

MODERNISIERUNGS- PROJEKT IGNIS

ERRICHTUNG NEUER MÜLLKESSEL 4

Stand: 01.03.2022

Was macht das Projekt IGNIS?

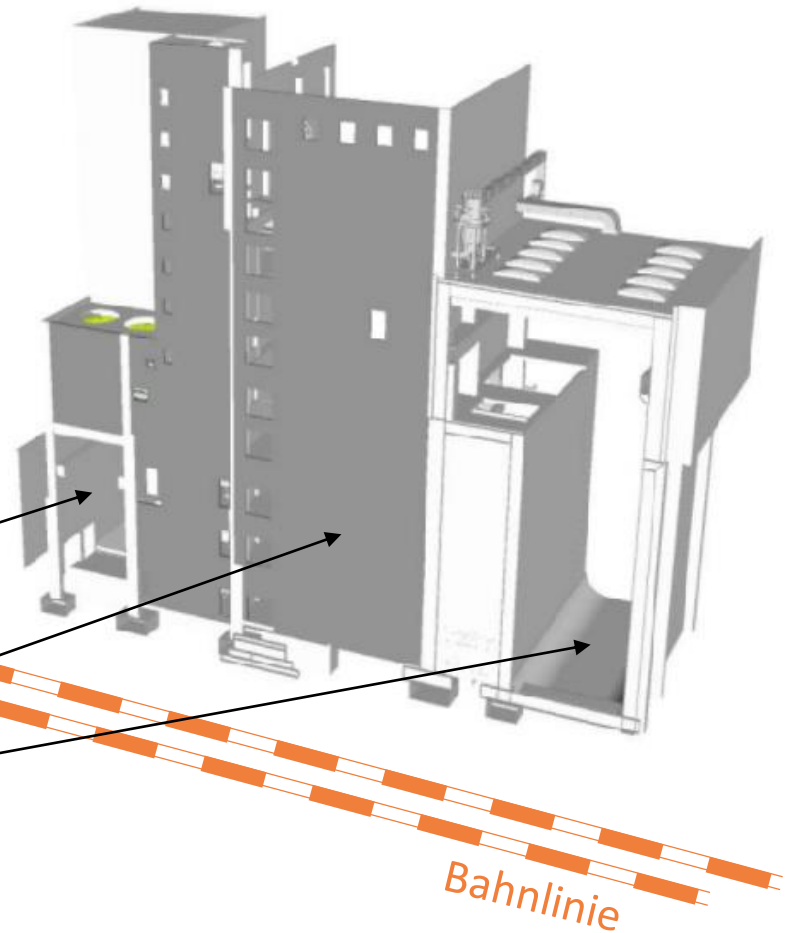
- GML modernisiert im Rahmen des achtjährigen Projektes IGNIS von 2017 bis 2024 ihr Gemeinschafts-Müllheizkraftwerk Ludwigshafen
- zwei neue Müllkessel 4 und 5 entstehen
- zwei vorhandene Müllkessel 1 und 2 werden stillgelegt
- bestehender Müllkessel 3 wird generalüberholt
- neues Kesselhaus neben der Bahnlinie von Mai 2020 bis April 2021
- dort wird von April 2021 bis zum Herbst 2022 der neue Müllkessel 4 montiert und in Betrieb genommen
- der vorhandene Müllkessel 1 wird danach stillgelegt und Ende 2022 zurückgebaut
- hiernach Umbau des Kesselhauses für Müllkessel 5
- der neue Müllkessel 5 wird in 2023 und 2024 montiert und in Betrieb genommen

ERRICHTUNG NEUER MÜLLKESSEL 4

bestehende Anlage:

- Ansicht bis Mai 2020 von der Frankenthaler Straße (Sicht aus Südwesten)

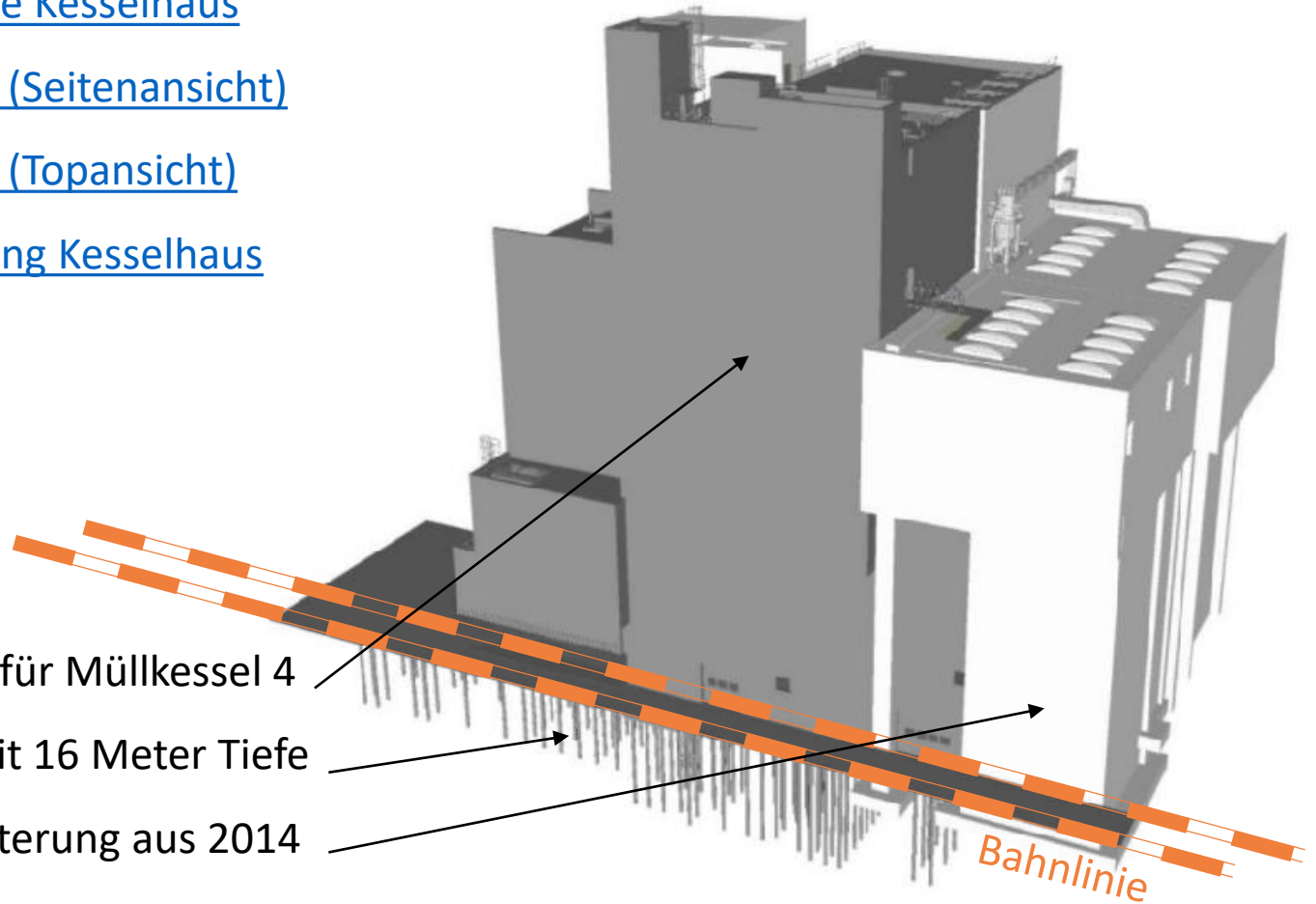
- Schlackenbunker
- Kesselhaus (Müllkessel 1-3)
- Müllbunker



