

ERSATZ FLASCHENWASCHMASCHINE



KARLSBERG

ECHT. BEGEISTERT. GEBRAUT.

Ersatz der Flaschenwaschmaschine



Eckdaten Projekt:

- Einend Flaschenwaschmaschine
- Leistung 55.000 Flaschen/h
- Ziel Energieeinsparung von ca. 35 %
- Lauge Filtration zur Verringerung der Lauge Verschmutzung und Verringerung des Natronlauge Einsatzes
- Verringerung des Frischwassereinsatzes
 > 0,6 L/ Flasche → < 0,25 L/ Flasche
- Investitionsvolumen Waschmaschine + Kastenwascher 3 Mio. €
- Alter der Anlage: 32 Jahre
- Ersatzinvestition / ROI bei über 10 Jahren

- Entscheidung für Fa.Krones, Einend LAVATEC E4
 ➔ Aus Gesamtwirtschaftlichen Gesichtspunkten

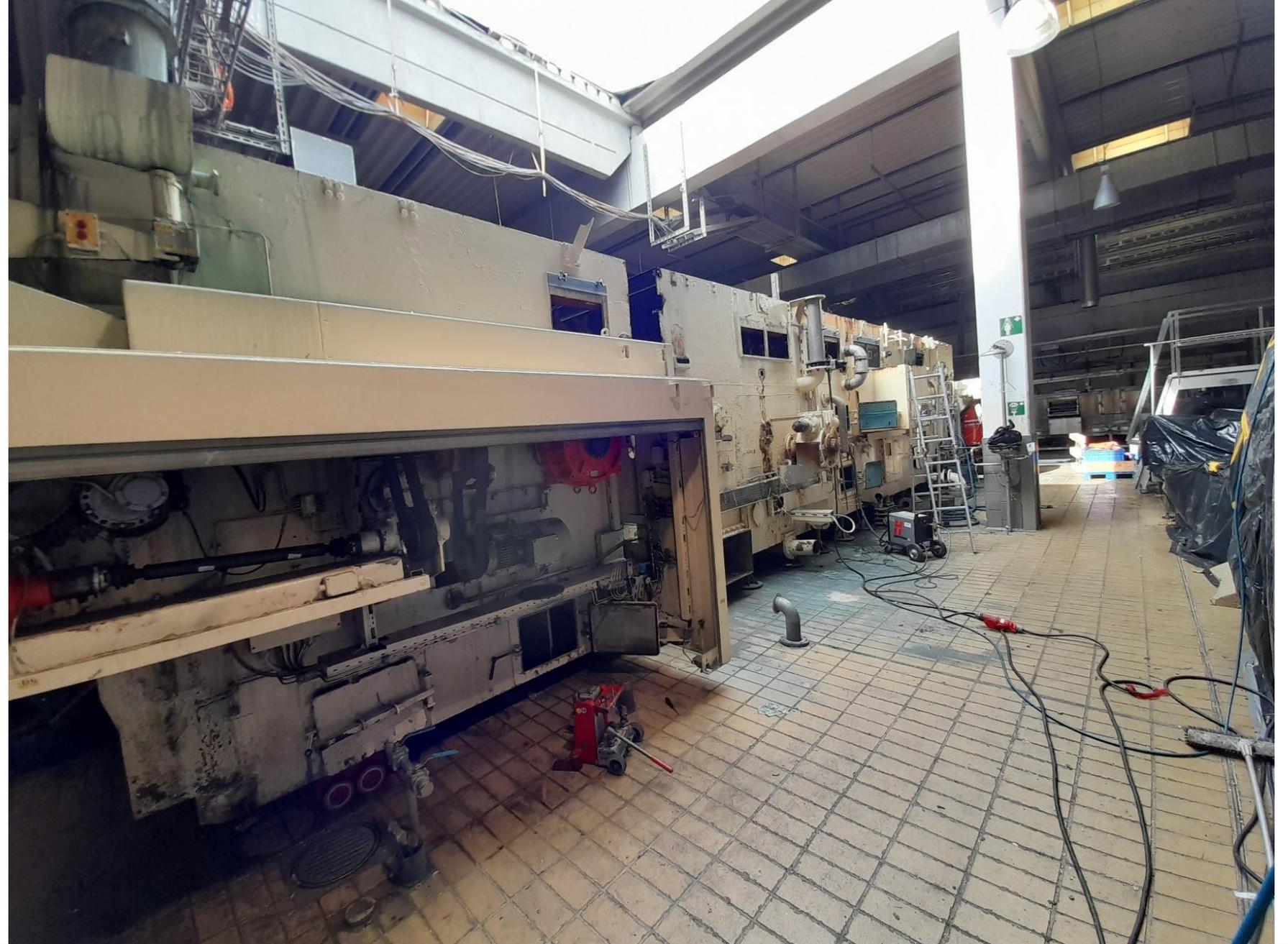
Letzter Produktionstag
20.09.2023

Startschuss für die
heiße Phase des
Projekts mit dem Ziel,
die neue Anlage in 9
Wochen in Betrieb zu
nehmen.





