

KI zur datenbasierten Tourenoptimierung in Echtzeit



Die XTL Kommunikationssysteme GmbH bietet Software für die dynamische Echtzeit-Optimierung der Transportlogistik an (Logistik 4.0).

Die praxiserprobte und skalierbare Software-as-a-Service (SaaS) Lösung erlaubt es erstmals, in dynamischen und kundenspezifischen Transportprozessen sämtliche verfügbaren Echtzeit-Daten für deren Optimierung zu berücksichtigen.

Durch eine effiziente Transportplanung und -steuerung werden nicht nur ökologische Standards, sondern insbesondere auch die Wettbewerbsfähigkeit und Servicequalität in der Transportlogistik gesteigert. Die Ressourcenauslastung wird erhöht, Leerfahrten vermieden und der CO₂-Ausstoß durch kürzere, optimierte Routenstrecken reduziert.

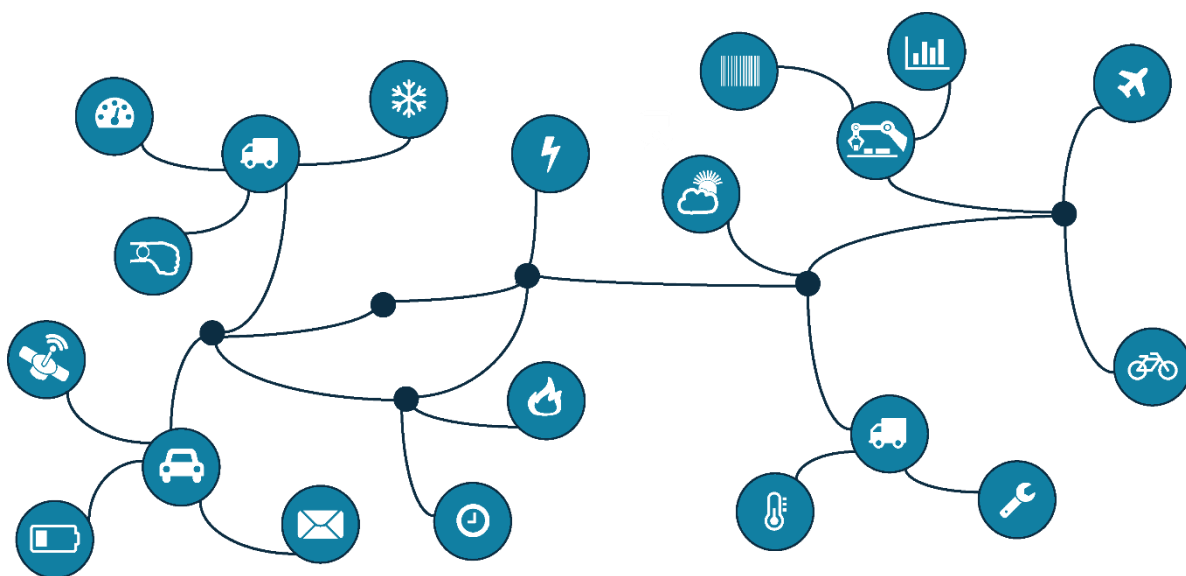
Dafür müssen Transporte effizient, flexibel und zuverlässig durchgeführt werden. Um alle wichtigen Informationen beim Planen und Steuern der Transporte zu berücksichtigen, müssen Echtzeit- und historische Daten in den Planungsprozess mit einbezogen werden.

Dazu werden interne Prozess- und Betriebsdaten mit externen Mobilitäts-, Geo- und Wetterdaten miteinander in Beziehung gesetzt, um zielgerichtete Prognosen, beispielsweise über Auftragseigenschaften und Füllstände, zu erzeugen.

Die neuartige XTL-Software berücksichtigt die Vorhersagen und Echtzeitdaten anschließend direkt bei der Transportplanung und passt Touren auch noch während des Transports an, um auf unvorhersehbare Ereignisse optimal reagieren zu können.

Als Cloud-basierte Software-as-a-Service-Komplettlösung kann die Tourenplanungssoftware sofort eingesetzt werden. Alternativ lässt sich die Tourenplanungskomponente auch über eine API in vorhandene IT-Landschaften integrieren.

Im Oktober 2016 wurde die Software von XTL mit dem renommierten Wissenschaftspreis Logistik der Bundesvereinigung Logistik ausgezeichnet.



Tourenoptimierung durch Echtzeit-Datenanalysen

