

Erneuerung der Löschtürme der Kokerei Schwelgern im laufenden Betrieb

Oktober 2023 | Michael Cremer
thyssenkrupp Steel Europe AG | Kokerei Schwelgern
37. Kongress | Instandhaltung im dynamischen Umfeld



engineering.tomorrow.together.

#next
generation
steel



thyssenkrupp

Kokerei Schwelgern in Zahlen

2003

Inbetriebnahme

360

Mitarbeiter

65.000.000

t Kokskehle wurden eingesetzt

2.600.000

Koksproduktion_(trocken) pro Jahr

140

Öfen in zwei Batterien

80

t Füllgewicht Ofen

20.800

Abmessung der Koksöfen in mm

8.430

Höhe

590 Länge

Breite



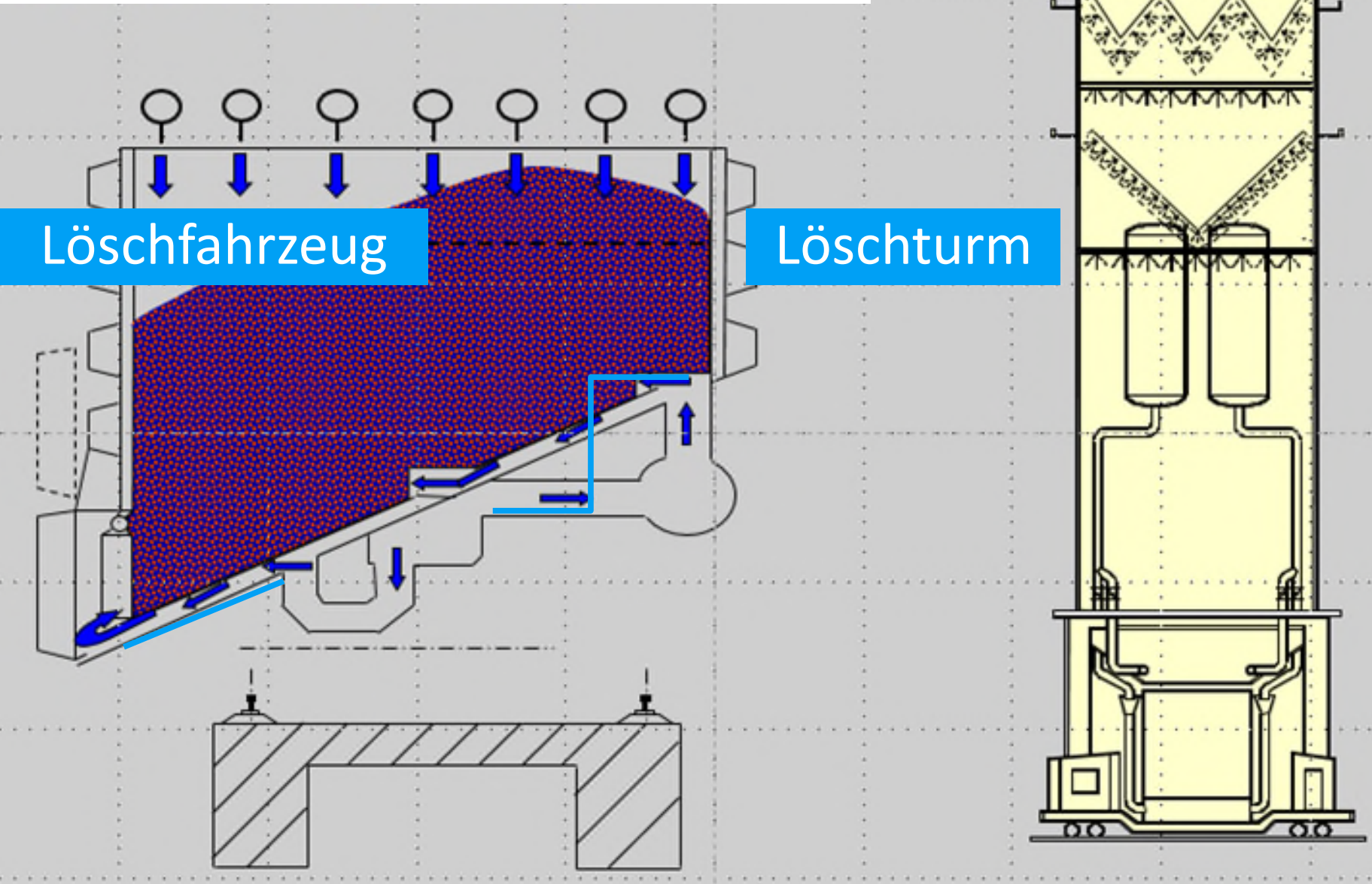
+ 70 m

+ 60 m

+ 45 m

+ 15 m

CSQ-Process Coke Stabilizing Quenching



100 m³
Wasser

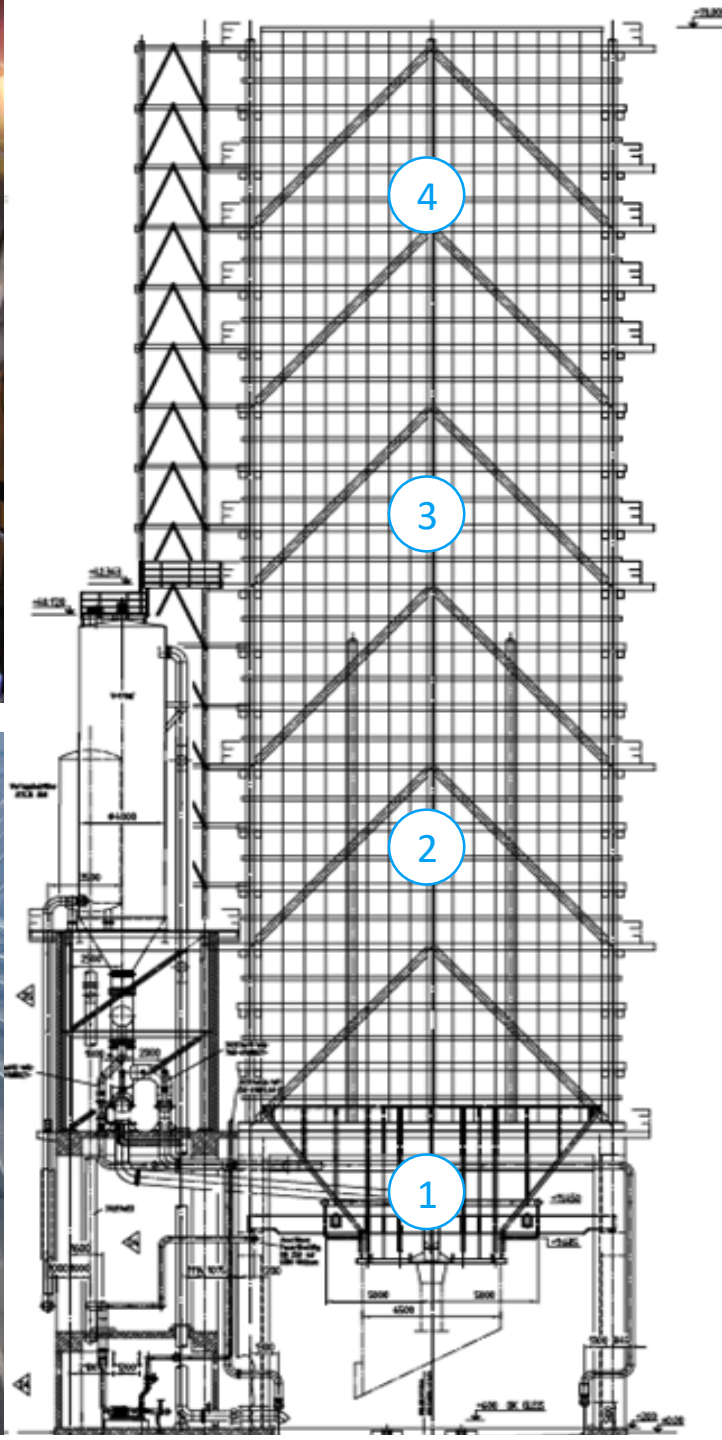
56 t
Glühender Koks

40 m
Höhe

20 t
Dampf

24.50 h
Gährungszeit

1 Trichterkonstruktion

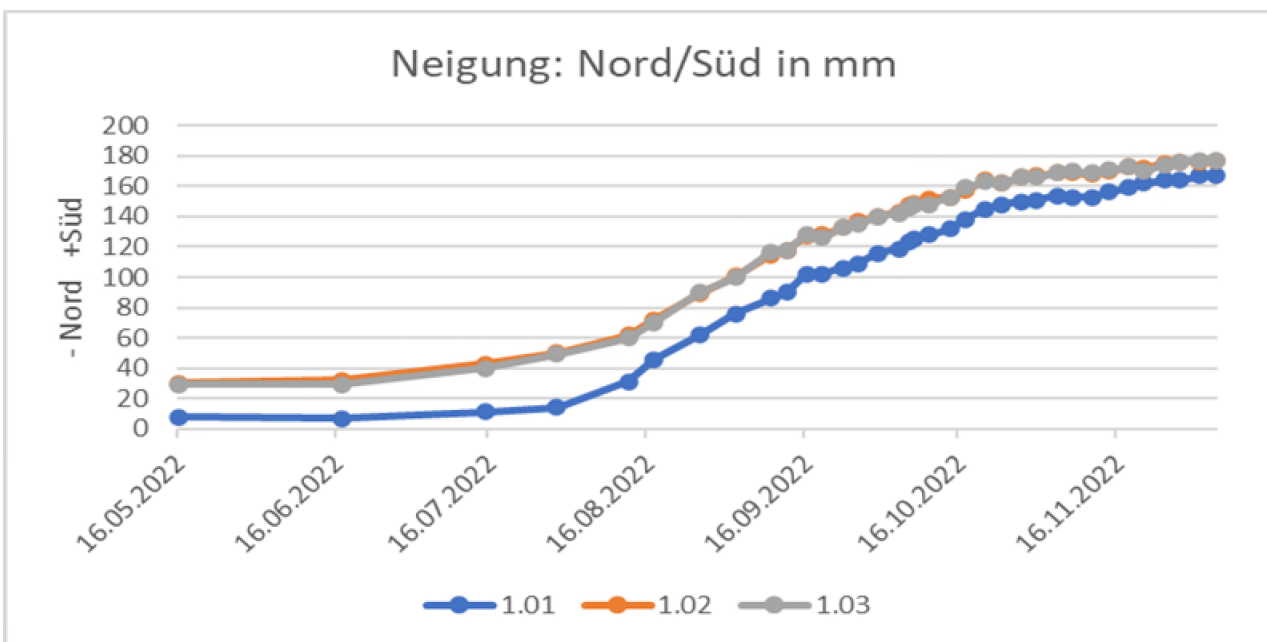
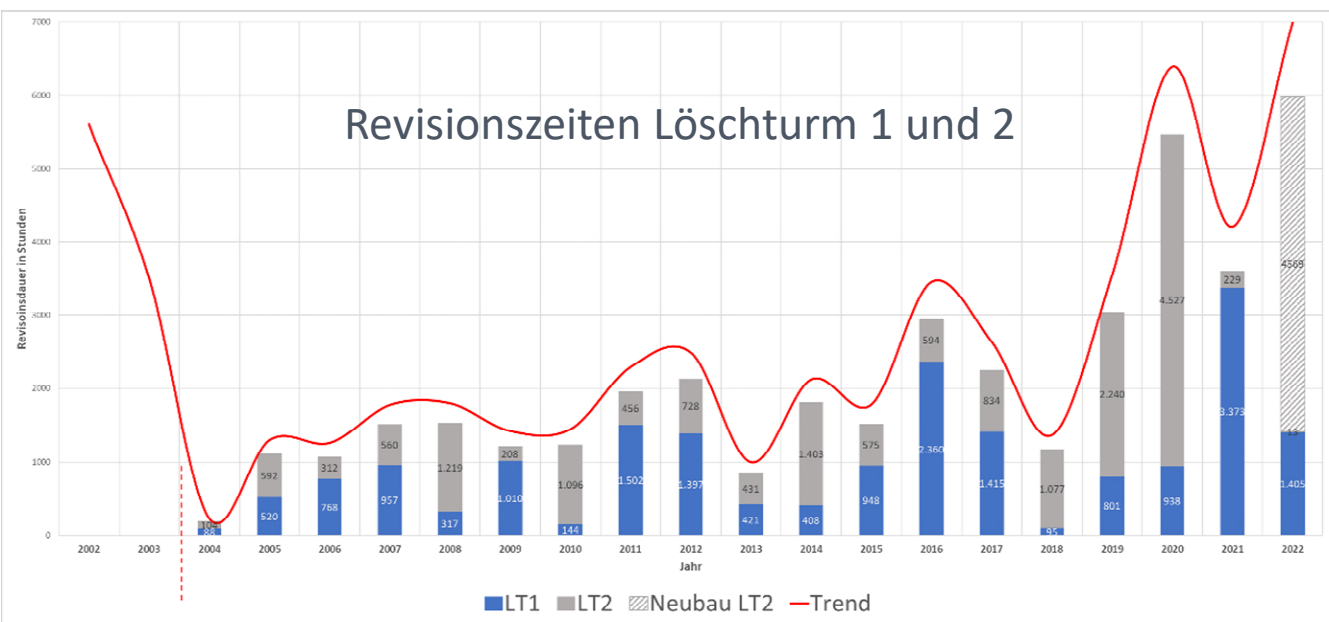


