

Vorlagennummer: FB 02/0424/WP18
Öffentlichkeitsstatus: öffentlich
Datum: 21.01.2025

Vorstellung des Team Sonnenwagen Aachen über Erfolge und Bedeutung für die Entwicklung der E-Mobilität der Zukunft (Tagesordnungsantrag der CDU-Fraktion vom 04.11.2024)

Vorlageart: Kenntnisnahme
Federführende Dienststelle: FB 02 - Fachbereich Wirtschaft, Wissenschaft, Digitalstadt und Europa
Beteiligte Dienststellen:
Verfasst von:

Beratungsfolge:

Datum	Gremium	Zuständigkeit
--------------	----------------	----------------------

Erläuterungen:

Die Aachener Hochschullandschaft bietet neben etablierter Spitzenforschung auch mit einer Vielzahl studentischer Initiativen eine einzigartige Plattform für den Wissenstransfer, die Talentförderung und die Erlebbarkeit von Wissenschaft vor Ort. In diesen Initiativen gestalten Studierende selbständig innovative Projekte und sammeln zugleich praktische Erfahrungen. Gemäß Tagesordnungsantrag der CDU-Fraktion vom 04.11.2024 wird im Folgenden das Team Sonnenwagen Aachen e.V. behandelt.

Im Themengebiet „Technik und Wissenschaft“ wurde 2015 das Team Sonnenwagen Aachen e. V. gegründet. Das studentische Projektteam der RWTH Aachen und FH Aachen entwickelt und baut solarbetriebene Rennfahrzeuge. Es setzt sich aus verschiedenen Studiengängen – von Maschinenbau, Elektrotechnik, Luft- und Raumfahrttechnik bis hin zu Design – zusammen. Ziel des Teams ist es, innovative und nachhaltige Technologien im Bereich der Elektromobilität zu erforschen und praktisch anzuwenden.

Durch die Verbindung von Forschung und Anwendung konnte das studentische Team bereits bemerkenswerte Erfolge erzielen. Podiumsplätze in internationalen Wettbewerben zeigen, dass sie hocheffiziente Solarfahrzeuge erfolgreich entwickeln und betreiben können. Im September 2024 nahm das Team z.B. an der iLumen European Solar Challenge (iESC) in Belgien teil und belegte in den Rennen jeweils den zweiten und dritten Platz. In diesem internationalen Wettbewerb für Solar- und Elektrofahrzeuge begingen die Teams ein 24-Stunden-Rennen mit dem Ziel, möglichst viele Runden mit Solarenergie oder einem Mix aus Solar- und Batteriebetrieb zu absolvieren.

Durch die Entwicklung und den Bau von Solarautos sammeln die engagierten Studierenden wertvolle Erfahrungen in den Bereichen Aerodynamik, Leichtbau und Energieeffizienz. Diese Erkenntnisse sollen zur Weiterentwicklung der Elektromobilität beitragen und das Bewusstsein für nachhaltige Antriebstechnologien fördern. Industriepartner, wie Covestro, Mercedes-Benz und Siemens unterstützen das Team mit innovativen Materialien, die zur Effizienz und Geschwindigkeit der Solarautos beitragen. Diese Kooperationen ermöglichen es dem Team, hochmoderne Solarfahrzeuge zu entwickeln und an internationalen Wettbewerben teilzunehmen.

Die gewonnenen Erkenntnisse können zukünftig als Impulse für z. B. die Automobilindustrie und die Entwicklung zukünftiger Mobilitätslösungen dienen.

Leonie Brandt (1.Vorstand/Teamleiterin) und Niklas Tapphorn (2.Vorstand) werden über die Arbeit und die Erfolge des Team Sonnenwagen Aachen e.V. berichten und dabei auch die Bedeutung ihrer Arbeit für die Entwicklung der E-Mobilität der Zukunft erläutern.

Anlage/n:

1 - 2024 11 04 TO AWD Team Sonnenwagen Aachen (öffentlich)

CDU-Fraktion im Rat der Stadt – 52058 Aachen

An den Vorsitzenden des
Ausschusses für Wissenschaft und Digitalisierung
Herrn Hermann-Josef Pilgram
VG Katschhof
52058 Aachen

Geschäftsstelle:
Verwaltungsgebäude Katschhof
Johannes-Paul-II.-Straße 1
52062 Aachen
Raum 111

Telefon 0241 / 432 7211
Fax 0241 / 432 7222
cdu.fraktion@mail.aachen.de
www.cdu-fraktion-aachen.de

CDU 24.015 TO

Aachen, den 04.11.2024

Tagesordnungsantrag

Sehr geehrter Herr Vorsitzender,

die CDU-Fraktion im Rat der Stadt Aachen beantragt, für die erste Sitzung des Ausschusses für Wissenschaft und Digitalisierung im Jahr 2025 folgenden Tagesordnungspunkt vorzusehen:

Bericht des Team Sonnenwagen Aachen über Erfolge und Bedeutung für die Entwicklung der E-Mobilität der Zukunft

Die studentische Initiative „Team Sonnenwagen Aachen“ besteht aus 50 Studierenden, die mit selbstentwickelten Solar-Fahrzeugen wiederholt an der World Solar Challenge teilgenommen haben und damit Aachener Ingenieurskunst weltweit zur Schau stellen. Die Strahlkraft des erfolgreichen Teams in der Welt ist derzeit größer als der Bekanntheitsgrad der Initiative in Aachen selbst. Um dies zu ändern, sollen Vertreter in den AWD eingeladen werden.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'H. Kiemes', is placed above the printed name.

Holger Kiemes
Sprecher im Ausschuss für Wissenschaft und Digitalisierung