus der Branche. Ob bei Fachvorträgen oder an den Stän-

den der Aussteller – wir hatten die Gelegenheit, mit Profis über spezifische technische Herausforderungen zu sprechen und uns wertvolle Tipps für unsere Konstruktion und Strategie geben zu lassen.

Nicht nur haben wir potenzielle neue Sponsoren getroffen, die von unserem Engagement und unseren Zielen beeindruckt waren, sondern auch bestehende Partnerschaften bestärkt. Besonders gefreut hat uns, dass wir auch unseren Hauptsponsor Brose vor Ort besuchen konnten. Die Begegnung bot eine hervorragende Gelegenheit, unsere Partnerschaft zu vertiefen und uns für die bisherige Unterstützung zu bedanken.

Für CAT-Racing war der Besuch der Expo eine inspirierende Erfahrung und eine wichtige Quelle der Inspiration.



SAISONABSCHLUSS

Ein Rückblick auf ein erfolgreiches Jahr

Auch wenn die Arbeiten für die nächste Fahrzeuggeneration bereits begonnen haben, sollte die Saison 2024 einen gebührenden Abschluss finden. Am 22. November kamen Sponsoren, Unterstützer, Freunde, Alumni und Teammitglieder zusammen, um die Erfolge der ersten Saison mit elektrischem Antrieb zu feiern und die Highlights des Jahres noch einmal Revue passieren zu lassen.

Die Saison 2024 markierte einen entscheidenden Wendepunkt in der Geschichte von CAT-Racing: der Umstieg auf Elektromobilität. Die Entwicklung des C-24e war ein ambitioniertes Projekt, das durch die Arbeit an einem Hochvolt-Batteriesystem und zahlreiche technische Neuerungen geprägt war. Auch wenn der Wettbewerbssommer nicht wie geplant verlief und wir bei der Formula Student France unerwartete Herausforderungen zu meistern hatten, konnten wir beeindruckende Ergebnisse in den statischen Disziplinen erreichen:

- 1. Platz im Business Plan
- 2. Platz in Cost & Manufacturing
- 3. Platz in Engineering Design

Im Rahmen des Abends würdigte Markus Bauernfeind, Gründungsmitglied von CAT-Racing und heute in der Zentralen Vorentwicklung bei Brose tätig, die Leistungen des Teams: „Ihr habt mit eurer harten Arbeit einen weiteren wichtigen Meilenstein erreicht: An der Hochschule gibt es jetzt eine wettbewerbsfähige Infrastruktur zur Arbeit an Hochvolt-Systemen, mit der zukünftige CAT-Generationen arbeiten können. Das ist meiner Meinung nach der größte Erfolg dieser Saison – auch wenn es dafür keinen Pokal gibt. Wir sind stolz darauf, Teil dieser beeindruckenden Erfolgsgeschichte zu sein.“

Im Anschluss stellte sich auch die neue Teamleitung vor, die offiziell die Verantwortung für die nächste Fahrzeuggeneration übernommen hat. Erste Einblicke in die kommende Saison wurden gegeben, die vielversprechend den Weg in eine weiterhin elektrische Zukunft weist.

Abgerundet wurde der Abend durch ein gemütliches Beisammensein, das den Gästen die Möglichkeit gab, sich in entspannter Atmosphäre mit dem Team auszutauschen.



TEAMBUILDING

Mit unseren erfolgreichen Recruiting Veranstaltungen im Oktober waren wir in der Lage, eine große Anzahl an Studenten für unser CAT-Racing zu begeistern. Neben kleinen Fertigungsprojekten, wie einem Carbon-Aero Workshop und Auto-Testfahrten, bei denen unsere Neulinge das Projekt und einige Abläufe kennenlernen durften, haben wir Ende November ein Teambuilding Event veranstaltet.

Über ein Wochenende verbrachten die neuen Teammitglieder gemeinsam mit dem bestehenden Team eine gesellige Zeit zusammen. So konnten sich alle auch abseits des Projekts kennenlernen.