2 Verschleißschutz



3 Emissionswaschstufen

4 Außenverkleidung



Flaschenhals Kokslöschung

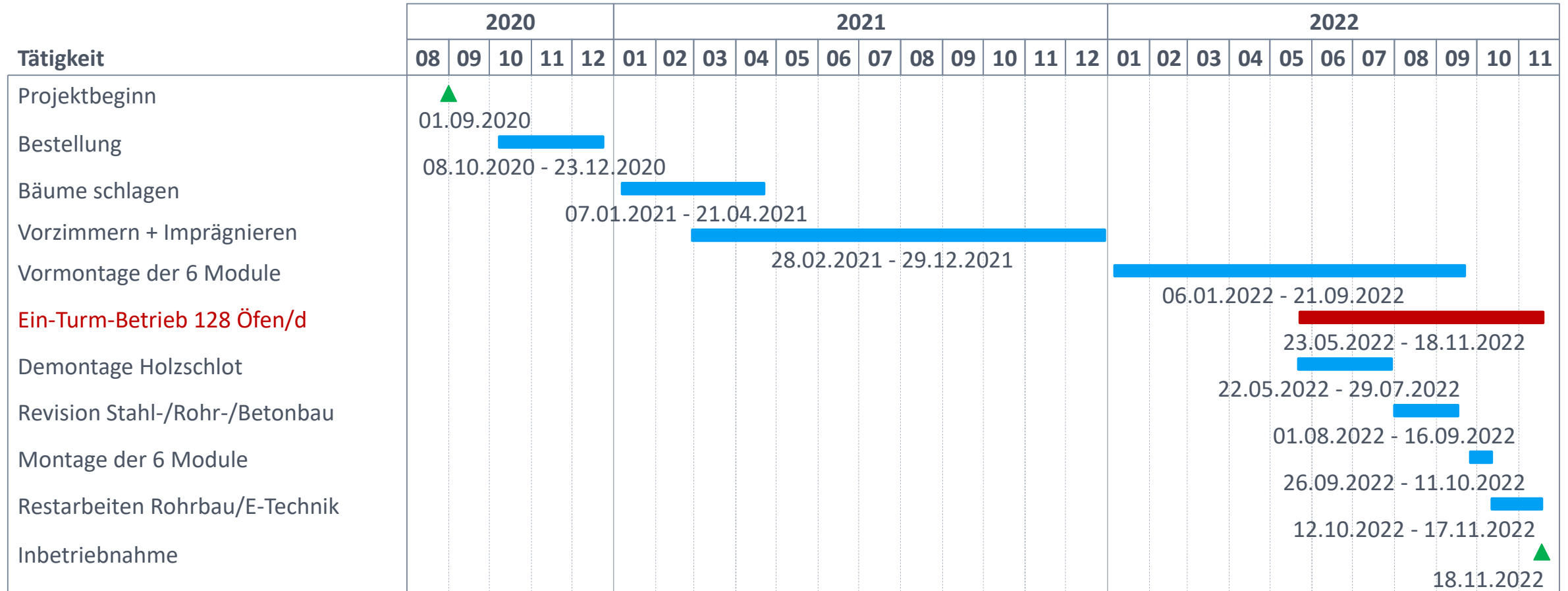
LT 1

Distanz zwischen den Löschtürmen: 800 Meter

LT 2



Terminplanung Austausch Löschurm 2























8/2/2023

Michael Cremer

18





1

2



thyssenkrupp

Q & A



michael.cremer@thyssenkrupp.com



Kokerei Schwelgern
thyssenkrupp Steel Europe AG



www.thyssenkrupp-steel.com

#nextgenerationsteel



Backup