BESTEHENDES KESSELHAUS (MÜLLKESSEL 1-3)

Errichtung neues Kesselhaus für Müllkessel 4:

- Mai 2020 – April 2021
- Video: [Bodenplatte Kesselhaus](#)
- Video: [Kesselhaus \(Seitenansicht\)](#)
- Video: [Kesselhaus \(Topansicht\)](#)
- Video: [Fertigstellung Kesselhaus](#)



- neues Kesselhaus für Müllkessel 4
- 150 Bohrpfähle mit 16 Meter Tiefe
- Müllbunker-Erweiterung aus 2014

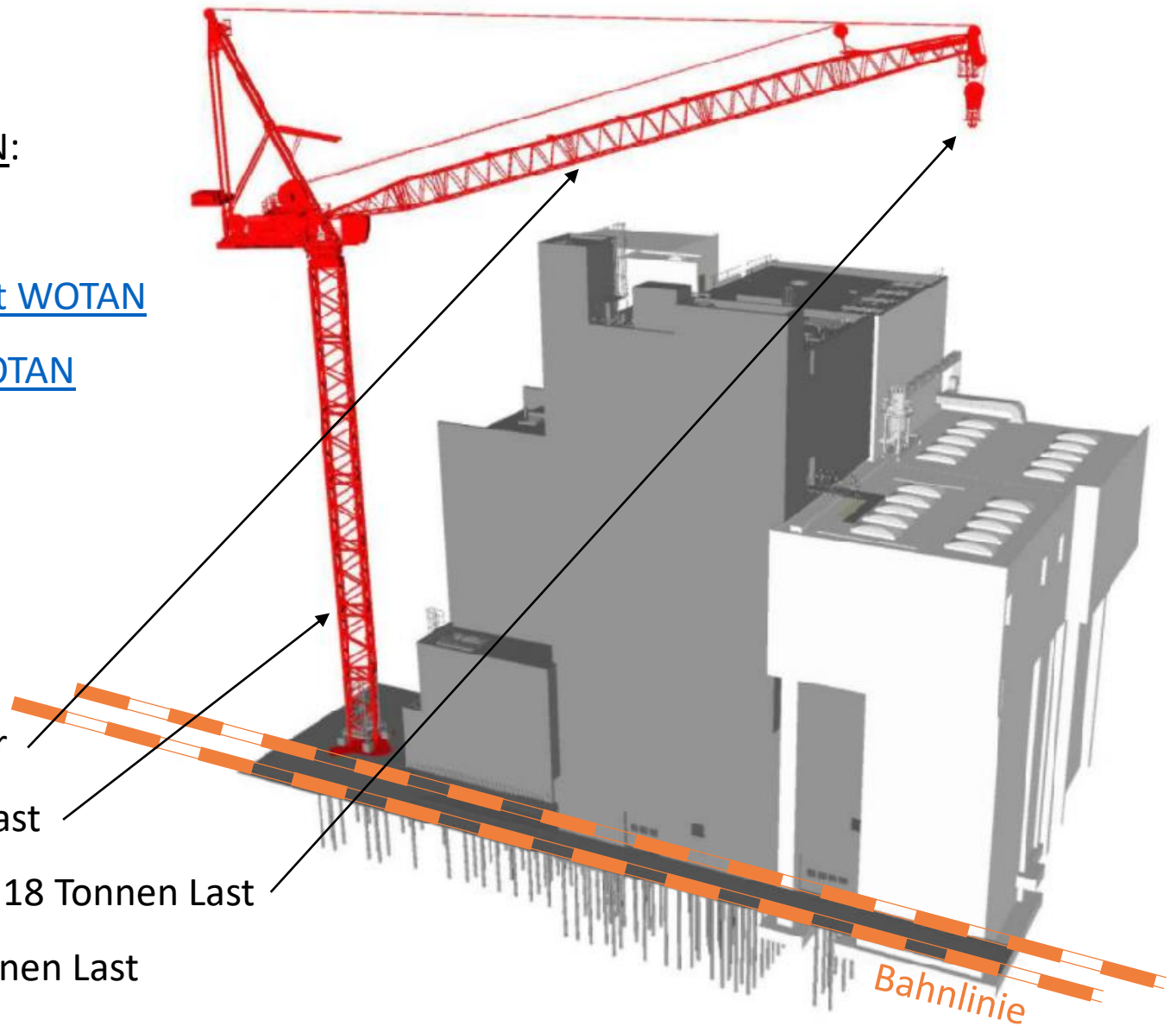
NEUES KESSELHAUS MÜLLKESSEL 4

Aufbau Schwerlast-

Montagekran WOTAN:

- Mitte April 2021
- Video: [Fundament WOTAN](#)
- Video: [Aufbau WOTAN](#)

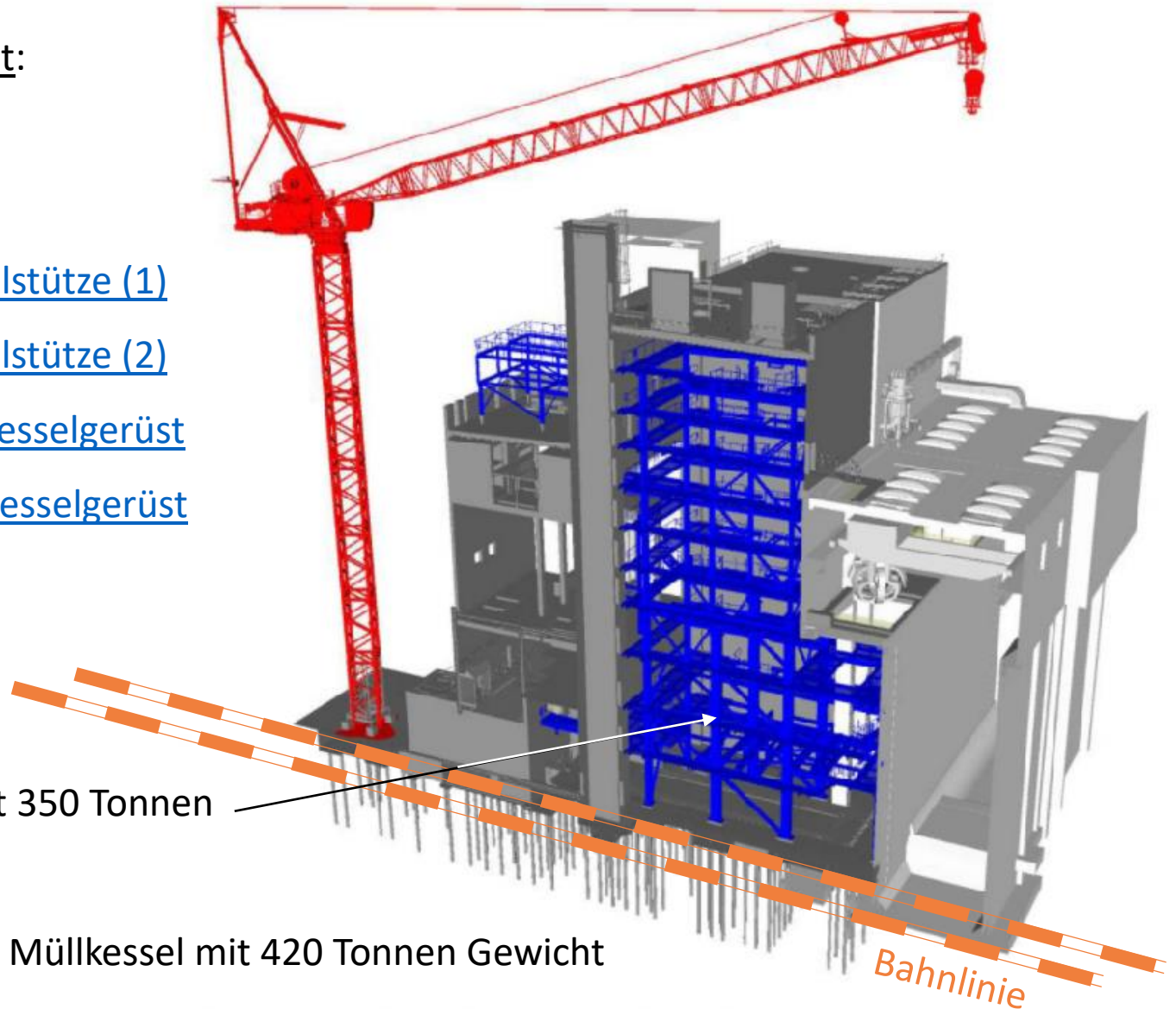
- 55 Meter Ausleger
- 40 Meter Gittermast
- hebt an der Stelle 18 Tonnen Last
- Maximum: 32 Tonnen Last