Nach einer Vorstellungsrunde am Freitagabend fanden sich alle Mitglieder in kleinen gemischten Gruppen zusammen, in denen sie sich ein eigenes Teammotto und Maskottchen ausgedacht und sich einen einzigartigen Namen gegeben haben. Diese Gruppen traten nun am Samstag in geplanten Team Aufgaben gegeneinander

an. In Geschicklichkeitsdisziplinen, wie den höchsten Papierturm aus fünf Blättern, ohne weitere Hilfsmittel zu bauen, als Gruppe eine Plane, auf der man sich befindet, möglichst klein zu falten, ohne diese zu verlassen und das Abfahren einer Formula Student Strecke am Simulator durch einen Fahrer, welcher die Augen verbunden hat und nur auf die Kommandos der anderen Mitglieder hören kann. Mit diesen Aufgaben sollen die Kommunikation und die Zusammenarbeit auf die Probe gestellt werden. Auch einer sportlichen Disziplin mussten sich die Teilnehmer stellen. Bei einem Rennen auf einem Bobby Car mussten jeweils ein Fahrer und ein Anschieber ihr Können und Ausdauer unter Beweis stellen. Anschließend wurde am Abend das beste Team auserkoren.

Zusammenfassend war es ein sehr erfolgreiches Wochenende an dem der Teamgeist und Zusammenhalt gestärkt wurde, unsere neuen Teammitglieder konnten sich im Teambuilding nahtlos eingliedern.

DESIGN FREEZE

Der nächste Meilenstein auf dem Weg zum C-25e

Mit dem Jahresende steht für uns, nach der Konzeptfindung, ein zentraler Meilenstein der Saison an: Der Design-Freeze für unser neues Fahrzeug. An diesem Punkt versammelt sich unser gesamtes Konstruktions-team, um sicherzustellen, dass alle Bauteile des C-25e perfekt aufeinander abgestimmt sind.

In intensiven Review-Sitzungen haben wir jedes Bauteil einzeln geprüft, kritische Stellen identifiziert und diese gezielt überarbeitet. Durch diesen gründlichen Prozess kön-

nen wir sicherstellen, dass der digitale Zwilling unseres Fahrzeugs nicht nur vollständig ist, sondern auch auf Herz und Nieren begutachtet wurde.

Dieses Vorgehen ist entscheidend, um spätere Komplikationen bei der Fertigung des Fahrzeugs auf ein Minimum zu reduzieren. Mit einem sauber ineinandergreifenden digitalen Zwilling starten wir nun in die Fertigungsphase und sind bereit, die nächsten Schritte hin zu einem noch performanteren Rennwagen zu gehen.

WEIHNACHTSFEIER IM TEAM

Ein besinnlicher Jahresausklang

In der Vorweihnachtszeit durfte unser Team eine besondere Tradition fortführen: Unsere jährliche Weihnachtsfeier! Bei einem gemütlichen Abend kamen nicht nur alle aktuellen Teammitglieder zusammen, sondern auch einige unserer Alumnis und Freunde aus anderen Formula Student Teams.

Gemeinsam genossen wir köstliches Essen, wärmenden Glühwein und die entspannte Atmosphäre, um auf das vergangene Jahr zurückzublicken. Für unsere neuen Teammitglieder bot sich eine wunderbare Gelegenheit, die Geschichte und Traditionen

unseres Teams – insbesondere auch die "CAT-Classics" – kennenzulernen und sich weiter mit der Teamkultur zu verbinden.

Dieser Abend war nicht nur eine Gelegenheit, alte Freundschaften zu pflegen und neue Kontakte zu knüpfen, sondern auch ein Moment, um unsere Teamgemeinschaft weiter zu stärken.

Mit diesem schönen Ausklang des Jahres blicken wir voller Energie und Vorfreude auf die Herausforderungen und Erfolge, die das kommende Jahr bringen wird.



SCHLUSSWORT

Eine Saison voller Ereignisse liegt nun hinter uns.

Auch wenn die zurückliegende Saison nicht so verlief wie wir uns das gewünscht hatten, konnten wir mit dem C-24e Colocolo viel neues lernen

Wir möchten uns hier auch nochmal bei Ihnen für die Unterstützung und Ihr Vertrauen in uns bedanken.

Ihnen und Ihren Liebsten wünschen wir besinnliche Weihnachtsfeiertage und einen erfolgreichen Start ins neue Jahr 2025.

- Hannes Betz -

UNTERSTÜTZER



KONTAKT

+49 9561 317-486
info@cat-racing.de
www.cat-racing.de

CEO:
Hannes Betz
hannes.betz@cat-racing.de

CFO:
Michel Seufert
michel.seufert@cat-racing.de

CTO:
Simeon Mattha
simeon.mattha@cat-racing.de

Social Media



@catracing09



@cat.racing09



@catracing09

