

Kühlwasserumgehung am Kondensator

Projektgeber: ThyssenKrupp Steel Europe AG

Aufgabenstellung:

- Austausch des Kondensatorvolumens einmal innerhalb 24h
- Durchspülung aller Kondensatorrohre (4975 pro Kondensatorhälfte)
- Auswahl einer passenden Pumpe
- Wartungsarme Ausführung
- Einbindung der Absperrarmaturen ins System

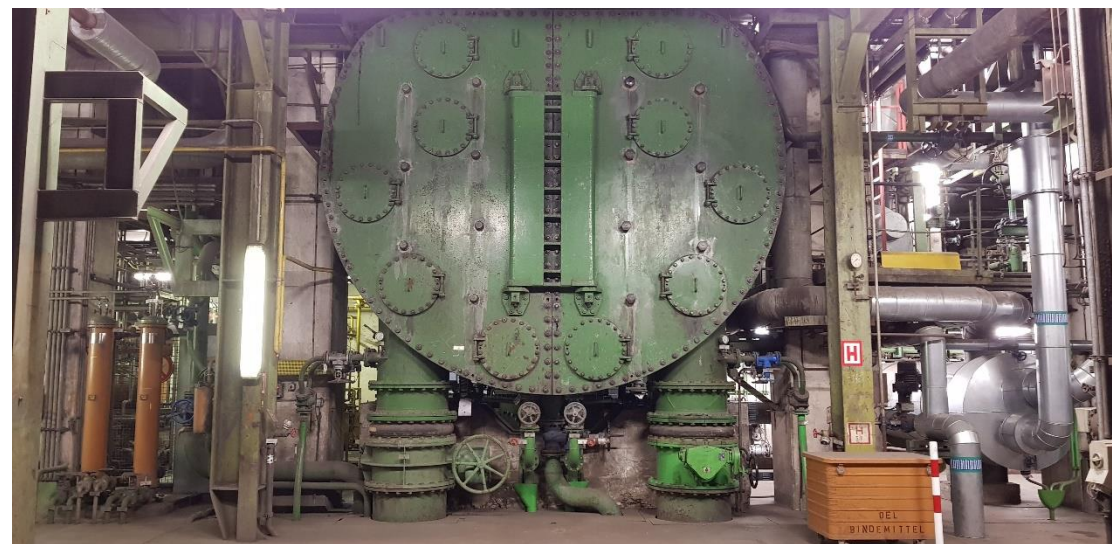


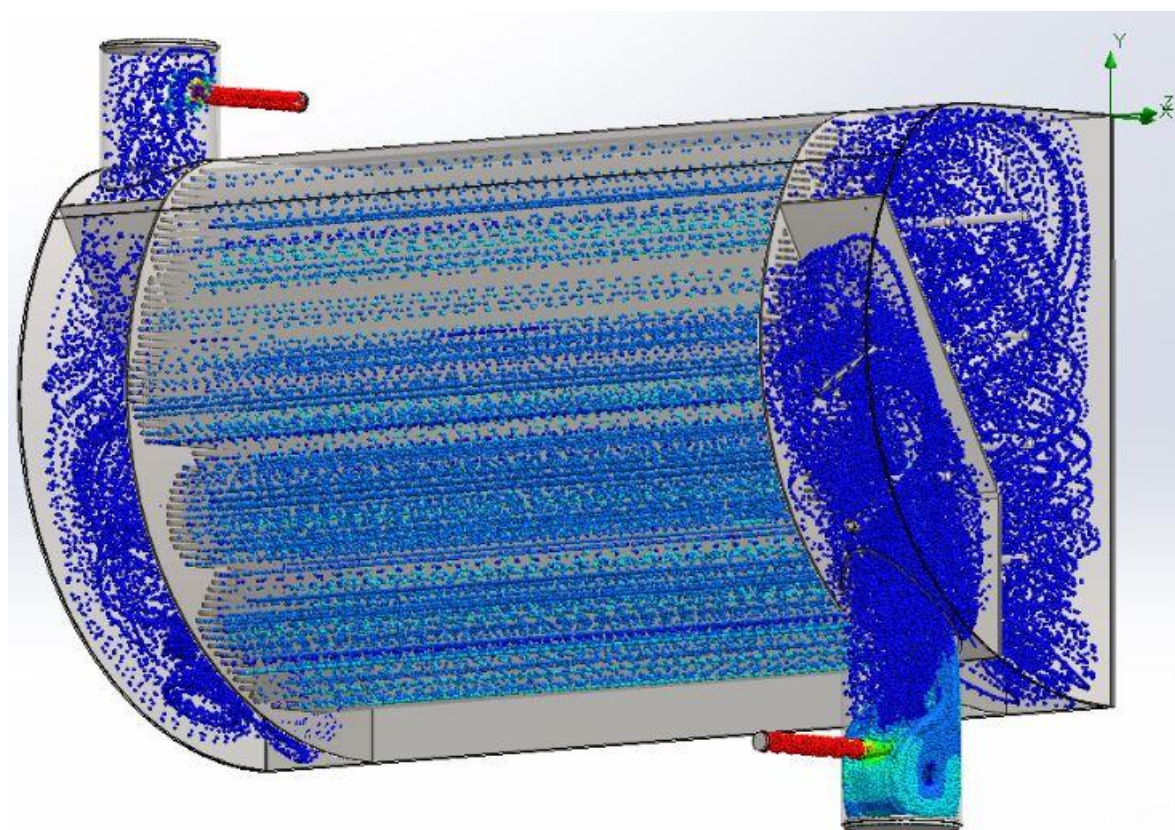
Bild: Kondensator

Aufgabenumsetzung:

- Zeichnung des Kondensators in CAD
- CAD Flow Simulation
- Volumenstrom des Kondensators bestimmt
- Auslegung der Pumpe und Rohrleitungen
- Absperrarmaturen ausgewählt und eingebunden

Fazit:

- Fachkenntnisse im Bereich Maschinenbau erweitert
- CAD Fähigkeiten verbessert
- Fachkenntnisse im Bereich Flow Simulation angeeignet
- Kommunikation zum Unternehmen
- Einblick in die Aufgaben eines Technikers



3D-Modell: Kondensator