

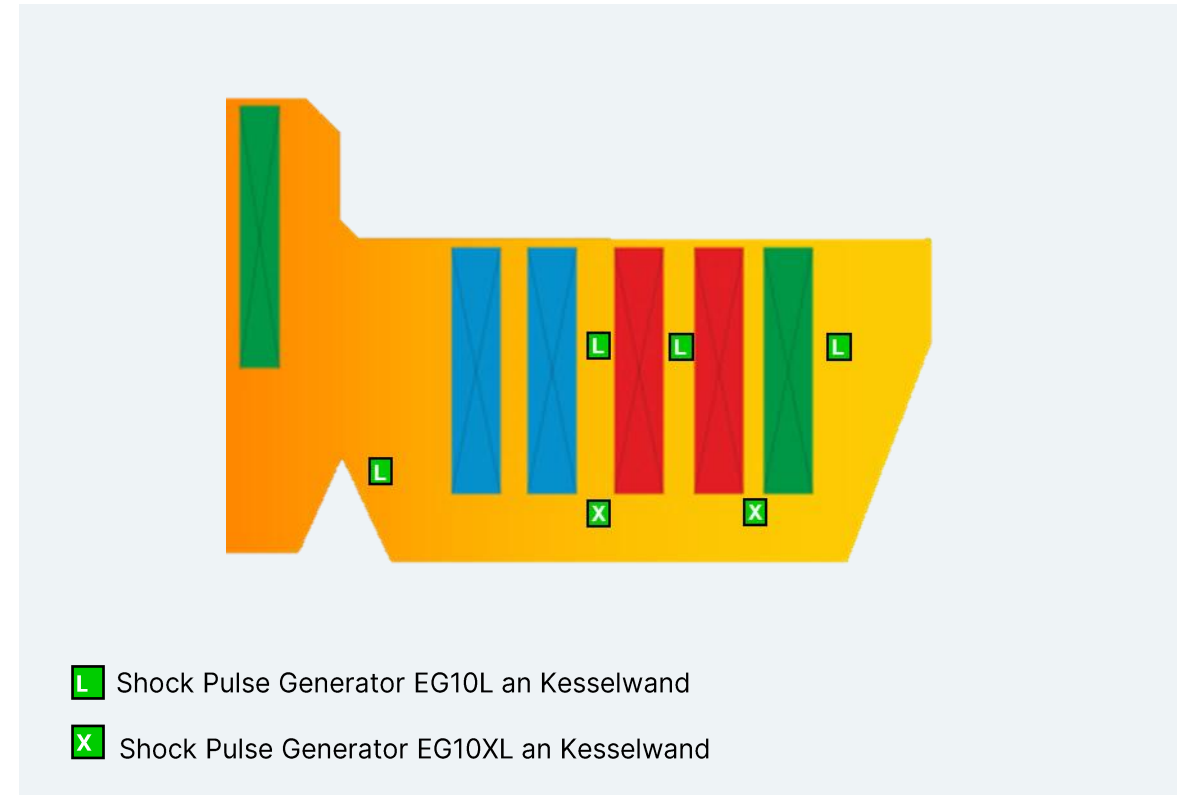
Kupferhütte: Aurubis, Pirdop (BG)

Kesseldaten und Angaben zu Shock Pulse Generatoren

- Kesseldesign: Horizontaler Kessel (twin type)
- Dampfleistung: 65 t/h @ 48 bar Sattdampf
- Breite des Kessels: 12 x 6 m x 45 m Gesamtlänge
- Brennstoff / Kesselart: Abwärmekessel nach einem Kupferschmelzofen
- SPG in Betrieb seit: 4 EG10L seit 2016, zusätzlich 2 EG10XL seit Januar 2022.
Alle installiert im Konvektivteil des Kessels
- Shock Pulse Intervall: Etwa 1 SP/h,
Aktivierung nach Bedarf durch Operator ab DCS

Kundennutzen

- Sehr gute Abreinigung, Kesselaustrittstemperatur reduziert von 450°C um 20K bereits nach der Installation in 2016
- Durchsatzleistung der Kupferschmelzofens wurde um 20% erhöht bereits nach der Installation in 2016
- Vergleichsmässigung der Kesselaustrittstemperatur nach der Installation in 2022

