



## **Förderung mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) im Rahmen einer Projektförderung**

Bezeichnung des geförderten Projekts:

***„Automatische Erstellung von digitalen hochpräzisen Straßeninformationen aus 3D-Punktwolken von mobilen Laserscannern“***

Ziel des FuE-Vorhabens ist die Entwicklung von algorithmischen Lösungen zur dreidimensionalen koordinatengenauen digitalen Rekonstruktion von Straßenräumen.

Dafür sollen die hochaufgelösten Laserscan-Daten, ergänzt durch parallel aufgezeichnete digitale Bilder, verwendet werden. Mit der so entstehenden digitalen Beschreibung der Straßenräume sollen absolute Genauigkeiten im cm Bereich erreicht werden. Auf dieser Basis können Software-Implementationen entwickelt werden, die eine automatische Erkennung, dreidimensionale Vermessung sowie nutzergerechte Zuordnung und digitale Beschreibung der interessierenden Objekte und Straßenzustände zwecks Einpflege in bestehende Straßendatenbanken bei den Kunden ermöglichen. Darüber hinaus wird zukünftig auch die automatische Generierung der geforderten "hochpräzisen Straßenkarten" für die (teil-) automatische Fahrzeugführung mit Genauigkeiten im cm Bereich gewährleistet sein.

**Projektlaufzeit: 20.07.2018 bis 31.10.2020**

**Dieses Projekt wird vom Land Mecklenburg-Vorpommern und der Europäischen Union gefördert.**



**EUROPÄISCHE UNION**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung