MODERNISIERUNGS-PROJEKT IGNIS

ERRICHTUNG NEUER MÜLLKESSEL 4

Stand: 11.08.2022

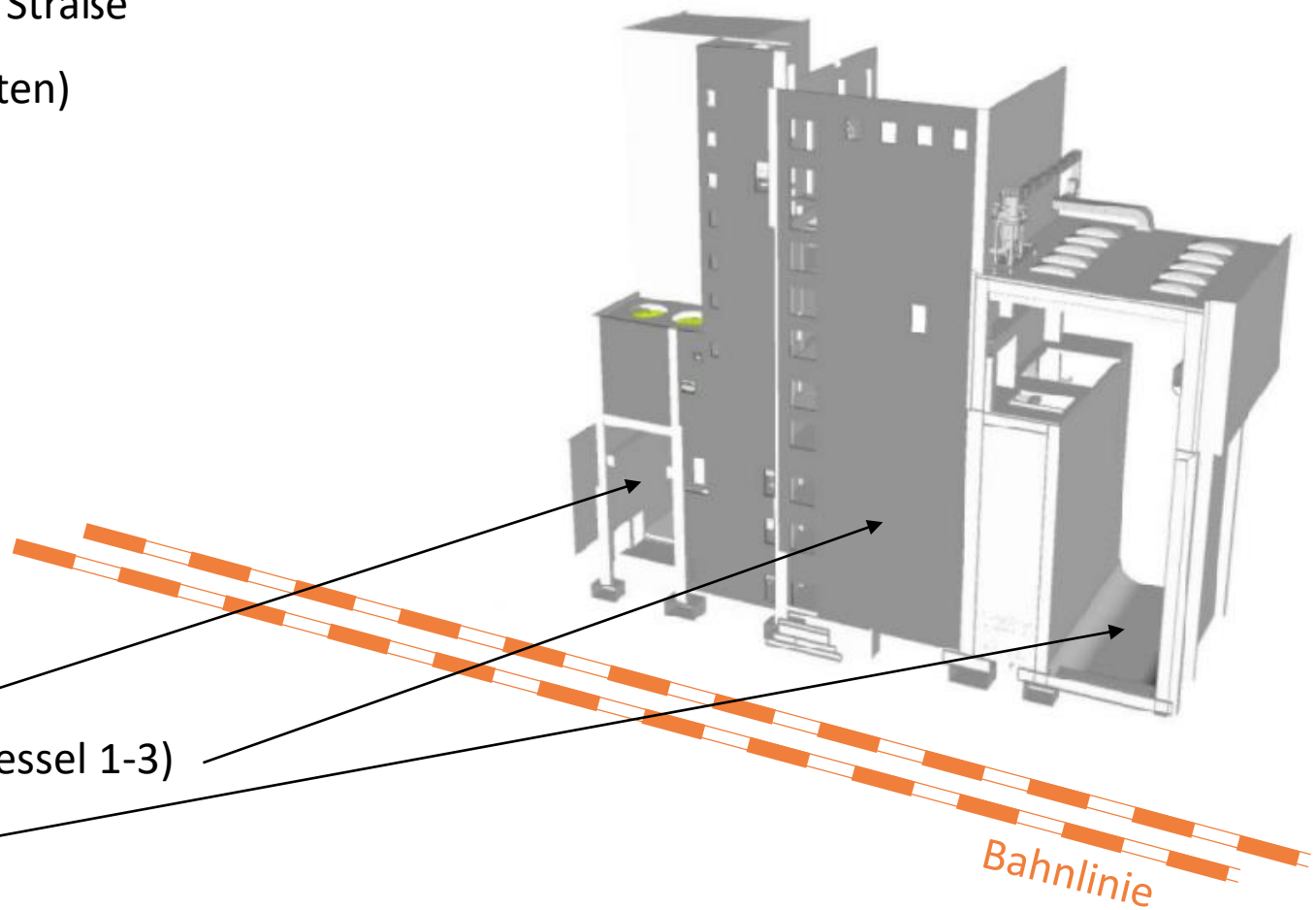
GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

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

bestehende Anlage:

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



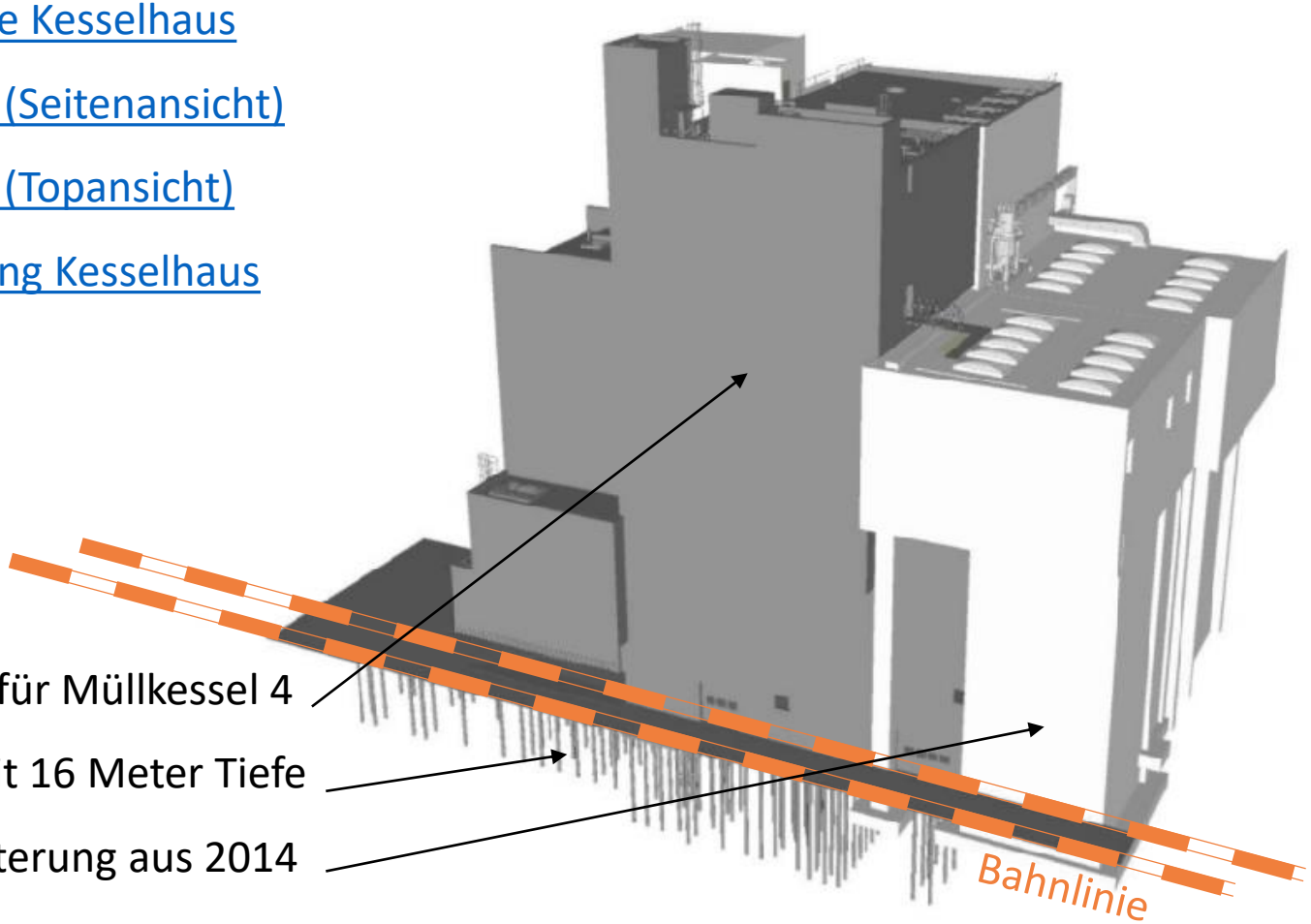
- Schlackenbunker
- Kesselhaus (Müllkessel 1-3)
- Müllbunker

BESTEHENDES KESSELHAUS (MÜLLKESSEL 1-3)

GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

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

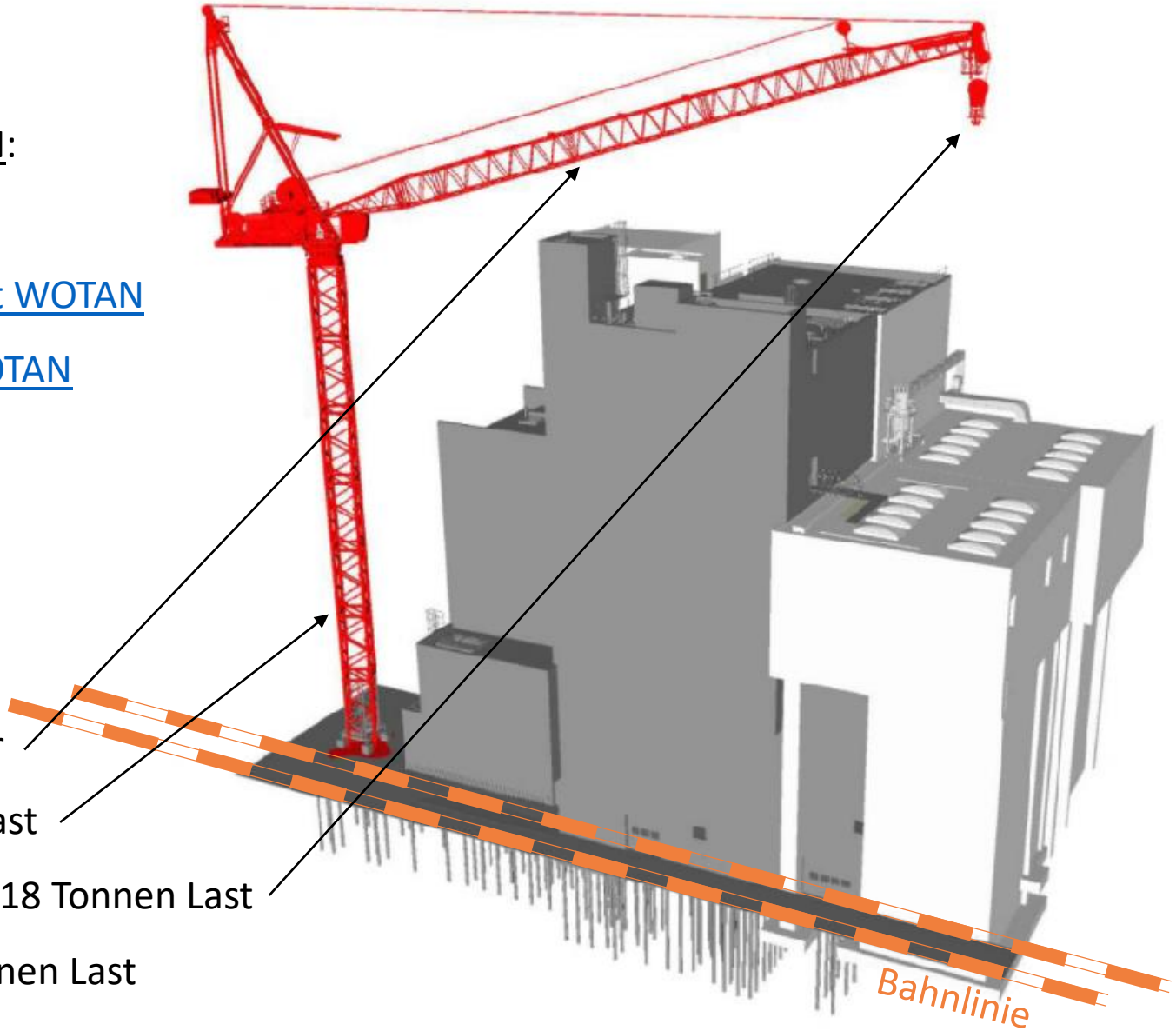
NEUES KESSELHAUS MÜLLKESSEL 4

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

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

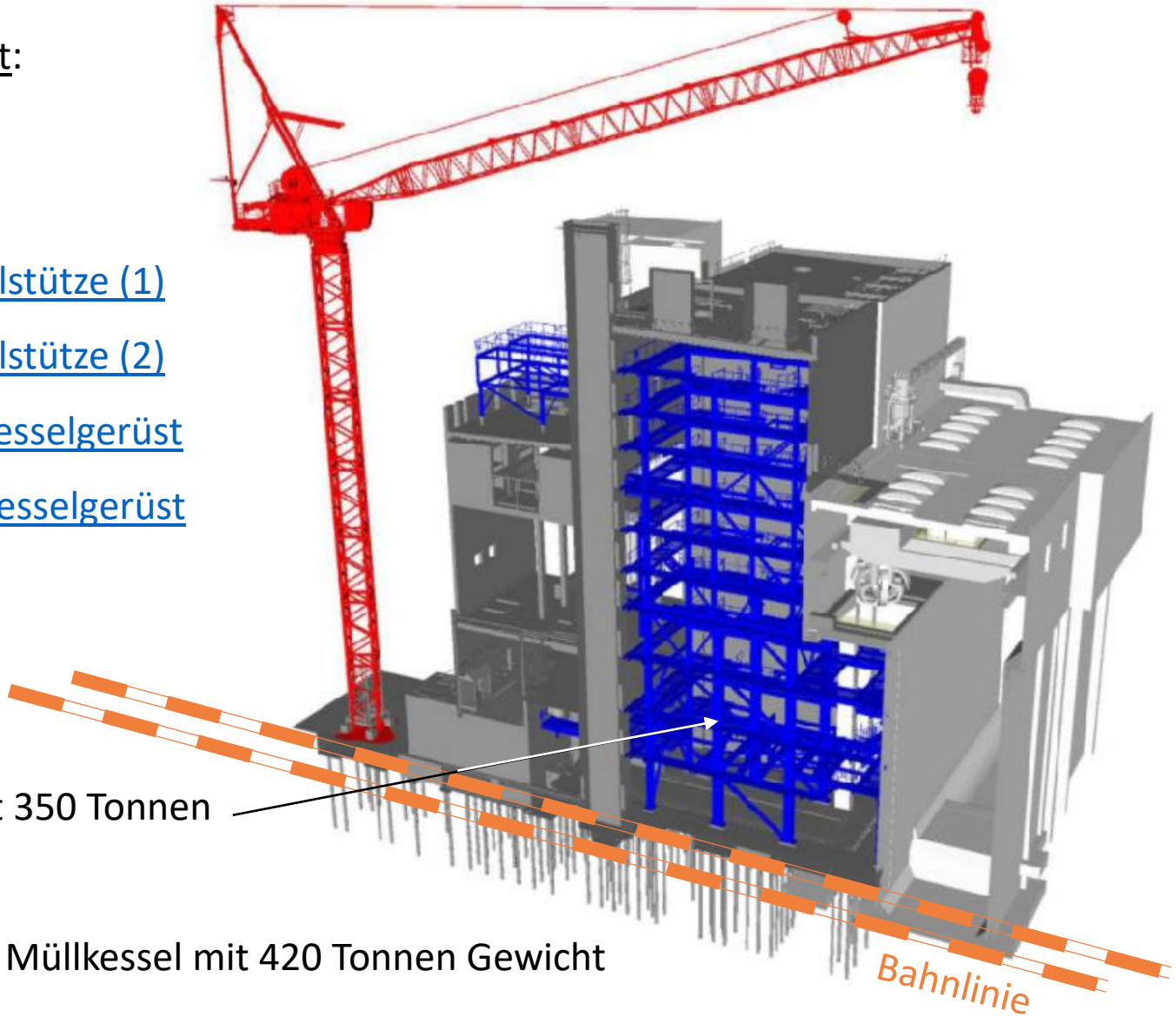
SCHWERLAST-MONTAGEKRAN WOTAN

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

Montage Kesselgerüst:

- Mitte April bis

  Anfang Juni 2021
- Video: Erste Kesselstütze (1)
- Video: Erste Kesselstütze (2)
- Video: Montage Kesselgerüst
- Video: Zeitraffer Kesselgerüst