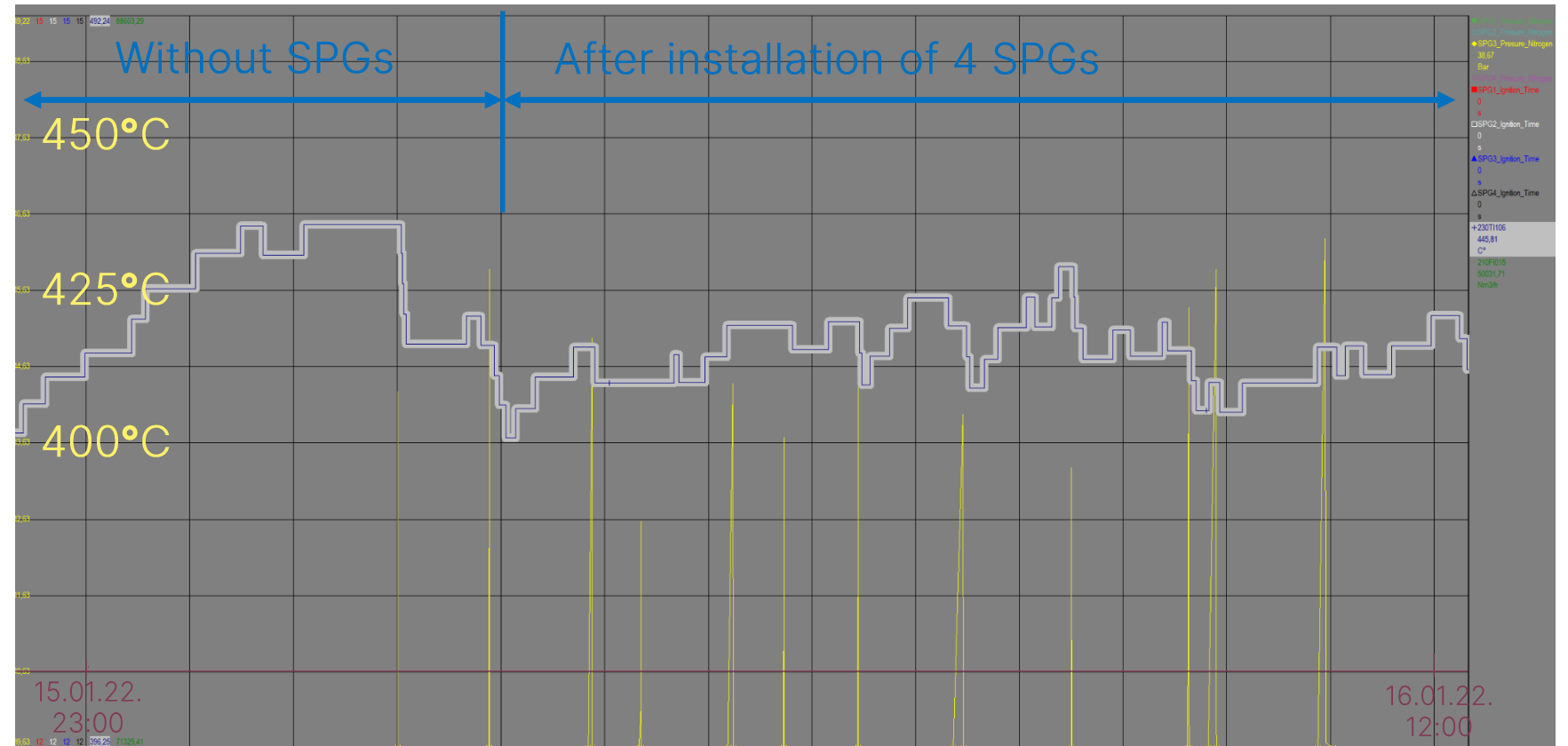


Anlagenlieferant:
Foster Wheeler

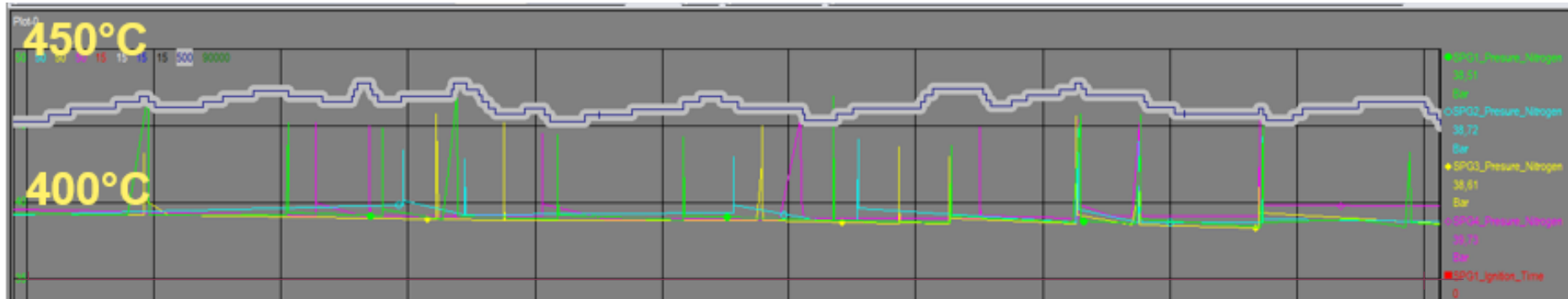
Anlagenbetreiber:
Aurubis

Anhang

- Temperaturprofil der 4 SPGs EG10L in Betrieb seit 2016.
- Temperaturabsenkung um etwa 20K ist ersichtlich jeweils nach der Aktivierung der SPGs.
- Das Temperaturprofil wurde aufgenommen vor der Installation der neuen EG10XL



- Temperaturprofil der 4 SPGs EG10L und der 2 EG10XL aufgenommen nach der Inbetriebsetzung in Januar 2022.
- Temperaturabsenkung um etwa 20K ist ersichtlich jeweils nach der Aktivierung der SPGs, jedoch die resultierenden Temperaturschwankungen sind ausgeglichener



25.01.22.
23:00

26.01.22.
10:00