

Digitalisierung im Straßenbauwesen und der Forstwirtschaft (Vortrag)

Das Straßenbauwesen und die Forstwirtschaft sind auf den ersten Blick wenig Digital. Aber auch in diesen Bereichen gibt es Innovationen vom Bodensee. Die Netwake GmbH aus Überlingen treibt mit Ihren Lösungen der digitalen Datenerfassung beliebiger Daten mit Android-Geräten oder durch Sensorintegration die Digitalisierung im Straßenbau und Forstwirtschaft voran. Sturmwürfe, Käferholz und andere zufällige Nutzungen führen vor allem in Forstrevieren mit viel Kleinprivatwald zu extrem hohen Fallzahlen mit einem komplexen Organisationsaufwand. Erfahren Sie, wie eine Erfassung mit einem neu entwickelten Sensor die Prozessabläufe bei Ämtern effektiv unterstützt.

Darüber hinaus wird anhand des Projektes ALFRIED die Rolle der digitalen Datenerfassung in der Mobilität der Zukunft aufgezeigt. ALFRIED visualisiert auf der digitalen Plattform Verkehrsparameter zur Einschätzung von Verkehrssituationen.



Name: **Marcel Ruff**
Position: **CO Netwake GmbH**
Unternehmen: **Netwake GmbH**

Kurzbiografie

Marcel Ruff ist CO der Netwake GmbH. Diese bietet und entwickelt Lösungen zur mobilen Anwendung zur Schadenserfassung und Prozessoptimierung im Straßenbetriebsdienst und der Forstwirtschaft.

Simulation in Tronis® und SUMO (Vortrag)

Im BMVI-Projekt ALFRIED wird das Simulations- und Visualisierungstool Tronis® (Echtdaten/ physikalische Einheiten) um die Unterstützung für einige Layer von HERE-Karten sowie für weitere von den Projektpartnern (insbesondere ZF) verwendete Datentypen erweitert. Der Import in SUMO für die Simulation eröffnet die Möglichkeit den Verkehrsfluss darzustellen. Hierbei werden Forschungsthemen untersucht wie beispielsweise die Verkehrsprognose, Evaluation von Ereignissen Unfall, Fußballevent) oder Routenwahl.

Im Rahmen der Digitalisierungstour stellen wir Ihnen die Hintergründe der Simulation vor und Sie können die Simulation eines Use Cases in SUMO erleben.

Name: **Karl Schreiner**
Position: **Software Developer**
Unternehmen: **TWT GmbH Science & Innovation**

Kurzbiografie

Studierte Angewandte Informatik und arbeitet nun seit ca. 4 Jahren bei TWT als Softwareentwickler im Bereich autonomes Fahren und virtuelle Validierung von Fahrerassistenzsystemen. Die Tätigkeitsbereiche reichen von der Erstellung komplexer Umgebungen über Software- und Hardware-in-the-Loop-Tests bis hin zur Sensorsimulation mit virtuellen Umgebungen. Verantwortlich als Product