

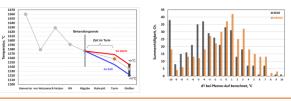
Ausgewählte laufende und produktive Projekte

Sauerstoffvorhersage

Stempellesung



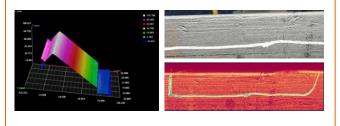
Temperaturmodell



COGNITWIN



Billet Observer



Pfannenhaltbarkeit



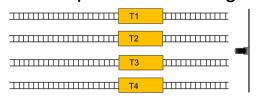
Pfannennummern



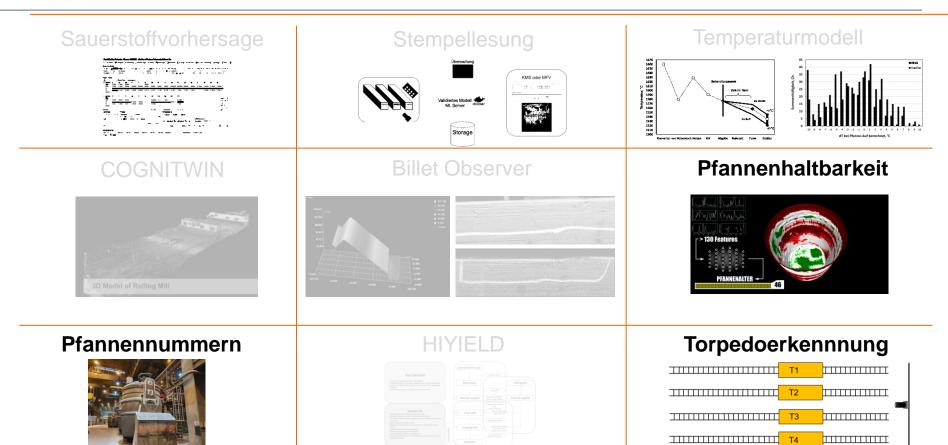
HIYIELD



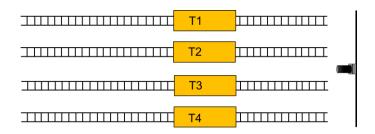
Torpedoerkennnung



Ausgewählte laufende und produktive Projekte



Torpedoerkennung und Anonymisierer



Ziel:

- Erkennen der Torpedowagen auf den einzelnen Gleisen
- Anonymisieren von Mitarbeitern im Livestream

Wo stehen wir gerade:

- Produktiv seit 2019
- Vollständige Integration ins Stahlwerksystem

Was versprechen wir uns von diesem Projekt:

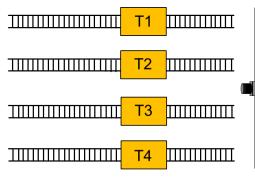
- Genaue Zuordnung des Roheisens
- Standzeiten der Torpedowagen
- Rückmeldung Hochofen

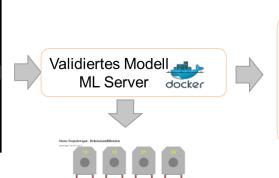


Torpedoerkennung und Anonymisierer

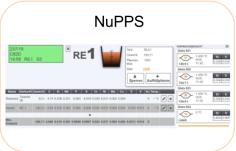








Modellintegration



Pfannennummernerkennung und Pfannentracking



Ziel:

- Erkennen der Pfannennummer
- Tracking der Pfannen im Stahlwerk

Wo stehen wir gerade:

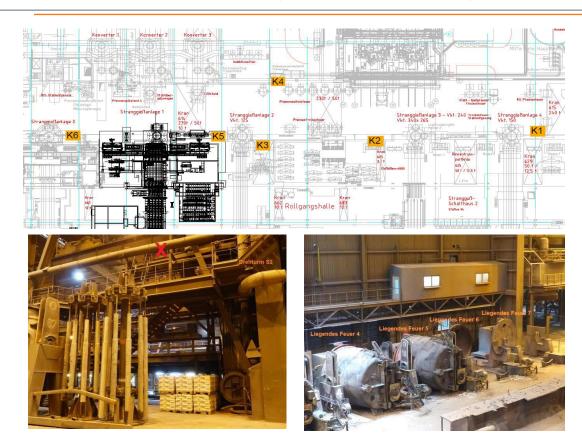
- Kamerapositionen ausgewählt
- Kameras bestellt
- Algorithmus trainiert und erste Tests gefahren

Was versprechen wir uns von diesem Projekt:

- Überwachen der Pfannen
- Bessere Datengrundlage
- Prozessoptimierung

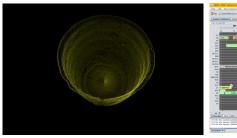


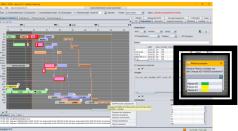
Pfannennummernerkennung und Pfannentracking





Pfannenhaltbarkeit





Ziel:

- Erhöhung der Chargenanzahl je Pfannenreise
- Verschleißvorhersage der Pfannen in Produktion

Wo stehen wir gerade:

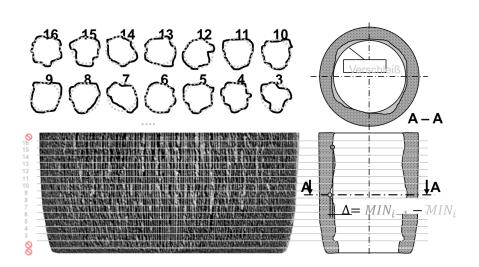
- Genaue Verschleißvorhersage je Lage
- In Planungssystem integriert
- Aktuell Testlauf im Stahlwerk

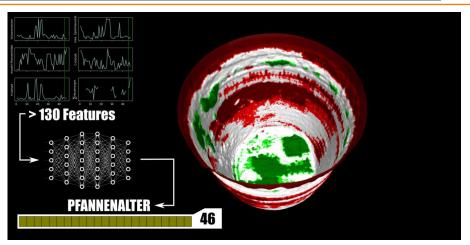
Was versprechen wir uns von diesem Projekt:

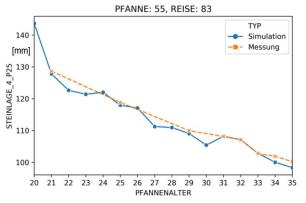
- Bessere Planung der Pfannenkreisläufe
- Verlängern der Pfannenreise
- Hohe Einsparung (bei nur einer Charge mehr pro Pfannenreise)

Pfannenhaltbarkeit

- Genaue Verschleißvorhersage je Lage
- Neben der Verschleißvorhersage wurden auch Ablagerungsprozesse modelliert
- Positiver Verschleiß (Anbackungen) werden durch das Modell sehr genau vorhergesagt

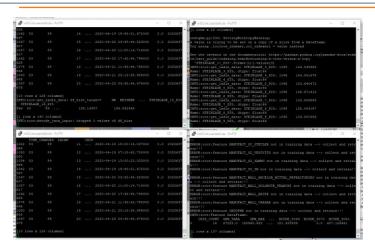








Pfannenhaltbarkeit



Beispiel: 3 Chargen, 4 Pfannen = 24 Möglichkeiten

