

Argos[®] KI Predictive Maintenance

- Deep Neural Network
- Effiziente Instandhaltung von Rädern
- Prognose 3 Monate in die Zukunft

Argos® KI

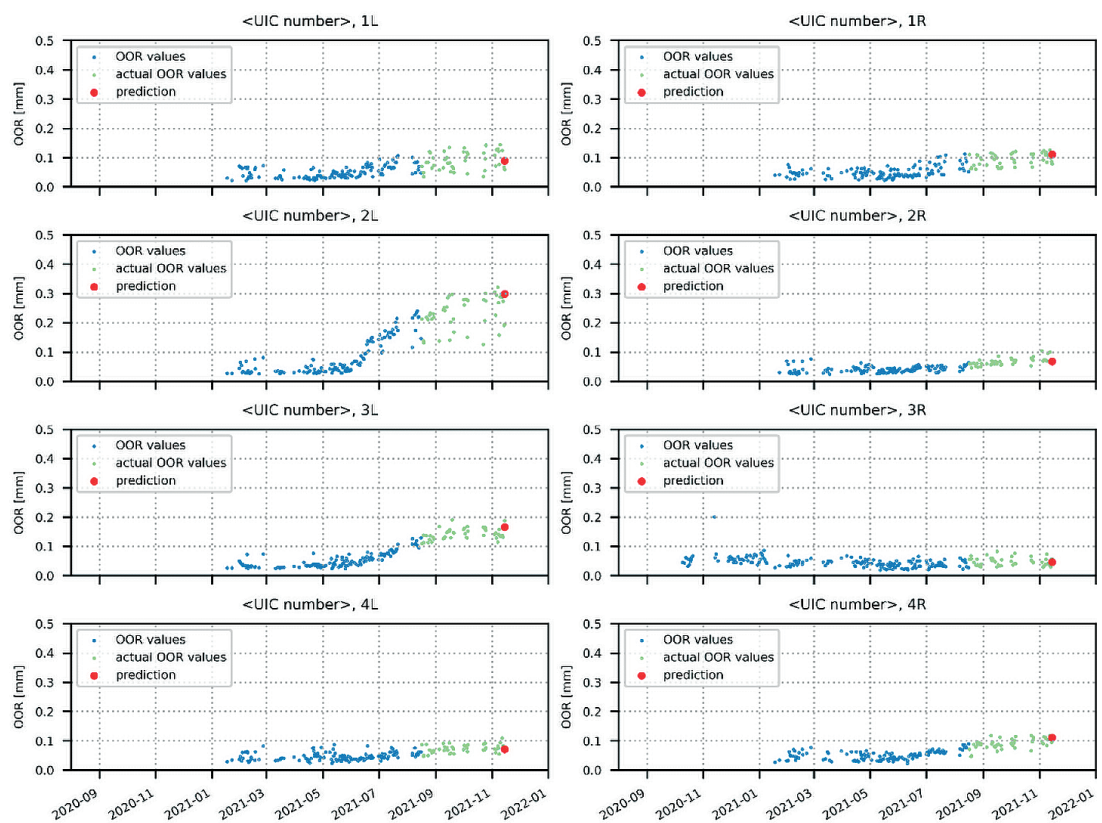
Die Argos® KI wurde entwickelt um eine Methode zu finden um das „Predictive Maintenance“ der Räder so einfach und effizient wie möglich zu gestalten.

Der OOR (Out-of-Roundness) Wert eines jeden Rades kann mit ihrer Hilfe 3 Monate in die Zukunft mit großer Genauigkeit predicted werden.

Die Argos® KI wird nicht nur einmalig, sondern immer mit den aktuellsten Daten im laufenden Betrieb überprüft und weiter verbessert um ein möglichst exaktes Ergebnis zu erzielen. Durch diese Prognosen, ist man imstande die Wartung der Schienenfahrzeuge und seiner Räder zu planen und ungeplante Stillstandzeiten zu minimieren. Dadurch ist zudem eine effizienter Lebensdauerausnutzung des Fahrzeuges möglich.

METHODEN:

- Data cleaning mittels verschiedener statistischer Methoden
- Data separation mittels convolution
- Prediction mittels „Deep Neural Network“ welches sich u. a. aus einem RNN zusammensetzt und einen OOR-Wert für 3 Monate in die Zukunft predicted
- Bei unzureichenden Mengen an Daten wird keine Prediction erstellt



OOB Messwerte und Prediction