SCHWERLAST-MONTAGEKRAN WOTAN

Montage Kesselgerüst:

- Mitte April bis
Anfang Juni 2021
- Video: [Erste Kesselstütze \(1\)](#)
- Video: [Erste Kesselstütze \(2\)](#)
- Video: [Montage Kesselgerüst](#)
- Video: [Zeitraffer Kesselgerüst](#)

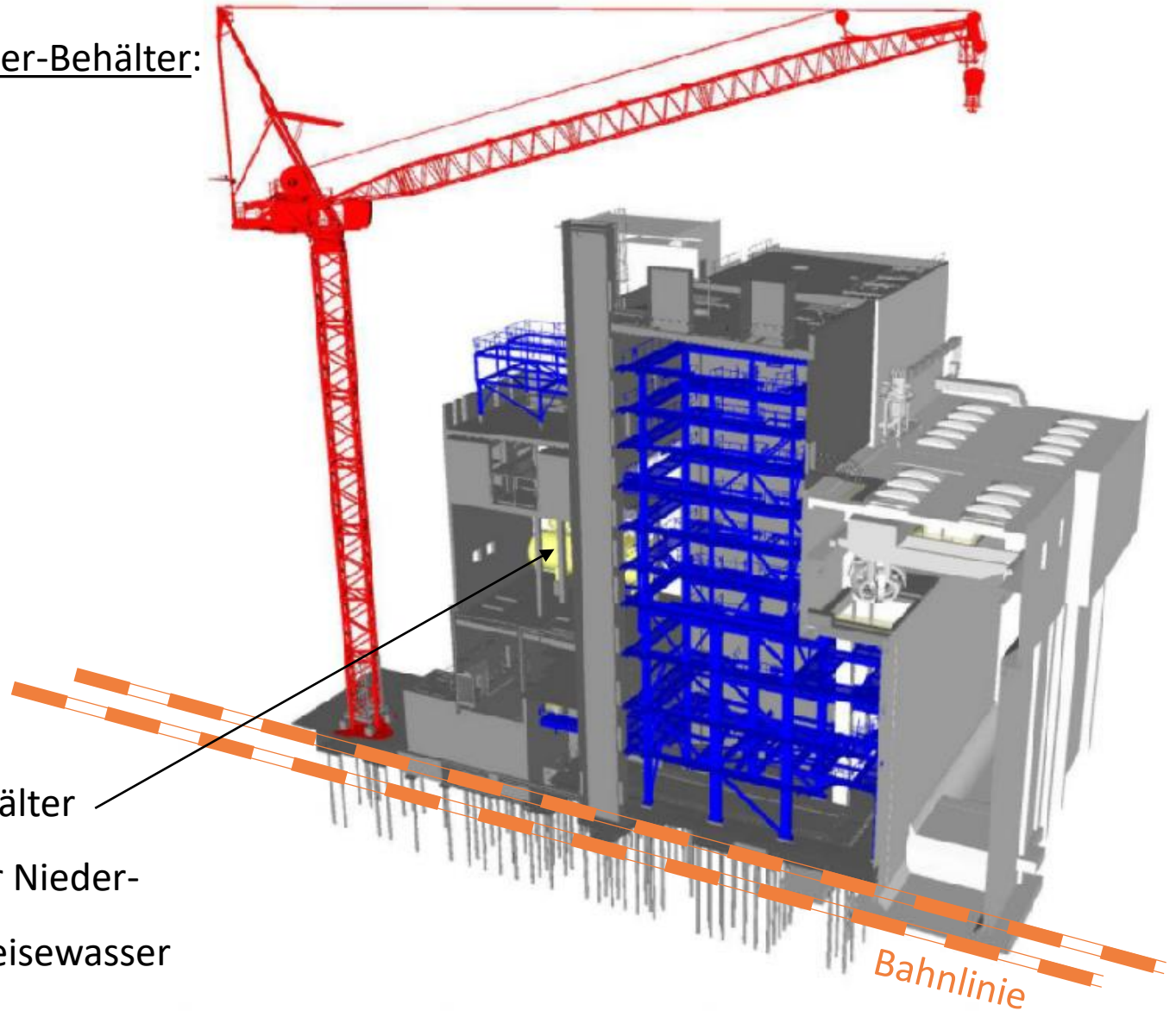


- Kesselgerüst wiegt 350 Tonnen
- 1.414 Einzelteile
- hält und trägt den Müllkessel mit 420 Tonnen Gewicht

KESSELGERÜST

Einheben Speisewasser-Behälter:

- Mitte Mai 2021

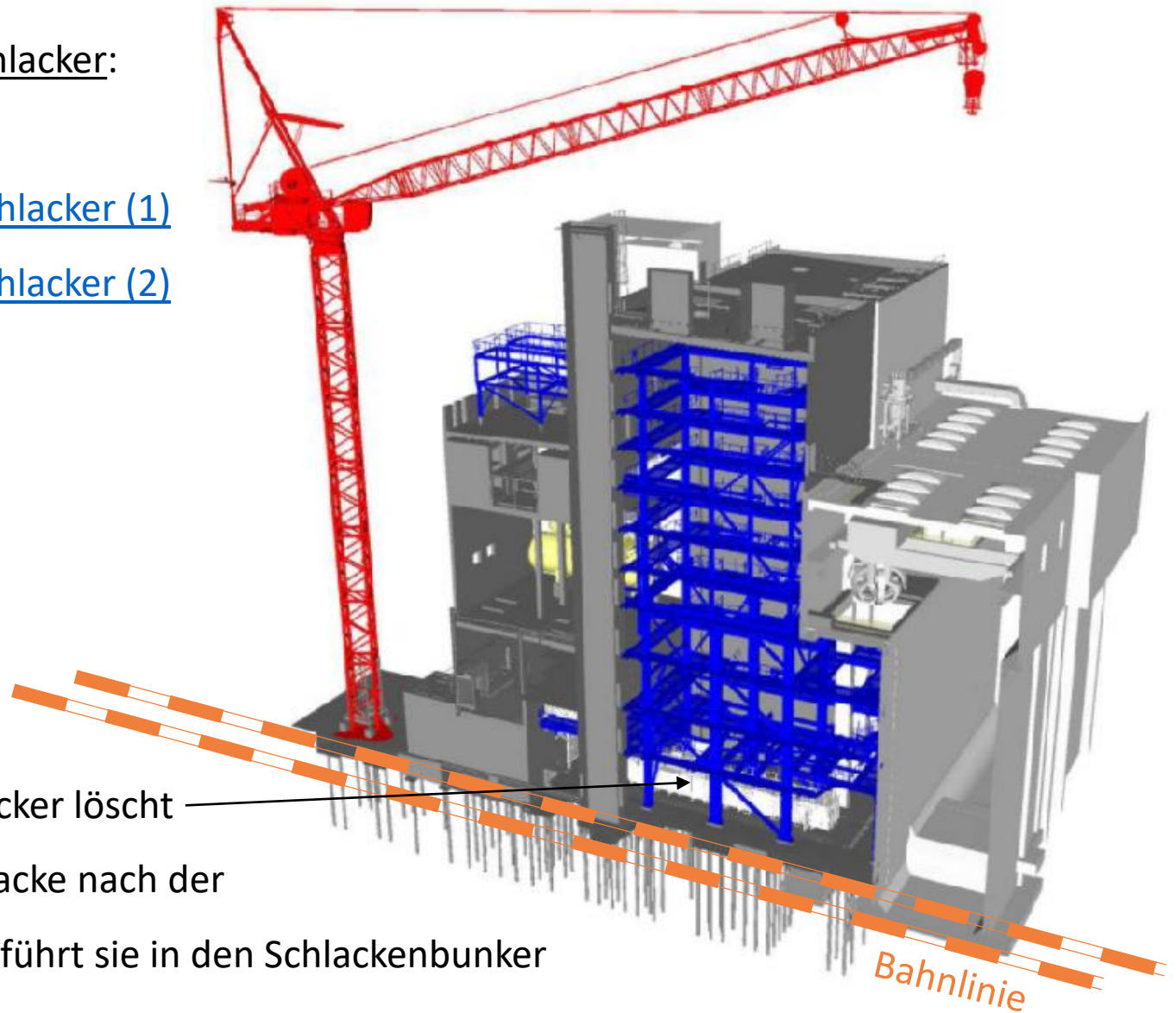


- Speisewasser-Behälter
bevorratet auf der Nieder-
druckseite das Speisewasser

SPEISEWASSER-BEHÄLTER

Montage Nass-Entschlacker:

- Juni 2021
- Video: [Nass-Entschlacker \(1\)](#)
- Video: [Nass-Entschlacker \(2\)](#)

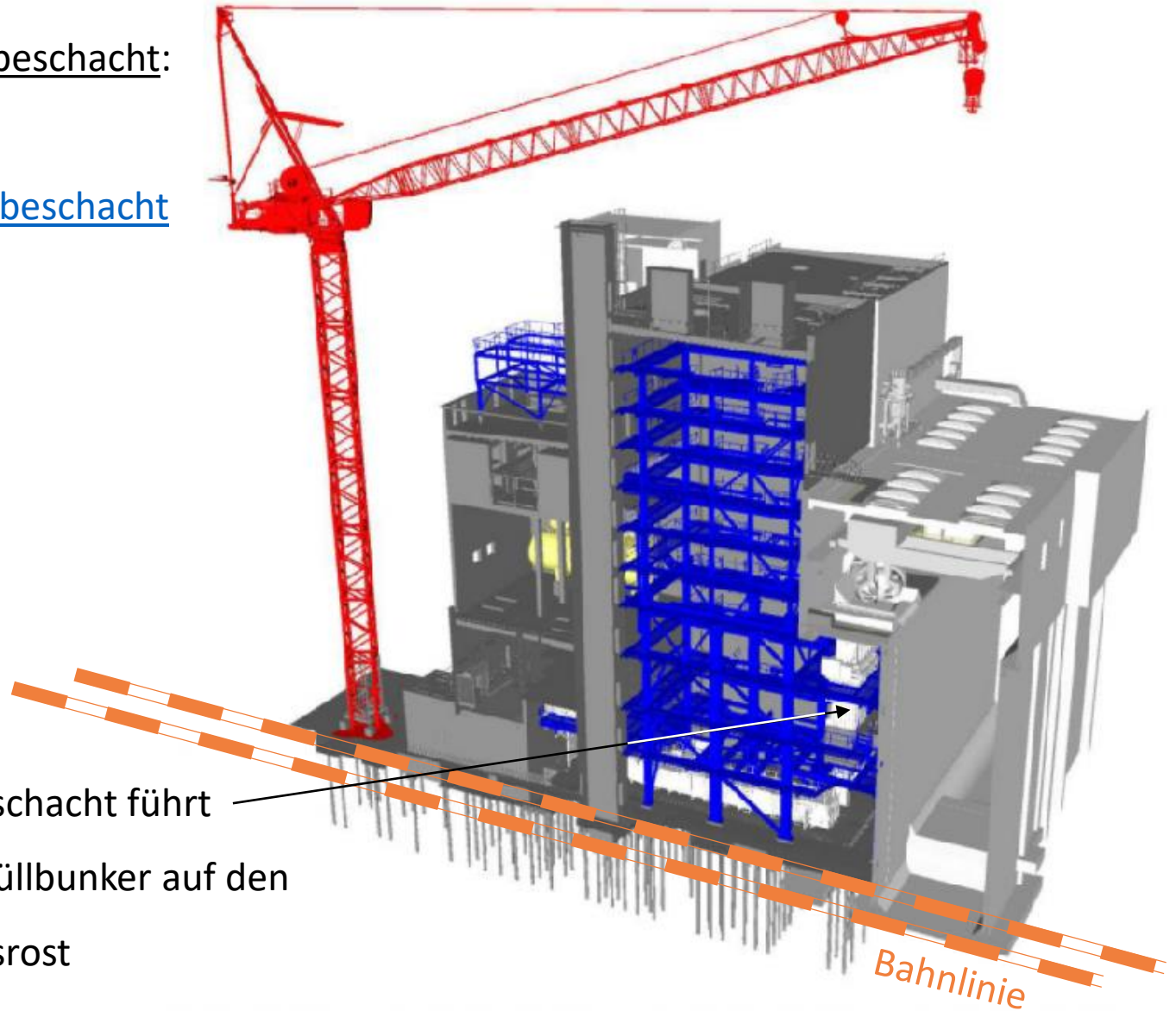


- der Nass-Entschlacker löscht die glühende Schlacke nach der Verbrennung und führt sie in den Schlackenbunker

NASS-ENTSCHLACKER

Montage Müll-Aufgabeschacht:

- Juni 2021
- Video: [Müll-Aufgabeschacht](#)