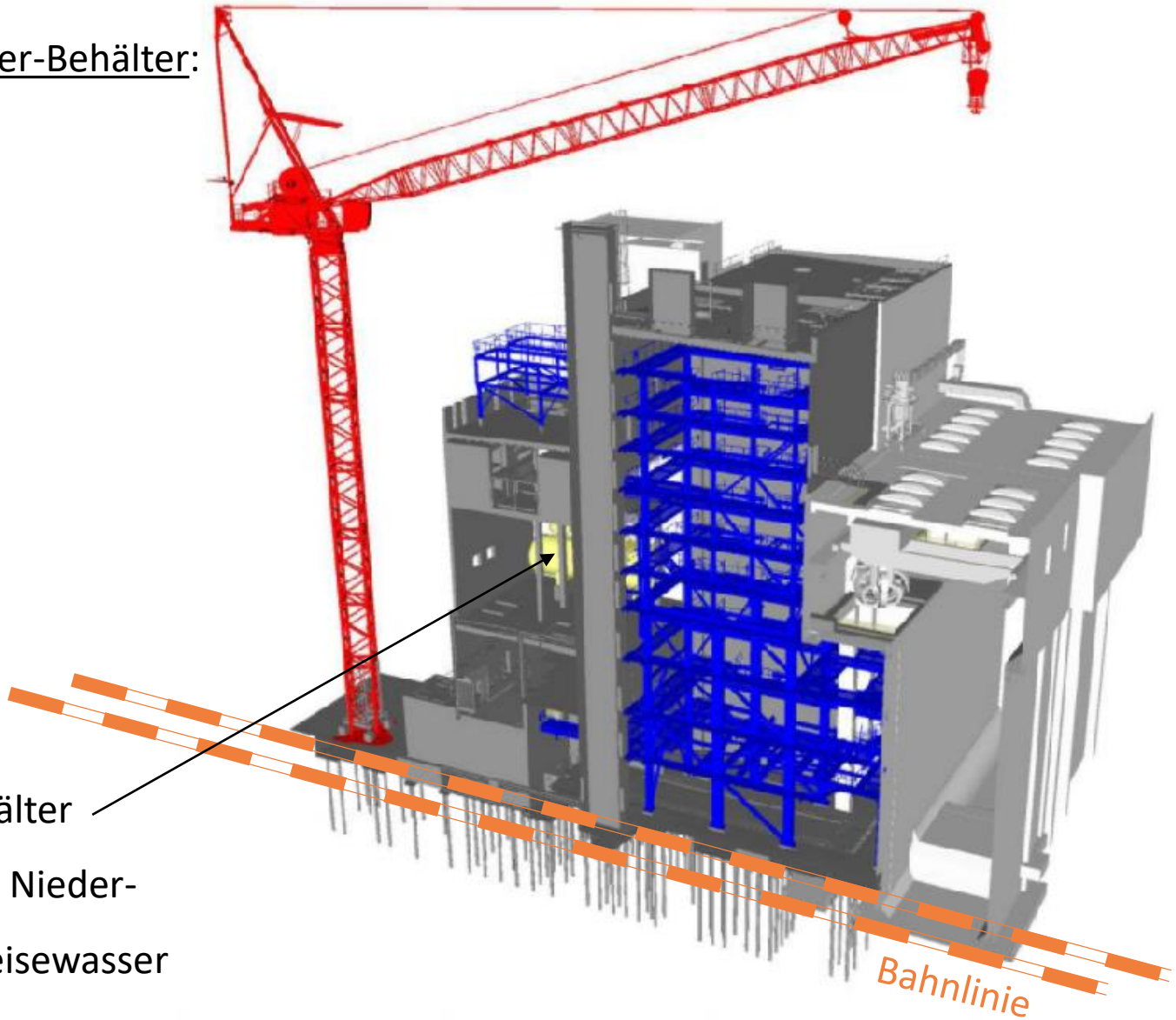
- Kesselgerüst wiegt 350 Tonnen
- 1.414 Einzelteile
- hält und trägt den Müllkessel mit 420 Tonnen Gewicht

KESSELGERÜST

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

Einheben Speisewasser-Behälter:

