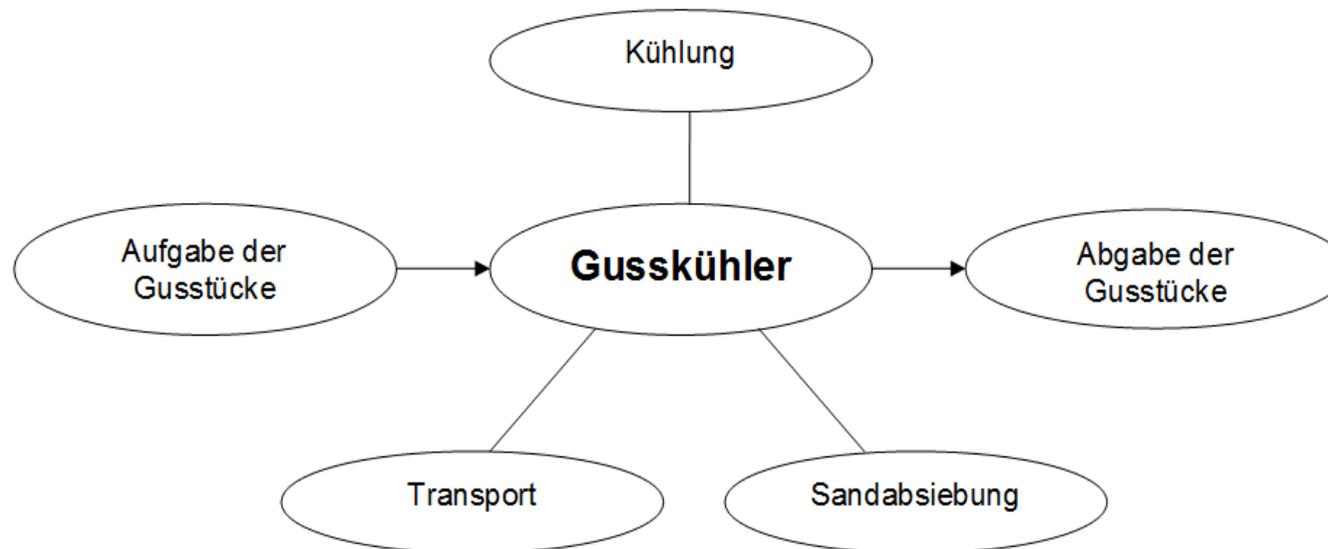


Performance in Motion

PROJEKTAUFGABE

Entwicklung eines Gusskühlers



Die Firma und das Projektteam

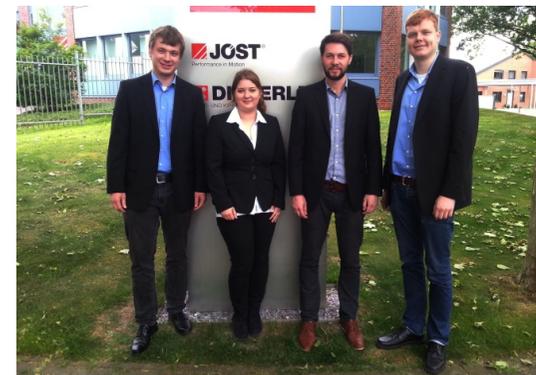
JÖST GmbH + Co. KG
Gewerbestr. 28-32
48249 Dülmen

Ihr Schüttgut.
Unsere Schwingungstechnik.
Das beherrschen wir.
Weltweit.



Jöst stellt anspruchsvolle Maschinen, Antriebe und Anlagen zum Fördern, Sieben und Dosieren von Schüttgut sowie für dessen thermische Aufbereitung her.

- Schmidt, Andreas → Industriemechaniker
- Knaak, Nadine → Technische Zeichnerin
- Schwaag, Benedikt → Technischer Zeichner
- Bäumer, Fabian → Industriemechaniker



Ist-Zustand des Gusskühlers

Vibrations-Gusskühler



- Förderung von Gussteilen durch Wurfbewegung in einem Kanal
- Luftströmung gegen die Förderrichtung der Gussteile

Nachteile und zu verbessernde Punkte

- Unterschiedliche Transportgeschwindigkeiten
- Dynamische Lasten durch Schwingbewegungen
- Luftschwingungen
- Hoher Verschleiß des Fördertroges

Soll-Zustand des Gusskühlers

Alternativ-Gusskühler

- Alternative Förderung von Gussteilen ohne Wurfbewegung in einem Kanal
- Luftströmung gegen die Förderrichtung der Gussteile

- Definierte Transportgeschwindigkeit
- Absiebung und Rücktransport von Sand
- Bauhöhe minimieren
- Keine Luftschwingungen
- Dynamische Lasten verringern
- Verschleiß minimieren