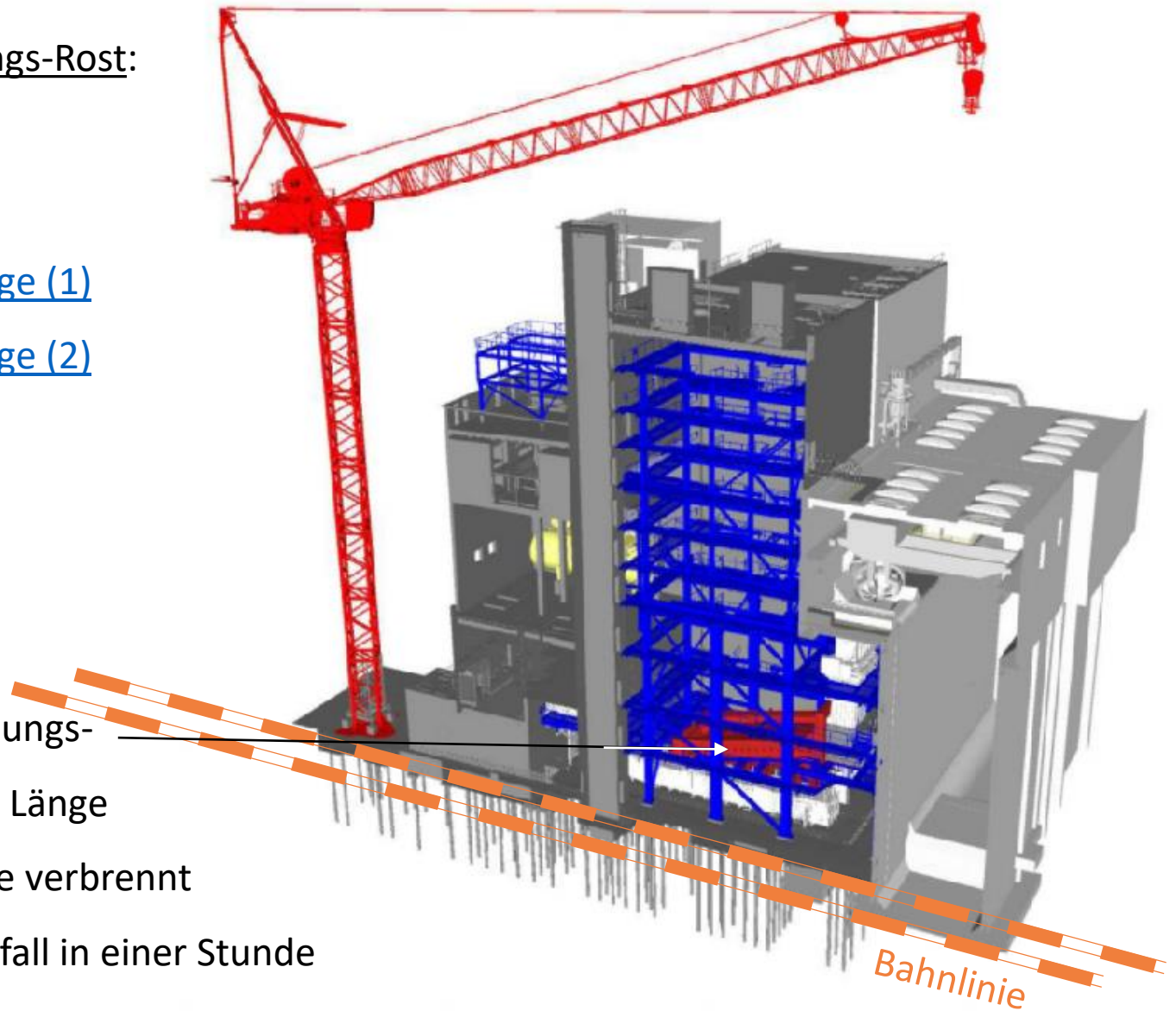
- der Müll-Aufgabeschacht führt
den Abfall vom Müllbunker auf den
den Verbrennungsrost

MÜLL-AUFGABESCHACHT

Montage Verbrennungs-Rost:

- Mitte April bis
Anfang Juni 2021
- Video: [Rostmontage \(1\)](#)
- Video: [Rostmontage \(2\)](#)

- auf dem Verbrennungs-
Rost mit 11 Meter Länge
und 4 Meter Breite verbrennt
der zugeführte Abfall in einer Stunde



VERBRENNUNGS-ROST

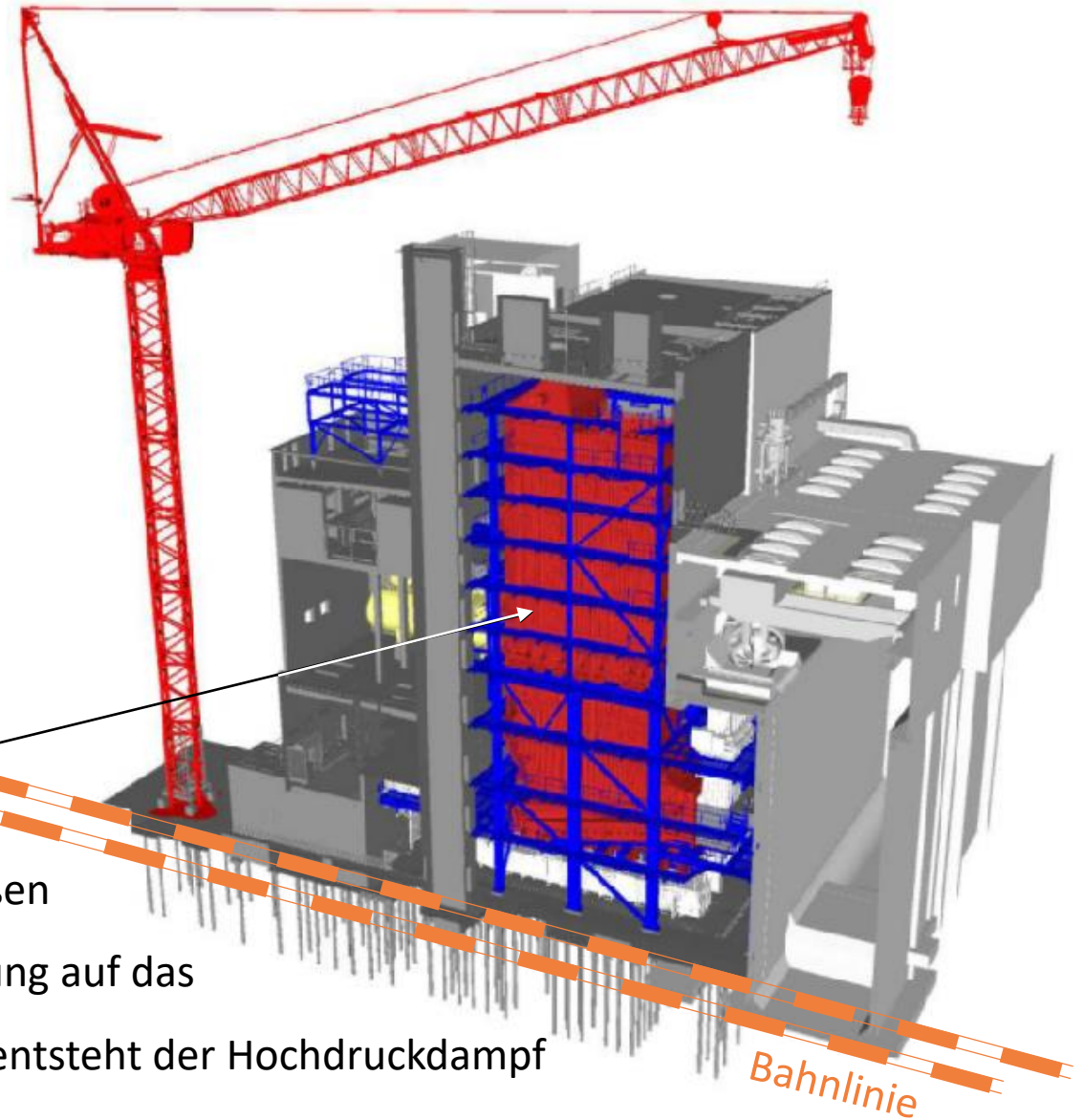
Montage Dampfkessel:

- Juni bis August 2021
- Video: [Dampfkessel \(1\)](#)
- Video: [Dampfkessel \(2\)](#)
- Video: [Dampfkessel \(3\)](#)
- Video: [Dampfkessel \(4\)](#)
- Video: [Dampfkessel \(5\)](#)
- [Zeitraffer-Video \(1\)](#)
- [Zeitraffer-Video \(2\)](#)
- im Dampfkessel

wird die Wärme aus dem heißen

Rauchgas der Abfallverbrennung auf das

Speisewasser übertragen; so entsteht der Hochdruckdampf

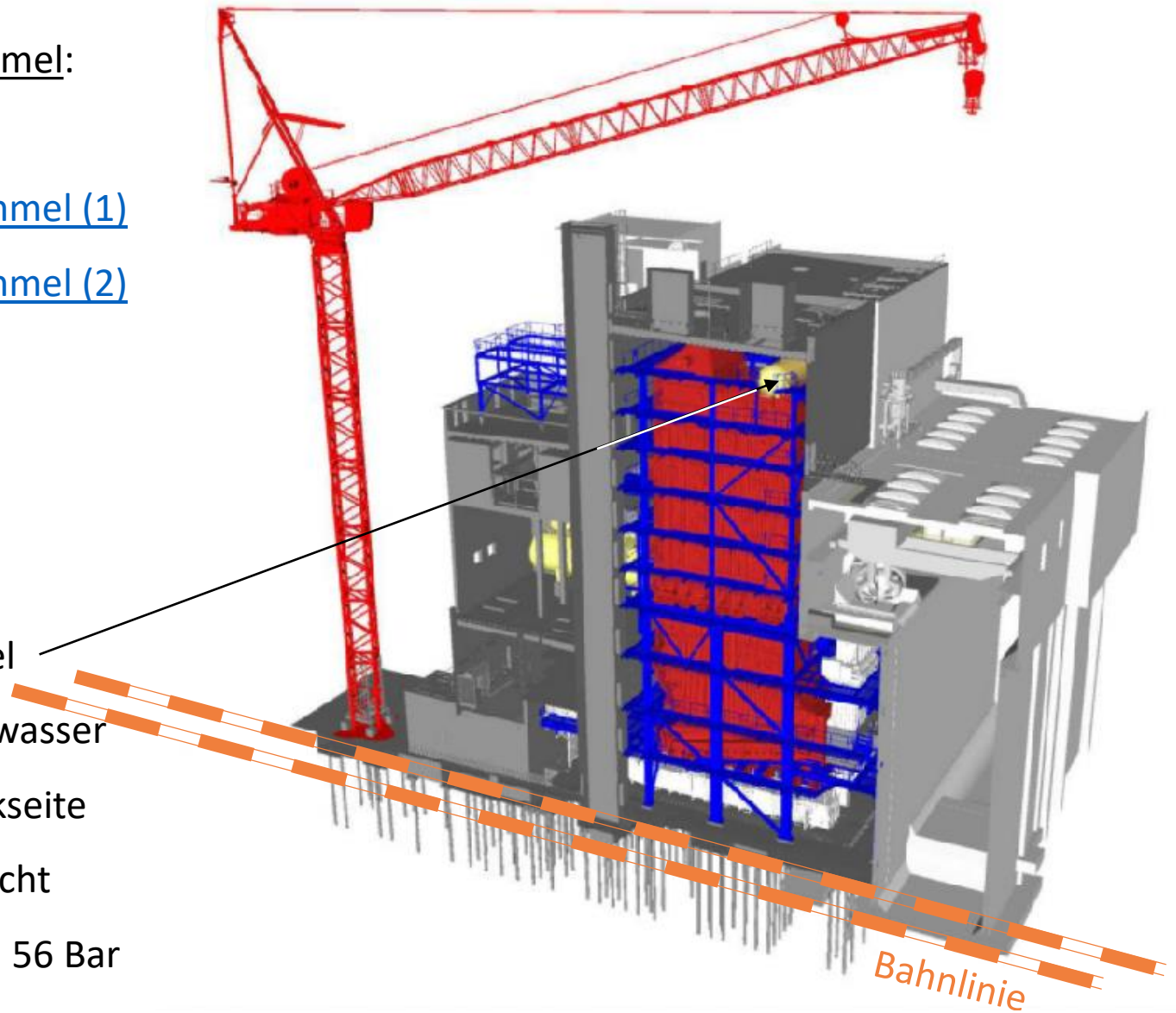


DAMPFKESSEL

Montage Dampftrommel:

- Juli 2021
- Video: [Dampftrommel \(1\)](#)
- Video: [Dampftrommel \(2\)](#)

- die Dampftrommel
bevorratet Speisewasser
auf der Hochdruckseite
- 24,5 Tonnen Gewicht
- Innendruck: bis zu 56 Bar

