



#JÖSTeam

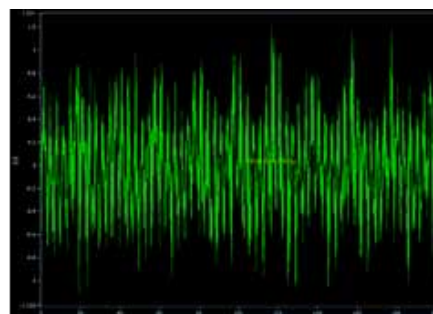
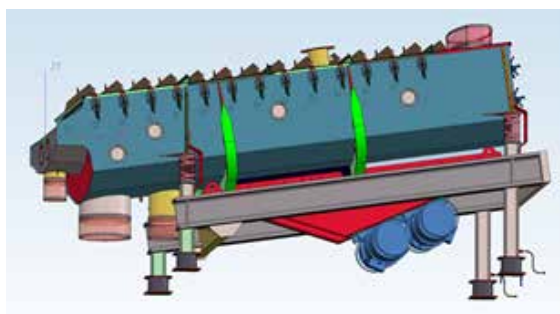
Join us!

Abschlussarbeit Maschinenüberwachung mittels Schwingungsanalyse an Resonanzförderrinnen

Ihre Kernaufgaben als Teil unseres Teams

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung einer Maschinenüberwachung, die für unsere zahlreichen und unterschiedlichen Schwingfördermaschinen eingesetzt werden kann. Zum Rahmen dieser Arbeit gehört sowohl die messtechnische Erfassung als auch die anschließende Analyse von mechanischen Schwingungen. Dabei liegt das Hauptaugenmerk auf der Analyse, deren Auswertung und der prozesstechnischen Zustandsüberwachung der Schwingmaschine. Mithilfe von mehreren Triaxial-Beschleunigungsaufnehmern, welche sich jeweils an den Ecken der Maschine befinden, soll das Verhalten der Maschine zeitsynchron aufgezeichnet werden. Die Sensoren sind dabei auf den vorgegebenen Maschinentyp und die entsprechenden Randbedingungen auszuliegen. Die Maschinenüberwachung soll folgende Aspekte beinhalten:

- visuelle Darstellung von KPIs wie Schwingfrequenz, Schwingbeschleunigung und Schwingweite, etc.
- Analyse von anomalen Maschinenzuständen mit Hilfe von modernen Analyseverfahren



Schwingfördermaschine und Rohdaten des Schwingverhaltens

Anforderungen

- mechatronisches Interesse
- Grundkenntnisse im Bereich mechanischer Schwingungen
- ggf. Grundkenntnisse in modernen Programmierumgebungen

Technischer Ansprechpartner:

Herr Fabian Westbrink

Fon: +49 2590 98-376

fwestbrink@joest.com

Ansprechpartnerin Personalabteilung:

Frau Marion Meis

Fon: +49 2590 98-322

karriere@joest.com

Schicken Sie uns gleich heute Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen
(ausschließlich über unser **Online-Bewerbungsformular**).