- Mitte Mai 2021



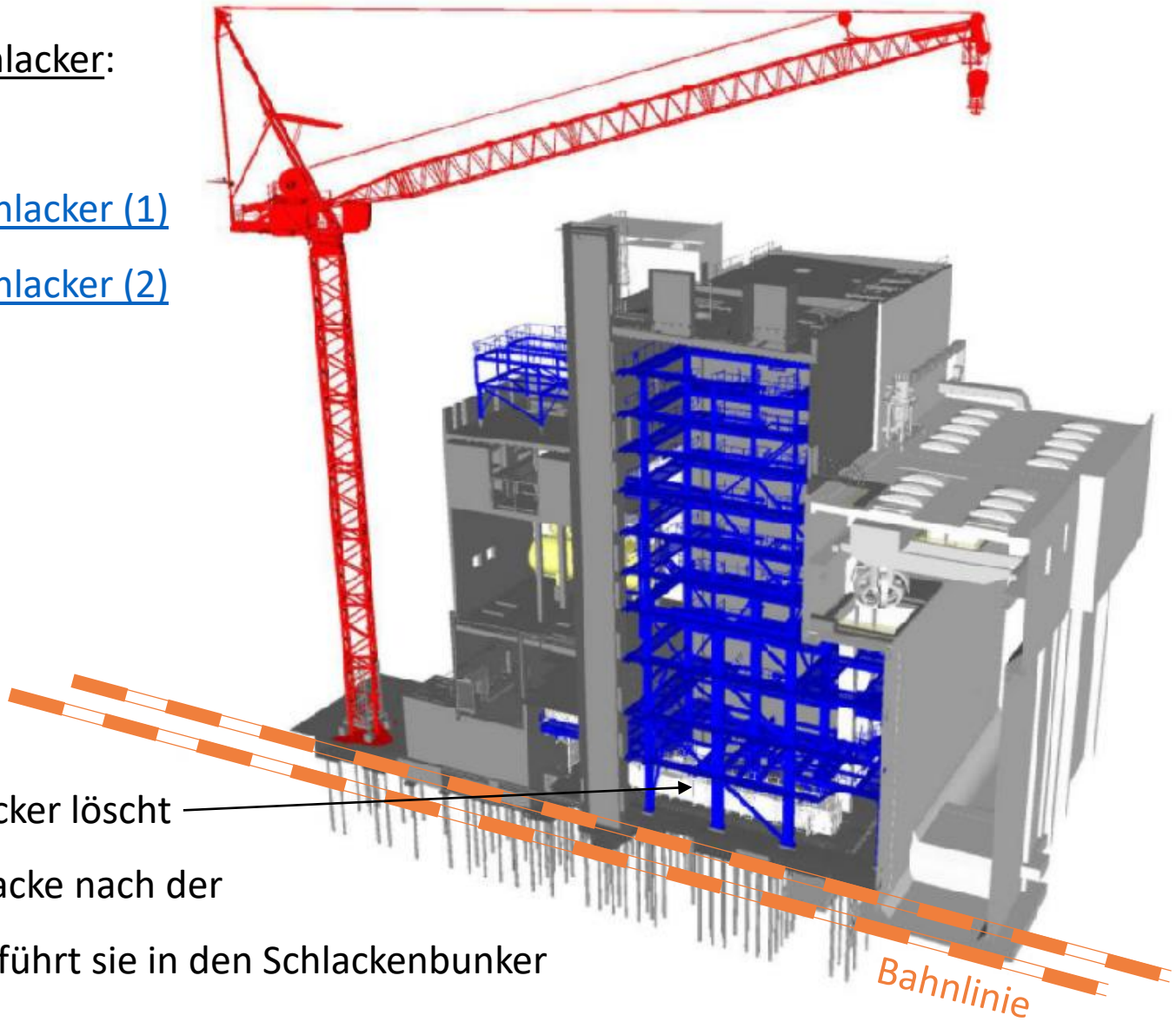
- Speisewasser-Behälter bevorratet auf der Nieder-druckseite das Speisewasser

SPEISEWASSER-BEHÄLTER

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

Montage Nass-Entschlacker:

- Juni 2021
- Video: Nass-Entschlacker (1)
- Video: Nass-Entschlacker (2)