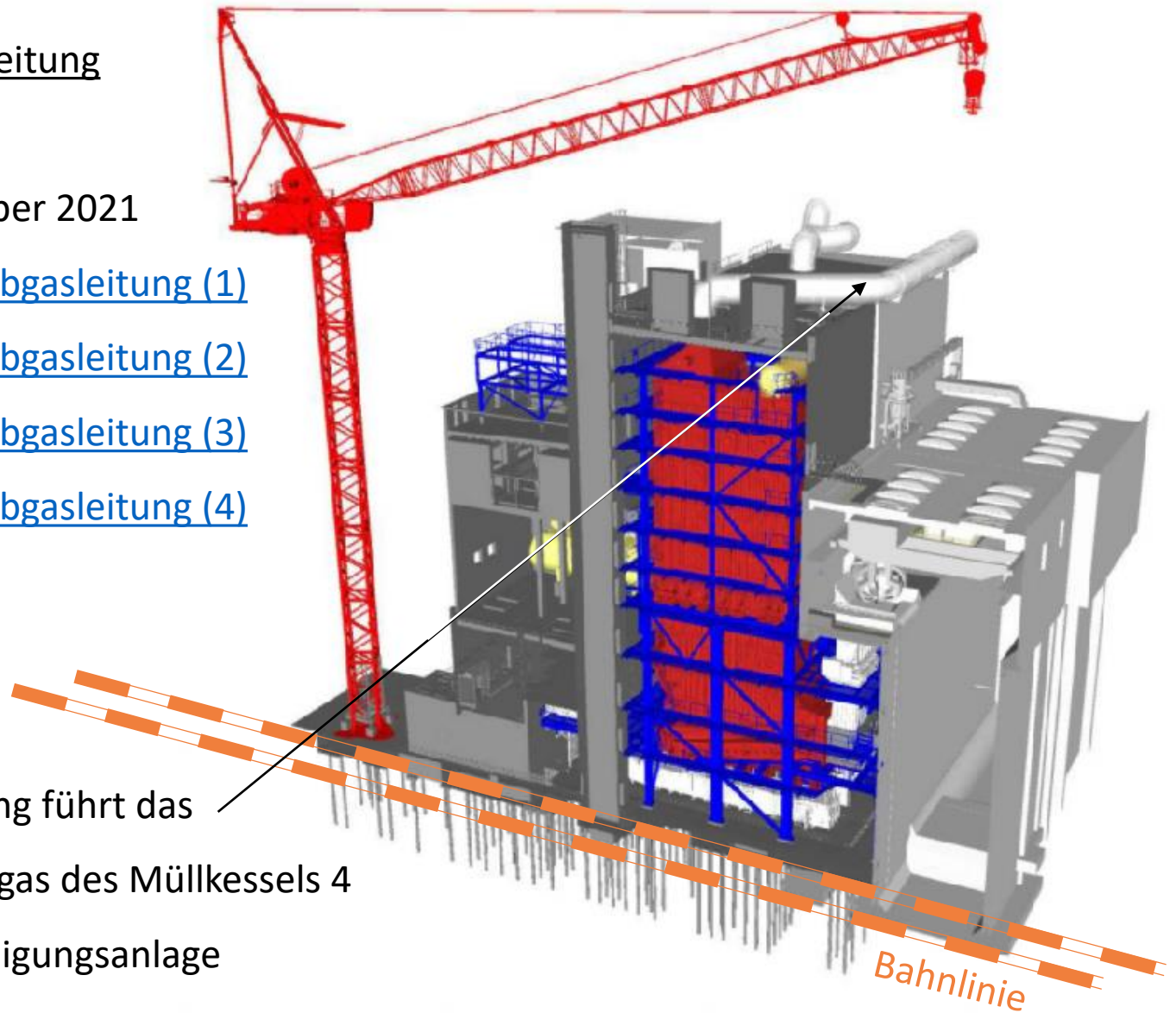


DAMPFTROMMEL

Montage Rauchgas-Leitung

Müllkessel 4:

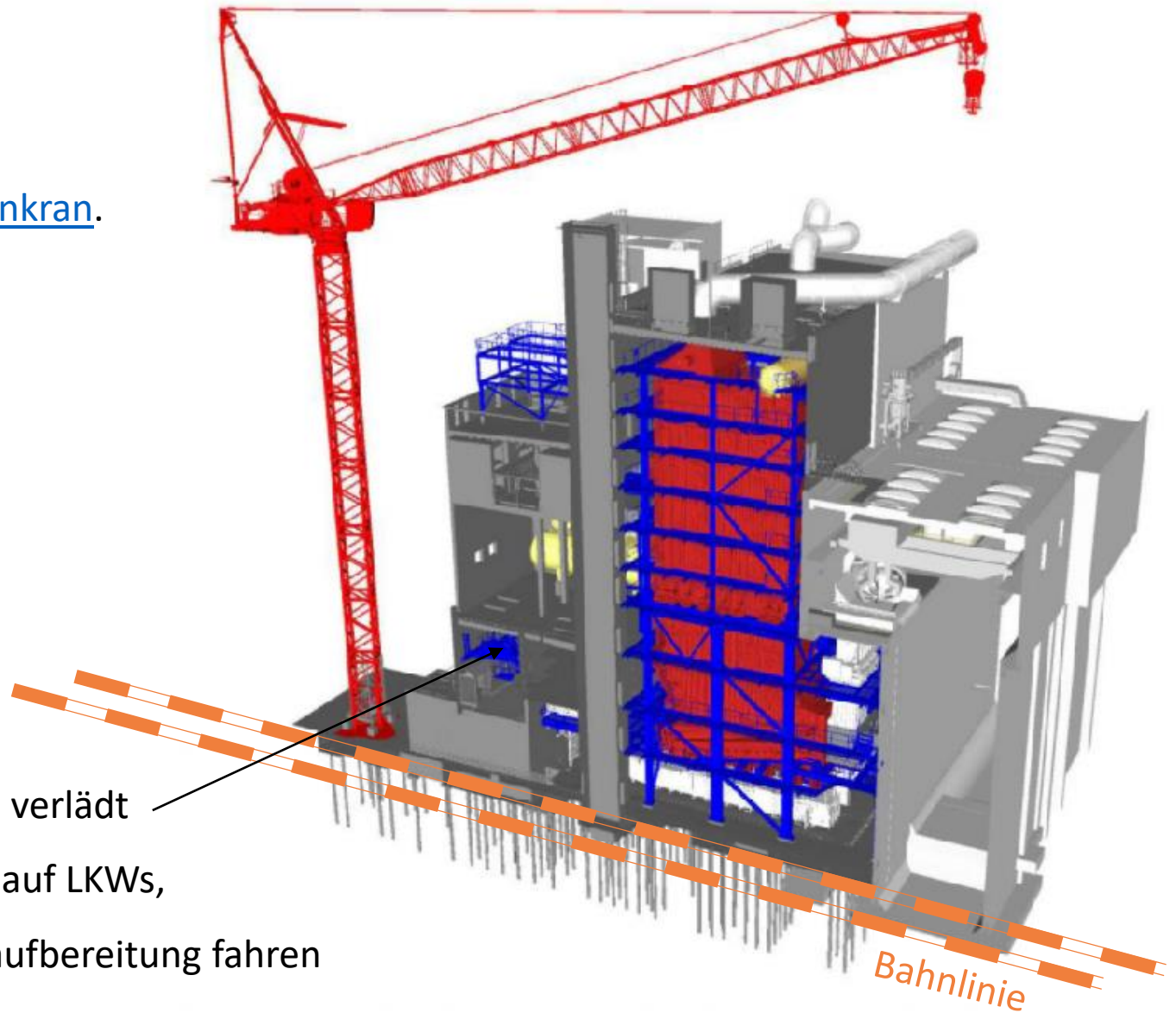
- Oktober / November 2021
 - Video: [Montage Abgasleitung \(1\)](#)
 - Video: [Montage Abgasleitung \(2\)](#)
 - Video: [Montage Abgasleitung \(3\)](#)
 - Video: [Montage Abgasleitung \(4\)](#)
-
- die Rauchgasleitung führt das abgekühlte Rauchgas des Müllkessels 4 zur Rauchgas-Reinigungsanlage



RAUCHGAS-LEITUNG MÜLLKESSEL 4

Schlacken-Kran:

- November 2021
- Video: [2. Schlackenkran.](#)



