

## IKP4Mobility

Isokinetische Messsonde zur Bestimmung des Gesamtwassergehaltes für Mobilitätsanwendungen

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

### 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