



Technische
Hochschule
Wildau
*Technical University
of Applied Sciences*

KI -> verständlich

10.03.2021

KI ... für eine umweltschonende Liefertermin-Optimierung

Felix Rothe, FG Telematik (Prof. Dr.-Ing. Stefan Brunthaler)

Schnellste Lieferung um jeden Preis?

- **Besser nicht!**
- Schnelle Auslieferung ist ein Wettbewerbsvorteil, aber ...
 - ... **ineffizient** und damit unnötig **umweltschädlich**
 - ... oft **nicht wirklich notwendig**
- Eine gezielte **Vereinbarung** von **optimalen Lieferterminen** ermöglicht:
 - Bessere **Frachtkonsolidierung** (Zusammenfassung),
 - Höhere **Fahrzeugauslastung**
 - **Effizienzsteigerung & Emissionsreduktionen**

Wann ist ein Liefertermin optimal?

KI zur Lieferterminoptimierung

Ziel:

- Bestmögliche Frachtkonsolidierung
- Terminalsicherheit für Kunden

Einflussfaktoren & Randbedingungen

- Verkehr
- Auftragslage
- Verfügbare Kapazitäten, usw. ...

?

KI!

Reduzierung der Unsicherheit

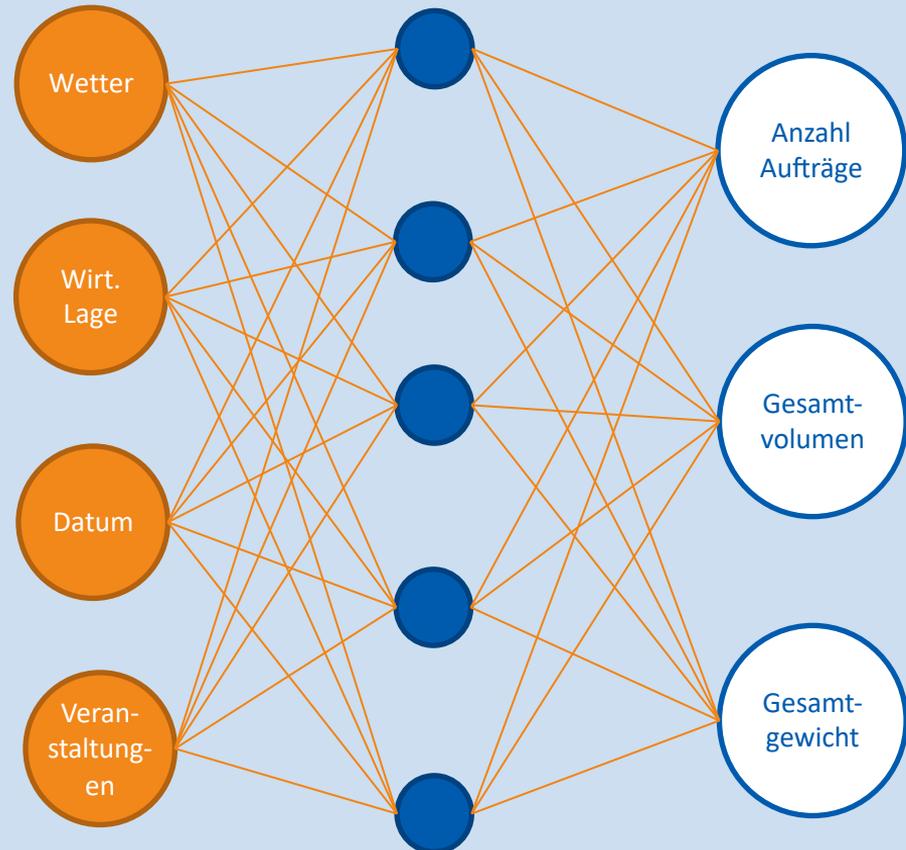
Optimierung unter Unsicherheit

Optimale
Frachtkonsolidierung &
Lieferterminvorschläge

Was werde ich morgen ausliefern müssen?

Vorhersage von Transportaufträgen

- **Predictive Analytics**
 - **Vorhersage** auf Basis hist. Daten
 - **Maschinelles Lernen** zur **Zeitreihenprognose** (mit **externen Einflussfaktoren**)
 - Prognosen zur **Entscheidungsfindung** und **Optimierung** nutzbar
- **Forschung:**
 - **Sehr kurzfristige & ortsgenaue Prognosen** zur **Transportoptimierung**





Technische
Hochschule
Wildau
*Technical University
of Applied Sciences*

KI -> verständlich

10.08.2021

KI ... für ein umweltschonendes Transportwesen

Entwicklung eines datenbasierten Prognose- und Optimierungsmodells

Tel.: +49 3375 508 615

Mail: felix.rothe@th-wildau.de