

Healthcare Logistics - KI-LoV - Künstliche Intelligenz zur logistischen Unterstützung von Versorgungsprozessen



„KI-LoV“ ist eine Nachwuchsgruppe (NWG) am Universitätsklinikum Jena, die vom BMBF im Rahmen der Medizininformatik-Initiative (MII) Deutschland gefördert wird. Die NWG ist in Institut für Medizinische Statistik, Informatik und Datenwissenschaften (IMSID) integriert und arbeitet eng mit der Arbeitsgruppe für medizinische Informatik zusammen. Ziel der NWG ist es, Methoden der prädiktiven Analyse und der datengesteuerten künstlichen Intelligenz zu entwickeln und anzuwenden, um die Logistikverfahren im Gesundheitswesen zu verbessern. Dies führt zu einer Verbesserung der Patientenversorgung.

Die NWG hatte zuerst die möglichen Anwendungsfälle identifiziert. Die Forschungsbereiche umfassen die

Dienstplanung (Ressourcenoptimierung), den Patiententransport, die Notfallmedizin, die Transfusionsmedizin und die Optimierung der Lagerhaltung (Lagerung und Routing). Der Einsatz von verschiedenen KI-Methoden in Kombination mit mathematischen Modellen wurde je nach den Anforderungen des Anwendungsfalls fokussiert. Dieser Ansatz kombiniert sowohl Simulations- und Optimierungsansätze als auch geeignete Lösungen für die Anforderungen der Datenintegration. Neben den KI-Ansätzen konzentriert sich die Forschung der NWG auf cloudbasierte Dienste und die Sicherheit der trainierten KI-Modelle. Weiterhin freut sich die NWG auf eine aktive Zusammenarbeit bei weiteren logistischen Anwendungsfällen aus dem Krankenhausbereich und auf die Bereitstellung unserer Forschungsexpertise.

Kontakt

Universitätsklinikum Jena
Institut für Medizinische Statistik, Informatik und
Datenwissenschaften
Sasanka Potluri
Tel.: +49 3641 9398368
✉ sasanka.potluri@med.uni-jena.de
> <https://www.uniklinikum-jena.de>

Vorteile / Advantages

- ▶ Effiziente Ressourcennutzung
- ▶ Reduzierung der Verschwendung
- ▶ Bessere Patientenversorgung

Anwendungsbereiche / range of application

- ▶ Krankenhäuser
- ▶ Notaufnahme
- ▶ Patiententransport

