

MEDIENINFORMATION

Forschung Burgenland gewinnt VCÖ-Mobilitätspreis Burgenland mit Projekt Car2Flex

Das Leitprojekt Car2Flex zeigt, wie Elektrofahrzeugflotten als flexible Energiespeicher zur Energiewende beitragen können.

Eisenstadt, 11. September 2025. Die Forschung Burgenland wurde mit dem VCÖ-Mobilitätspreis Burgenland ausgezeichnet. Prämiert wurde das Forschungsprojekt Car2Flex – Optimiertes Lademanagement einer Firmenflotte, das unter Einbindung von Nutzerinnen und Nutzern zeigt, wie Elektrofahrzeuge aktiv zur Energiewende beitragen können.

Das Projekt Car2Flex wurde im Rahmen der Forschungsinitiative Green Energy Lab durchgeführt und durch den Klima- und Energiefonds gefördert.

Beitrag zu ökologisch verträglicher Mobilität

Am Standort der Hochschule Burgenland in Eisenstadt wurde dafür ein Prototyp einer bidirektionalen DC-Ladestation entwickelt. Dabei handelt es sich um eine Ladestation, die mit Gleichstrom (DC) arbeitet und dadurch Elektrofahrzeuge deutlich effizienter laden kann als herkömmliche Wechselstrom-Ladestationen. Sie ermöglicht nicht nur das gesteuerte Laden von E-Fahrzeugen mit Photovoltaikstrom, sondern auch die Rückspeisung ins Gebäude oder Netz. Intelligente Algorithmen koordinieren Ladezeiten, Netzanforderungen und Mobilitätsbedürfnisse.

„Mit Car2Flex zeigen wir, dass Elektromobilität mehr ist als nur klimafreundliches Fahren. Sie kann ein aktiver Teil des Energiesystems werden und wesentlich zur Stabilisierung und Effizienzsteigerung des Stromnetzes beitragen“, erklärt Projektleiter Christian Pfeiffer. Gemeinsam mit seinem Projektteam bestehend aus Tanja Jurasszovich, Markus Puchegger, Lukas Gnam, Monika Millendorfer, Markus Schindler und Ina Tomaschitz untersucht er die Nutzung von Elektroauto-Batterien als flexible Energiespeicher. Dadurch sollen Schwankungen in der Erzeugung erneuerbarer Energien ausgeglichen und Elektroautos als aktive Elemente im Energiesystem etabliert werden.

Ein zentraler Bestandteil im Projekt ist die aktive Einbindung von Nutzer*innen. Diese konnten im Rahmen verschiedener Befragungen ihre Nutzungsbedürfnisse anführen „ Sie hatten die

Möglichkeit, persönliche Präferenzen wie bevorzugte Ladegrenzen oder Abfahrtszeitpunkte über die Buchungsplattform anzugeben“, so Pfeiffer.

Beitrag zur Energiewende im Burgenland

Die Forschungsergebnisse liefern nicht nur technologische Innovationen, sondern auch wichtige sozialwissenschaftliche und energiewirtschaftliche Erkenntnisse für die praktische Umsetzung. Damit bietet Car2Flex skalierbare Lösungen für Unternehmensflotten und trägt zur Integration erneuerbarer Energien sowie zur Reduktion von CO₂-Emissionen bei.

„Wir sind stolz, dass unsere Forschung das Burgenland als Vorreiter in der nachhaltigen Energiewirtschaft stärkt. Der VCÖ-Mobilitätspreis bestätigt, dass wir in Car2Flex zu einer wegweisenden Lösung beigetragen haben“, betont Marcus Keding, Geschäftsführer der Forschung Burgenland.

Der VCÖ-Mobilitätspreis ist Österreichs größter Wettbewerb für nachhaltige Mobilität und wird in Kooperation mit den Bundesländern und den Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB) vergeben.

Mehr [Infos zum Projekt](#)

Rückfragehinweis:

Marlene Hamedl BA

Marketing & Kommunikation

Forschung Burgenland GmbH

Tel: 0664 - 88134518

E-Mail: marlene.hamedl@forschung-burgenland.at