

## Telematik - Modulare Software Plattform

---

### **Hardware-unabhängige Telematik Komponenten für mobile Endgeräte**

Mit Hilfe der modularen Telematik-Komponenten lassen sich beliebige Telematik-Anwendungen für mobile Endgeräte effizient und mit geringem Entwicklungsaufwand realisieren. Durch einen modellbasierten Entwicklungsansatz wird deren Hardwareunabhängigkeit und einfache Portierbarkeit sichergestellt. Eine sichere Kommunikation und hochgenaue und verlässliche Positionsbestimmung bilden die zentralen Komponenten heutiger und zukünftiger innovativer Telematik-Anwendungen und sind Bestandteil der Plattform. Die Simulationsfähigkeit der kompletten Applikation erlaubt eine effektive, frühzeitige Validierung und trägt somit zur Effizienzsteigerung in der Entwicklung bei. Die Wartung und Pflege der Applikationssoftware auf den mobilen Endgeräten wird durch einen robusten Update-Mechanismus unterstützt.

### **Hochgenaue und sichere Lokalisierung**

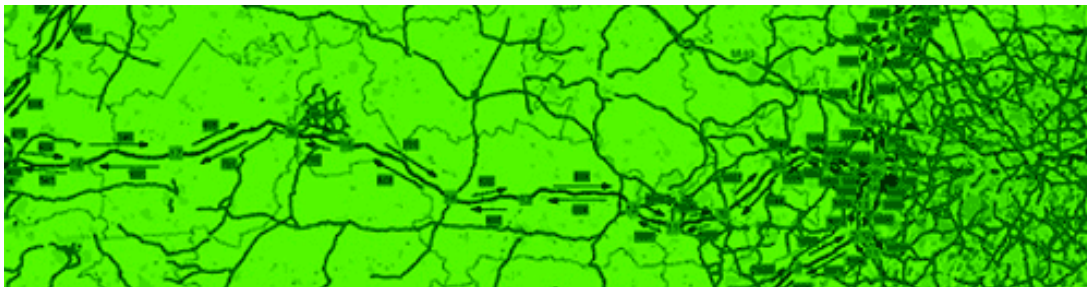
Mit einer hochgenauen und verlässlichen Position als Input, erlaubt der zentrale Algorithmus die Identifikation von Punkten, Segmenten und geschlossenen flächigen Bereichen, sowohl richtungsabhängig als auch unabhängig. Durch die modulare Architektur kann die Identifikation sowohl im mobilen Endgerät als auch im Backoffice durchgeführt und gegebenenfalls visuell validiert werden. Selbst die Bearbeitung großer Datenmengen lässt sich durch die Skalierbarkeit des deterministischen Algorithmus realisieren.

### **Automatische Generierung von Geoobjekten (ISO 17575)**

Die Abbildung von Straßen, Kreuzungen, Innenstädten sowie Firmengeländen oder Agrarflächen als Objekte im digitalisierten Globus erfordert den Umgang mit verschiedenen, sich kontinuierlich ändernden digitalen Kartendaten. Das Map Cluster erlaubt zum einen die automatische Erstellung solcher geographischen Objekte, zum anderen auch die Aktualisierung und sichere Verteilung auf verschiedene Systeme. Durch die Möglichkeit der Validierung und Visualisierung lassen sich mögliche Fehler frühzeitig erkennen und beheben.

### **Digitale Karte inkl. Update-Handling**

Basierend auf den automatisch generierten Geo-Objekten leitet sich eine digitale Karte ab, die sowohl serverseitig als auch auf den mobilen Endgeräten zum Einsatz kommen kann. Alle Objekte sind mit Gültigkeitsattributen versehen, was ein präventives Update-Handling ermöglicht sowie auch ein zeitgenaues Umschalten zwischen den Objekten.



## **Skalierbare Serverarchitekturen für Big Data**

Die modulare Architektur des Backoffice erlaubt ein flexibles und einfaches Verwalten aller im System befindlichen mobilen Endgeräte. Mobile Daten werden deterministisch und skalierbar verarbeitet, sodass der aktuelle Status der Endgeräte jederzeit abrufbar ist. Die hochskalierbare und modulare Architektur erlaubt auch den Umgang mit großen Datenmengen (Big Data). Durch eine offene Ergebnisschnittstelle lässt sich das Backoffice einfach an weitere Systeme wie z.B. Billing-Systeme ankoppeln.

## **Kontakt Information**

M2C ExpertControl GmbH  
Lochhamer Straße 15  
82152 Martinsried b. München  
[www.m2cec.com](http://www.m2cec.com)  
Email: [info@m2cec.com](mailto:info@m2cec.com)

