

## Case Study Precise Positioning



Dank Precise Positioning können wir Fahrschülerinnen und Fahrschülern genauere und zuverlässigere Auswertungen über ihr Fahrverhalten zur Verfügung stellen. Smartmoov wird auch zukünftig daran arbeiten, die Fahrausbildung völlig neu zu gestalten, um Europas Straßen sicherer zu machen.”

Stephane Pau, CEO Smartmoov

### Besseres Fahrverhalten und mehr Straßensicherheit mit KI

Smartmoov ist ein französisches Unternehmen, das sich auf Lösungen für Fahrschulen spezialisiert hat, welche auf besonders verantwortungsvolles Fahren setzen. Smartmoov kann außerdem Versicherungsgesellschaften dabei unterstützen, mit Hilfe von KI das Risikoniveau der Versicherten zu bewerten.

#### Die Herausforderung

Fahrschulen, Verkehrssicherheitsverbände und Versicherungsgesellschaften müssen das Fahrverhalten überwachen und optimieren, um die Sicherheit auf den Straßen zu gewährleisten. In Europa gibt es jedoch mehr als 50.000 Fahrschulen mit über 300 Millionen Menschen in der Fahrausbildung, was die Überwachung des Fahrverhaltens und die Förderung von verantwortungsvollem Fahren zu einer großen Herausforderung macht. Smartmoov hat eine automatische Überwachungs- und Analyse-Lösung entwickelt, um das Fahrverhalten zu beobachten und zu verbessern und so die Straßen für alle Menschen sicherer zu machen.

#### Die Lösung

Smartmoov setzt eine Dashboard-Kamera ein, um Videomaterial von Fahrstunden sowohl innerhalb als auch außerhalb des Fahrzeugs aufzuzeichnen. Zur Ergänzung der optischen Daten um genaue Standortdaten hat Smartmoov die Dashboard-Kameras mit der PGM Evaluation Plattform ausgestattet. Gleichzeitig nutzt das Unternehmen die cloudbasierte Korrekturfunktion mit GNSS-Technologie von Skylark, um das Fahrzeug genau zu lokalisieren und Informationen zu Position und Spureinhaltung zu erhalten. Durch die Kombination der Videodaten aus der Dashcam mit den genauen Standortdaten erhält die Fahrschule einen detaillierten Überblick und eine Analyse der Fahrt, wobei besondere Vorkommnisse automatisch identifiziert und aufgezeigt werden. Zum Abschluss der Fahrt informiert ein per KI erzeugter statistischer Bericht über Punkte, die noch verbessert werden müssen.

#### Ergebnis und nächste Schritte

Die für die konkreten Fahrprofile aufgezeichneten Vorkommnisse beim Einsatz von Precise Positioning haben Smartmoov gezeigt, dass die Genauigkeit der auf der Karte dargestellten Fahrzeugroute und der Position, wo der Fahrfehler passiert ist, deutlich verbessert wurden. Dadurch kann Smartmoov deutlich genauere und zuverlässigere Auswertungen zur Verfügung stellen.



Abbildung 1: PGM Receiver, 50.95 x 30 mm Mini PCIe



Abbildung 2: PGM-Evaluierungshardware 115 x 82 x 34 mm