
Dem internationalen Wettbewerb einen Schritt voraus: Neuartige Ultraschallabstandsmessung bei Tunnelwaschfahrzeugen

Joh. Zellinger GmbH & Co KG / Traun

Die Firma Joh. Zellinger GmbH & Co KG, ein Familienbetrieb aus Traun, nützte TIM-Technologie- und Innovations-Management und die **UAR Upper Austrian Research GmbH** für Ihren Innovationsschub.

Das Projektergebnis

Millimetergenau steuert der neu entwickelte Ultraschallsensor trotz Wasserdampf und Schmutz die Reinigungsbürsten an der Tunnelwand entlang. Beste Reinigung bei geringem Verschleiß der Waschbürsten sind die (Er)folge dieser Entwicklung.



Abb. Tunnelreinigung

Die Erfolgsfaktoren für das Gelingen des Projekts bringt Ing. Josef Kock, Geschäftsführer von Joh. Zellinger GmbH & Co KG, auf den Punkt: *„Die gemeinsame Entwicklung mit der Forschungseinrichtung UAR hat es uns ermöglicht, eine einzigartige Lösung zu realisieren. Mit tatkräftiger Unterstützung von TIM konnten wir das Projekt auf Schiene setzen und gleichzeitig die geeigneten Förderinstrumente nutzen.“*

Der Projektverlauf – Entwicklungsschritte

1. Den Startpunkt setzte die UAR Upper Austrian Research GmbH mit dem „Versuchslabor Duschkabine“. In kostengünstigen Tests konnte die Tauglichkeit der Sensoren für den Einsatz in der naturgemäß nassen Umgebung auf einem Waschfahrzeug festgestellt werden.
2. Zur endgültigen Abklärung erfolgte der nächste Test in Realumgebung auf einem Waschfahrzeug.
3. Die Fertigstellung einer sensorbasierten intelligenten Lösung zur Steuerung der Bürstenbewegung stellte den größten Entwicklungsschritt dar. Während des gesamten Projektes ergänzte und unterstützte die außeruniversitäre Forschungseinrichtung UAR Upper Austrian Research GmbH maßgeblich die interne Entwicklungstätigkeit der Firma Joh. Zellinger GmbH & Co KG. Die Ergebnisse der Entwicklung können sich sehen lassen. Die Firma Joh. Zellinger GmbH & Co KG



Abb. Versuchslabor
Duschkabine

lieferte mittlerweile bereits erfolgreich die ersten Fahrzeuge aus. Damit auch in Zukunft das Unternehmen die Nase vorn hat, schützt den Kern der Entwicklung eine europäische Patentanmeldung.

TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich
Internet: www.tim.at • E-Mail: office@tim.at

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei WKO Oberösterreich
Hessenplatz 3 | A-4020 Linz
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3559

TIM - Technologie- und Innovations-Management
bei CATT Innovation Management GmbH
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