Demontage der alten
Waschmaschine in 3
Teile und
anschließendes
Herausheben durch
die Öffnung im Dach..







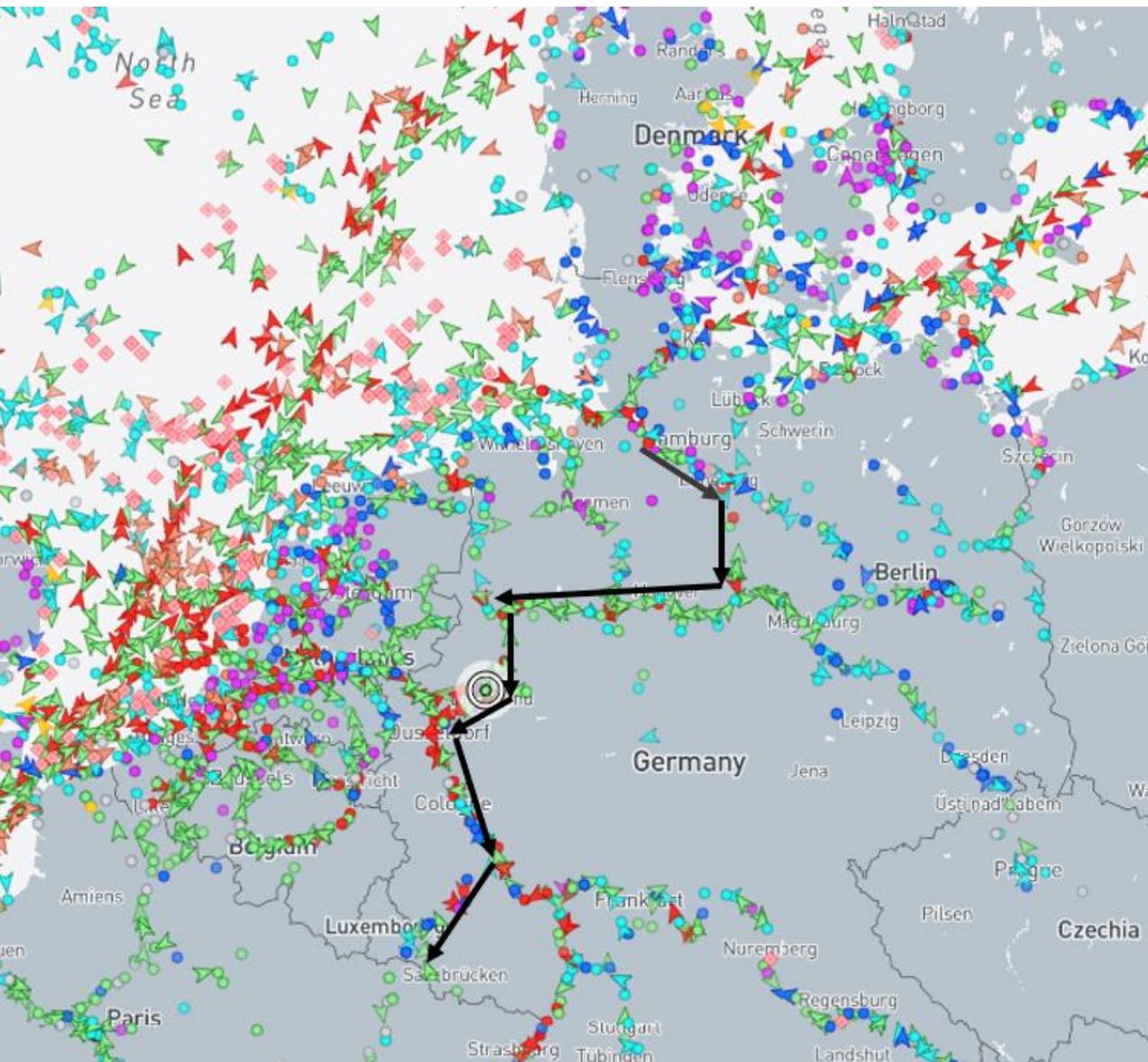


Nach 8 Tagen und 100 t Schrott endet der Abbau am 28.09.2023.

