



Forschung

## **Aiwanger: "Der einzig richtige Weg zur klimafreundlichen Mobilität führt über Technologieoffenheit"**

20. März 2023

INGOLSTADT Bayerns Wirtschaftsminister Hubert Aiwanger hat sich an der Technischen Hochschule Ingolstadt (THI) über die Ergebnisse eines vom Bayerischen Wirtschaftsministerium geförderten Forschungsprojektes der Gumpert Automobile GmbH und der THI informiert. Die Partner forschen seit 2021 an Hochtemperatur-Methanol-Brennstoffzellenfahrzeugen, die emissionsfrei und mit einer Tankfüllung hunderte Kilometer weit fahren können.

Bayerns Wirtschaftsminister Hubert Aiwanger erklärte: „Der einzig richtige Weg zur klimafreundlichen Mobilität führt über Technologieoffenheit. Deshalb richten wir unseren Fokus in Bayern auf verschiedene innovative Antriebsformen. Neben batterieelektrischen Fahrzeugen werden auch Brennstoffzellen-Antriebe und E-Fuels eine wichtige Rolle im Verkehrsmix der Zukunft spielen. Das Forschungsprojekt kombiniert die Vorteile der Elektromobilität mit der Einfachheit des Tankens wie bei klassischen Verbrennungsmotoren. Wir wollen die innovative Technologie weiter erforschen und zur Serienreife kommen lassen. Daher unterstützen wir die Gumpert Automobile GmbH gemeinsam mit starken bayerischen Partnern wie der Ideenion Automobil AG und der Technischen Hochschule Ingolstadt in diesem Anliegen.“

THI-Präsident Walter Schober betonte in seinem Grußwort die enormen Forschungstätigkeiten der THI in den Feldern Mobilität und KI: „Im Rahmen der Hightech Agenda Bayern erfüllt die Technische Hochschule Ingolstadt als Mobilitätsknoten eine wichtige Rolle. Die THI arbeitet mit rund 300 Partnern aus der Wirtschaft zusammen. Ich freue mich sehr, dass diese Zusammenarbeit für die Entwicklung der Fahrzeuge der Zukunft von der Politik großzügig gefördert wird.“

Roland Gumpert sagte: „Die Zukunft der Mobilität sind Fahrzeuge mit elektrischem Antriebsstrang. Vorteil der Gumpert-Power-Cell ist die Erzeugung des Strombedarfs, unter Verwendung von grünem Methanol als Energieträger, im Fahrzeug. So sind wir unabhängig vom Stromnetz und belasten dieses nicht zusätzlich. Darüber hinaus

können wir an jeder Ladestation laden, oder Methanol an der Tankstelle auffüllen. Somit sind wir Reichweiten-unabhängig.“

Ingenieur und Firmengründer Roland Gumpert hat ein Brennstoffzellenkit für Transportfahrzeuge, die sogenannte Gumpert Power Cell [GPC], entwickelt. Das Fahrzeug tankt grünes Methanol an einer herkömmlichen Tankstelle, das dann Onboard zu Wasserstoff für die direkte Stromerzeugung umgewandelt wird. So kann der Elektromotor über lange Strecken betrieben und die vergleichsweise kleine HV-Batterie konstant nachgeladen werden. Dabei ist die Firma Gumpert Automobile GmbH Vorreiter dieser Wasserstofftechnologie. Um das Projekt wissenschaftlich zu untermauern, arbeitet die Firma Gumpert mit der THL in einem Forschungsprojekt zusammen. Gefördert wird das Vorhaben, über den Projektträger Bayern Innovativ, vom Bayerischen Wirtschaftsministerium. Prof. Dr.-Ing. Karl Huber vom Institut für Innovative Mobilität (II Mo) ist Projektleiter an der Hochschule. Er hat im Labor einen Antriebsstrang aufgebaut und stellt dort Messungen und Untersuchungen hinsichtlich Funktion und Wirkungsgrad an. Gemeinsam mit der Firma Gumpert stellte er den Versuchsaufbau dem Bayerischen Wirtschaftsminister Hubert Aiwanger vor.

Ansprechpartner:  
Thomas Assenbrunner  
stv. Pressesprecher

Pressemitteilung-Nr. 115/23