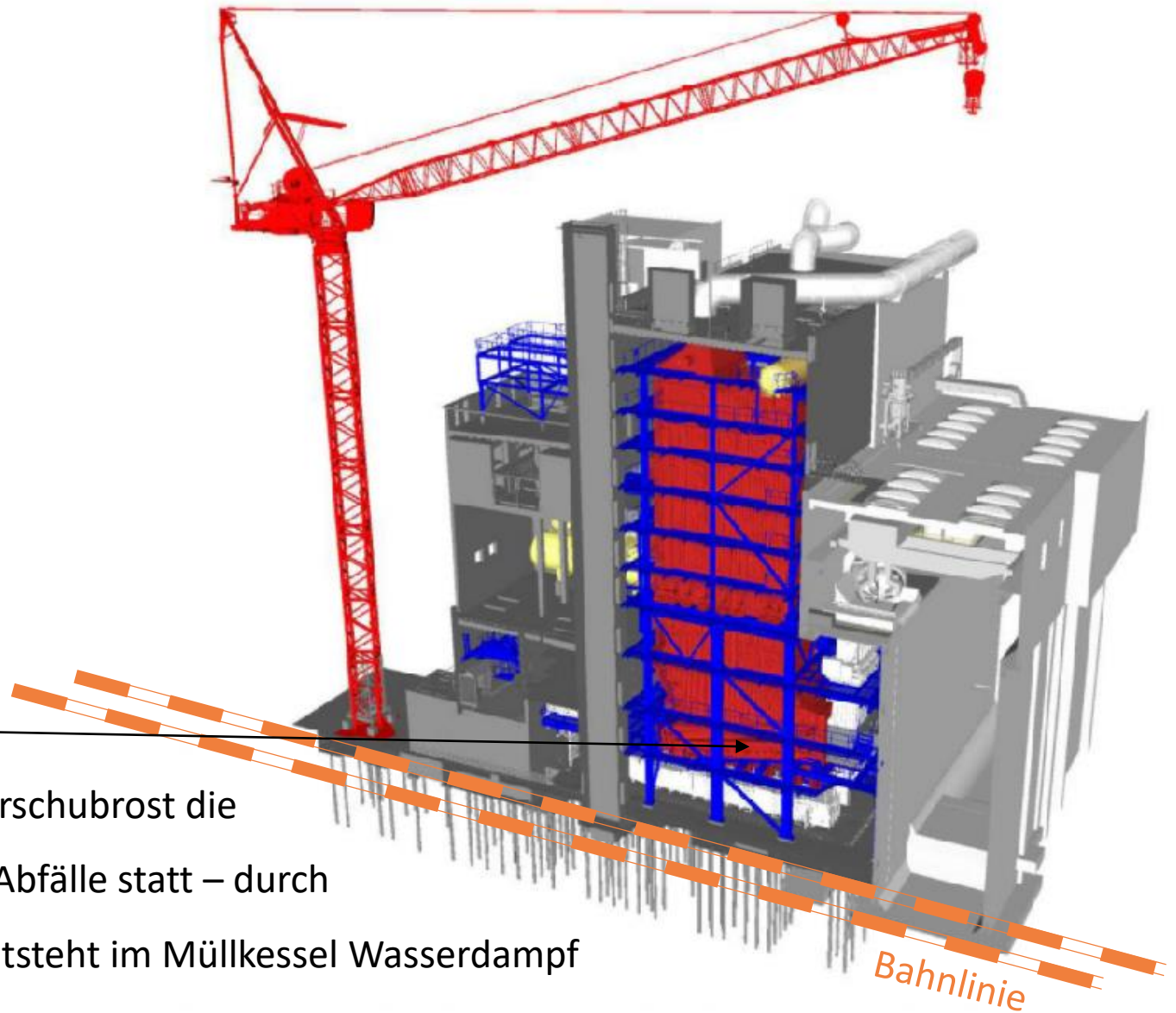
- der Schlackenkran verlädt
die Nass-Schlacke auf LKWs,
die zur Schlackenaufbereitung fahren

SCHLACKEN-KRAN

Feuerraum:

- Februar 2022
- Video: Feuerraum
- Erläuterungen
zum Feuerraum

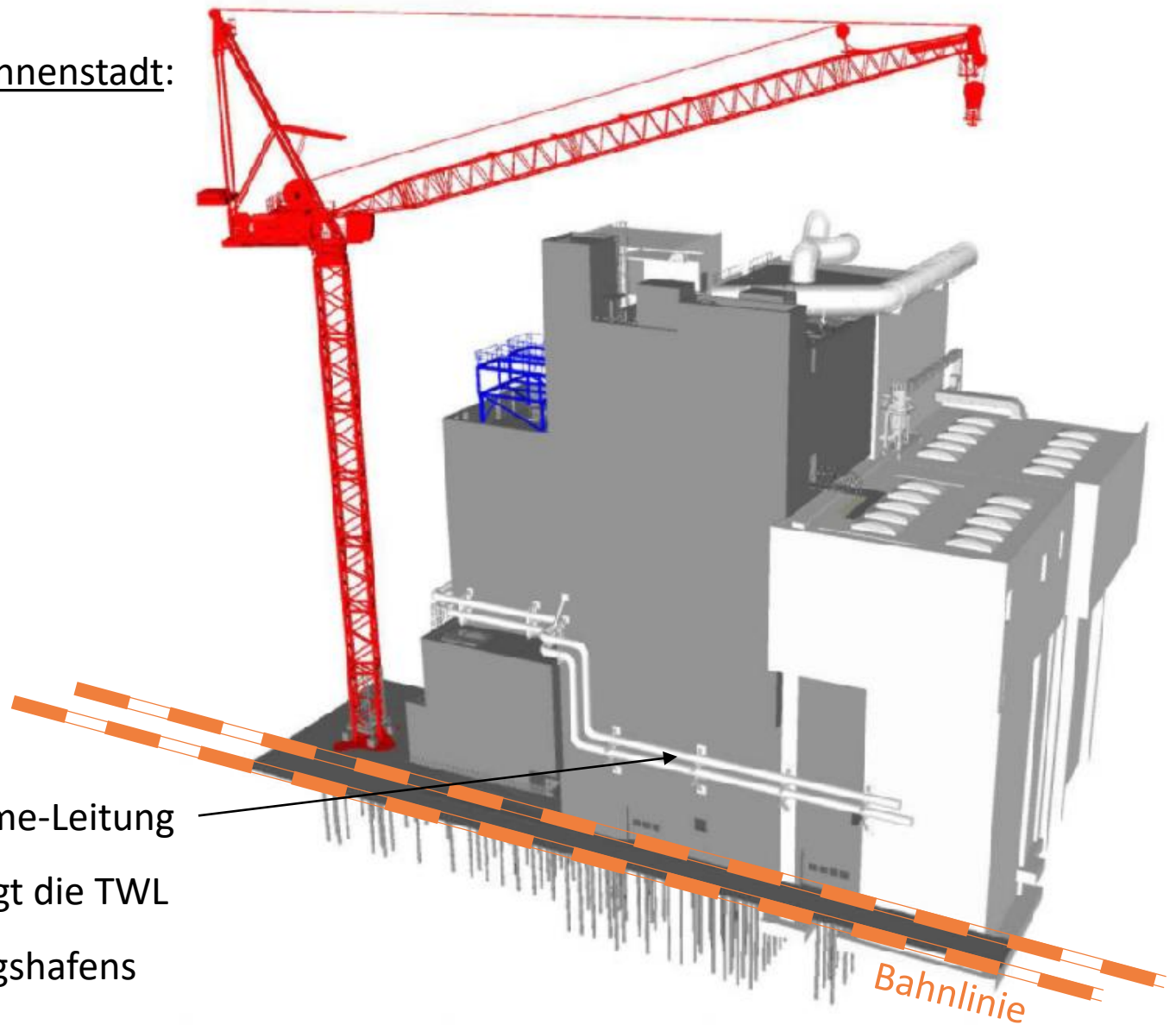
- im Feuerraum
findet auf dem Vorschubrost die
Verbrennung der Abfälle statt – durch
die große Hitze entsteht im Müllkessel Wasserdampf



FEUERRAUM

Fernwärme-Leitung Innenstadt:

- Frühjahr 2022
- Video: (folgt)



- über die Fernwärme-Leitung
Innenstadt versorgt die TWL
große Teile Ludwigshafens

FERNWÄRME-LEITUNG INNENSTADT

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

(Fragen an info@gml-ludwigshafen.de)