

Dekarbonisierung des Wintertourismus – Entwicklung von wasserstoffbetriebenen Brennstoffzellen-Schneemobilen	
Autoren Deutsch	Nigel <b>Foxhall</b> , BRP-Rotax GmbH & Co KG DI Dr. techn. Patrick <b>Pertl</b> , HyCentA Research GmbH
Jahr	2021
Veranstaltung	ÖVK-Vortrag mit anschließender Diskussion
Schlagworte	–
Druck-Info	Bildfassung exklusiv für ÖVK-Mitglieder verfügbar
Zusammenfassung	<p>Die Dekarbonisierung im Wintertourismus wird in dem hochinnovativen und holistischen Leuchtturmprojekt HySnow demonstriert: Zur Erzeugung von Ökostrom wurde eine Photovoltaikanlage errichtet. Diese Anlage ist direkt mit dem Elektrolyseur gekoppelt, der grünen Wasserstoff produziert. Die Vor-Ort-Wasserstoffproduktion ist mit einer Wasserstoffzapfanlage verbunden. Zwei Prototypen von Schneemobilen wurden entwickelt, einschließlich der Anpassung eines Brennstoffzellensystems für die Niedrigtemperatur- und Hochleistungsziele und der Integration des Antriebsstrangs in das Fahrzeug. Die gesamte Kette der emissionsfreien Anwendung im Wintertourismus wird unter realen Einsatzbedingungen im Wintertourismusgebiet Hinterstoder Wurzeralm demonstriert.</p> <p>Die Vortragenden geben einen Einblick in die Entwicklungsprozesse der Brennstoffzellenschneemobile sowie der Wasserstoffinfrastruktur. Die Inhalte erstrecken sich von der Auslegung über Simulation, Konstruktion, experimentellen Untersuchungen bis hin zur Anwendung am Feld.</p> <p>Der ÖVK-Vortrag fand virtuell statt.</p>