

IKP4Mobility

Isokinetische Messsonde zur Bestimmung des Gesamtwassergehaltes für Mobilitätsanwendungen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2022	Projektende	30.05.2024
Zeitraum	2022 - 2024	Projektlaufzeit	29 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Projekts ist es einen Prototyp für ein kompaktes und universell einsetzbares Messsystem samt isokinetischer Messsonde für die zeitaufgelöste online Messung des Gesamtwassergehaltes in strömender Luft für den Anwendungsbereich Fahrzeugtests im Fahrbetrieb, sowie Fahrzeug- und Luftfahrzeugversuchsanlagen zu entwickeln. Die Messsonde soll bei Regen, Schnee und Vereisungsbedingungen zum Einsatz kommen.

Am Ende des Projekts liegt ein Prototyp einer kompakten und universell einsetzbaren isokinetische Messsonde vor, mit welchem bereits experimentelle Voruntersuchungen durchgeführt wurden. Die Ergebnisse der experimentellen Voruntersuchungen wurden im Rahmen des Projekts mit Messmethoden des aktuellen Stands der Technik verglichen und validiert. Im Anschluss an das Projekt soll basierend auf den im Entwicklungsprozess und mit dem Prototyp gesammelten Erfahrungen und Erkenntnissen ein verbessertes und marktreifes Produkt entstehen.

Projektkoordinator

- Pegasus Research & Development GmbH

Projektpartner

- Technische Universität Graz Institut für Elektrische Messtechnik und Sensorik (EMS)