

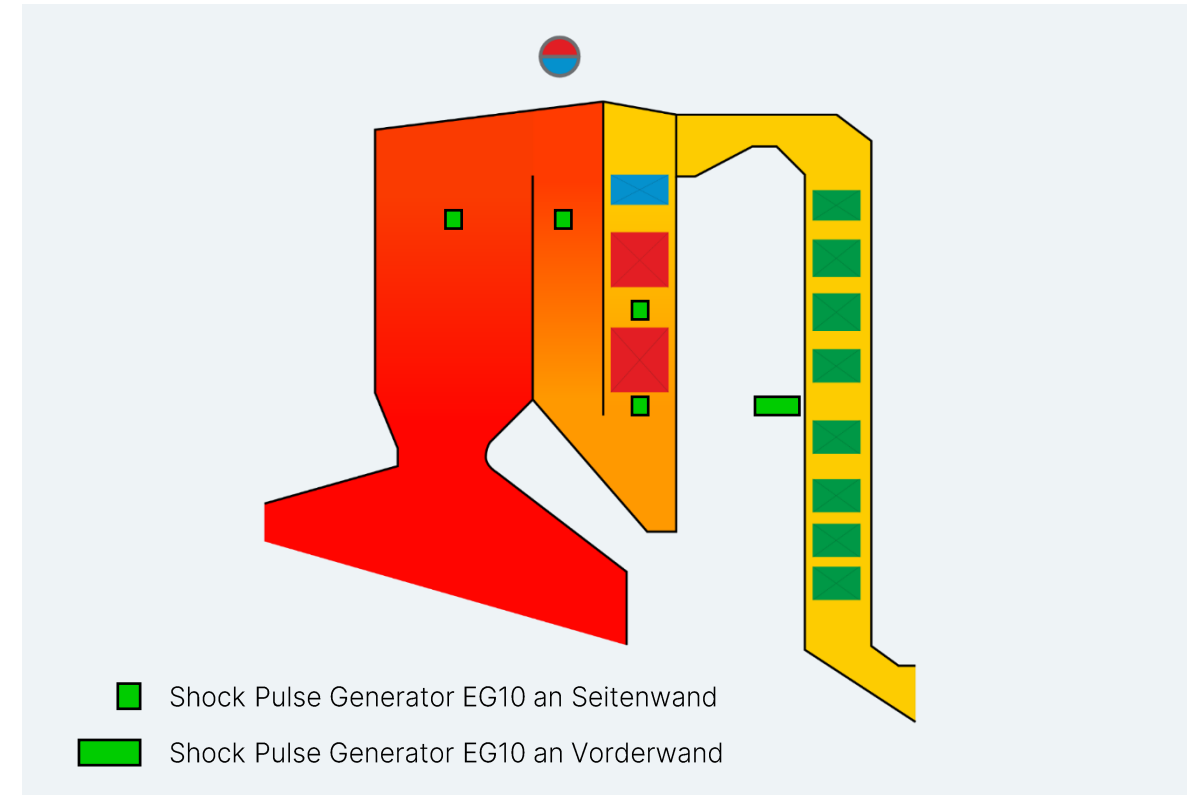
## Biomasse: Plambeck, Silbitz (DE)

### Kesseldaten und Angaben zu Shock Pulse Generatoren

- 28 t/h Dampfleistung, 46 bar, 425°C
- 4 Zug-Vertikalkessel
- Kesselbreite: 3.9m; 3. Zug: B3.9xL2.2m
- Bündel Höhe: 0.7 / 1.9 / 1.9 / 1 m
- 5 x EG10, Erstinstallation 10/2011 (1. Zug; 2. Zug; 3. Zug: Unterhalb UE1 sowie zwischen UE1 und UE2; 4. Zug: Mitte des Zugs)

### Kundennutzen

- Sehr gute Reinigungswirkung im 1. Zug, welche die Wächtenbildung verhindert. Früher machten herabfallende Wächten Stillstände notwendig.
- Aufgrund der verbesserten Reinigung des 1. und 2. Zugs ist die Eintrittstemperatur in den 3. Zug konstant niedriger
- Aufgrund der niedrigeren Eintrittstemperatur ist die Reinigung des 3. Zuges mit 2 EG10 und 3 Russbläsern effektiver, so dass keine manuellen Sprengreinigungen mehr notwendig sind



#### Anlagenlieferant:

Standardkessel

#### Anlagenbetreiber:

Plambeck Holding GmbH  
(früher PNE Wind)

# Anhang



Vor der Installation des Shock Pulse Generators:  
Jahr 2010, nach 10 Wochen Kesselbetrieb

Grosse Verschlackungen / Ablagerungen sind an den Membranwänden und am feuerfesten Material sichtbar.

Mehrfach fielen grossformatige Schlackebrocken nach einiger Zeit aufgrund des hohen Gewichts herunter und blockierten den Entschlacker oder beschädigten den Verbrennungsrost.



Nach der Installation des Shock Pulse Generators:  
Jahr 2015, nach 12 Wochen Kesselbetrieb

Schlacke und Ablagerungen werden durch die Shock Pulse des SPG von der Membranwand und vom feuerfesten Material entfernt.

Verstopfungen des Entschlackers und Schäden am Verbrennungsrost werden verhindert.