Beginn der Vorbereitungsarbeiten für die neue WAMA

- Ziehen von Versorgungsleitungen
- Sanierungsmaßnahmen am Gebäude
- Verschließen alter Kernbohrungen, Setzen neuer Kernbohrungen
- Montage der Medienleitungen
Dampf, Wasser, Abwasser, Chemikalien
- Statische Verstärkung der Decke
(50 Tonnen zusätzliches Gewicht auf gleicher Fläche)





Gleichzeitig wurde die neue Wama an ihren neuen Bestimmungsort verschifft. Der Transport erfolgte per Binnenschiff vom Hamburger Hafen über Elbe, Mittellandkanal, Rhein, Mosel und Saar bis zum Dillinger Hafen im Saarland. Die letzten Kilometer bis zur Brauerei wurden dann mit Schwertransportern auf der Straße zurückgelegt. Ein Transport über die Autobahn wäre im Projektzeitraum aufgrund zahlreicher Baustellen und Genehmigungen der einzelnen Bundesländer nicht möglich gewesen.

Nach 11 Tagen auf Binnengewässern quer durch Deutschland erreicht die Wama den Dillinger Hafen, von wo aus es noch 50 Kilometer auf der Straße bis zur Brauerei in Homburg sind.





Ankunft 15 Minuten vor dem Feiertagsfahrverbot, Ankunft der Anlagenteile in Homburg mit einem Tag Verspätung wegen Autobahnbaustelle und neuer Streckengenehmigung.

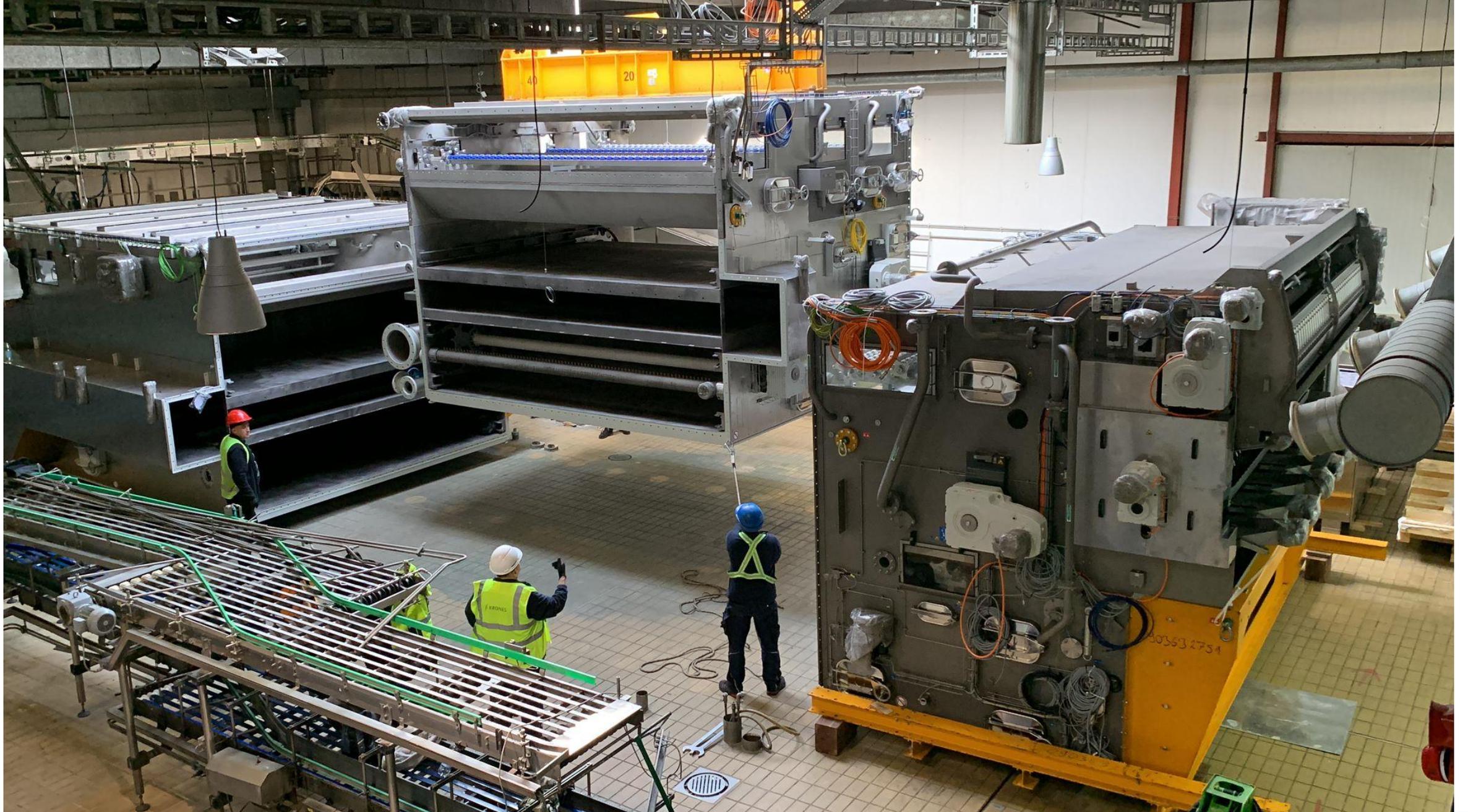


Statt Ruhetag wurde der Feiertag zur Aufholung des Rückstandes genutzt.















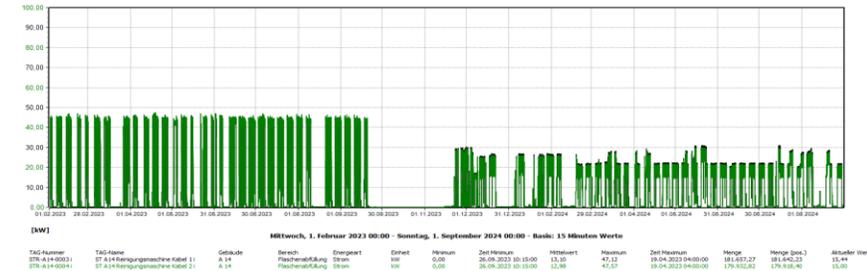
Ersatz der Flaschenwaschmaschine

- Anlieferung 31.10.2023
- Inbetriebnahme 24.11.2023
- Montagezeitraum der Maschine 3 Wochen
- Gesamtprojektdauer 9 Wochen

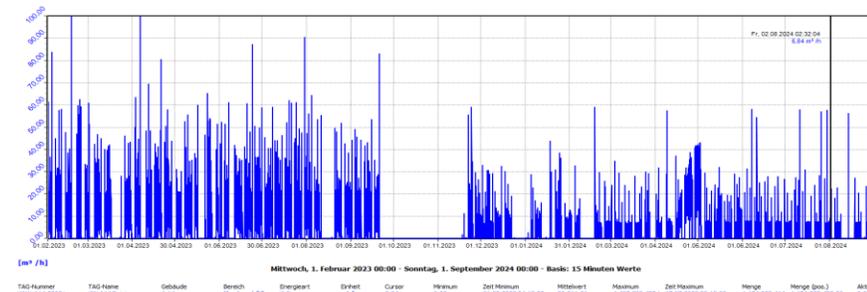
Erreichte Projekt Ziele

Eckdaten Projekt:

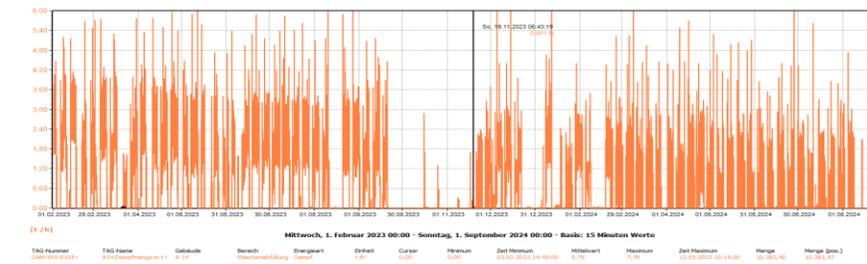
- Ziel Energieeinsparung von ca. 35 %
- Verringerung des Frischwassereinsatzes
 - 0,6 L/ Flasche → < 0,25 L/ Flasche



Stromverbrauch Einsparung ca. 120.000 kWh - 36%



Kaltwasserverbrauch Einsparung ca. 25.000 m³ - 55%
0,27 L/Flasche



Dampfverbrauch Einsparung ca. 8.000 GJ - 35%



KARLSBERG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