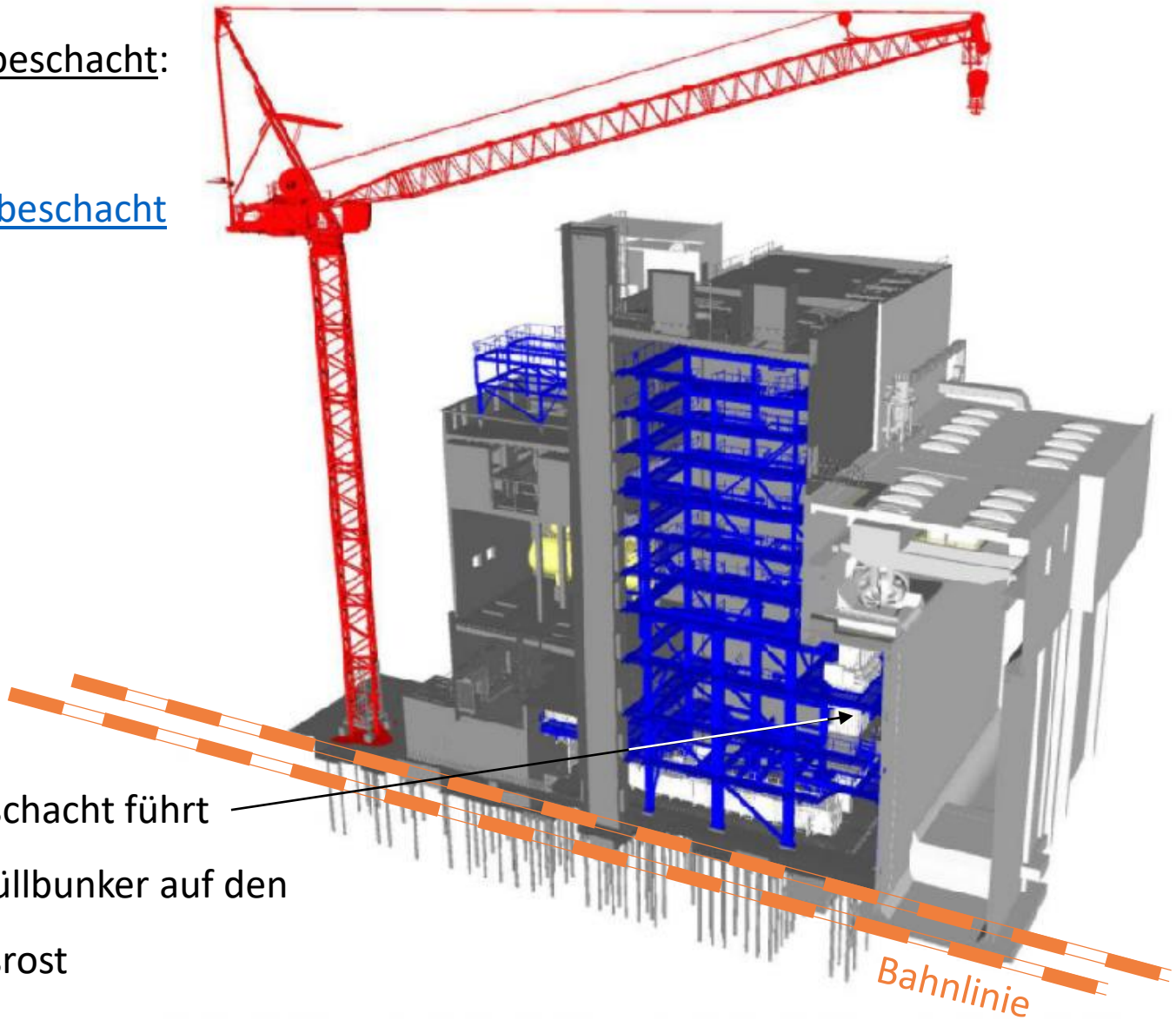
- der Nass-Entschlacker löscht die glühende Schlacke nach der Verbrennung und führt sie in den Schlackenbunker

NASS-ENTSCHLACKER

GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

Montage Müll-Aufgabeschacht:

- Juni 2021
- Video: Müll-Aufgabeschacht



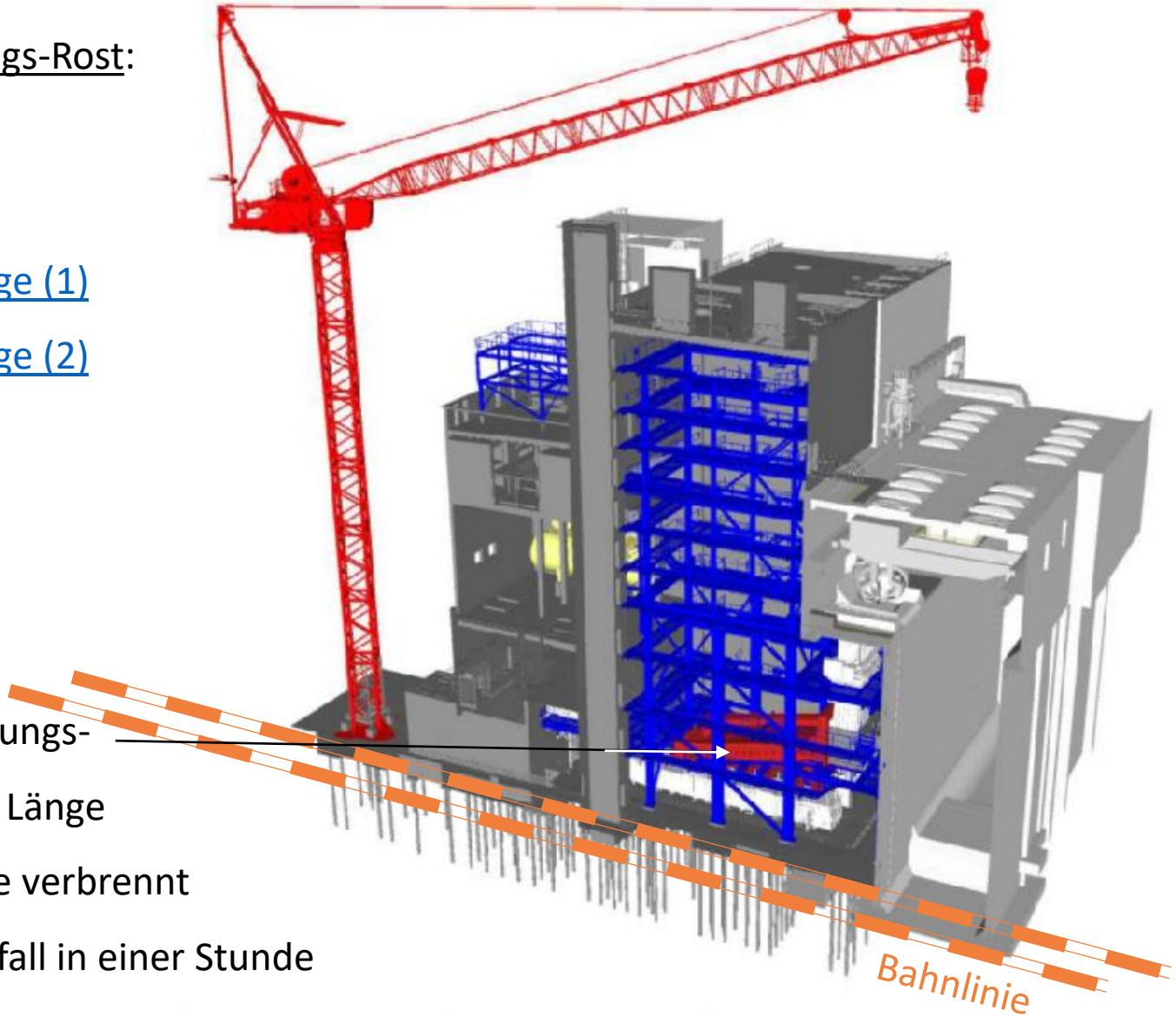
- der Müll-Aufgabeschacht führt den Abfall vom Müllbunker auf den den Verbrennungsrost

MÜLL-AUFGABESCHACHT

GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

Montage Verbrennungs-Rost:

- Mitte April bis Anfang Juni 2021
- Video: Rostmontage (1)
- Video: Rostmontage (2)



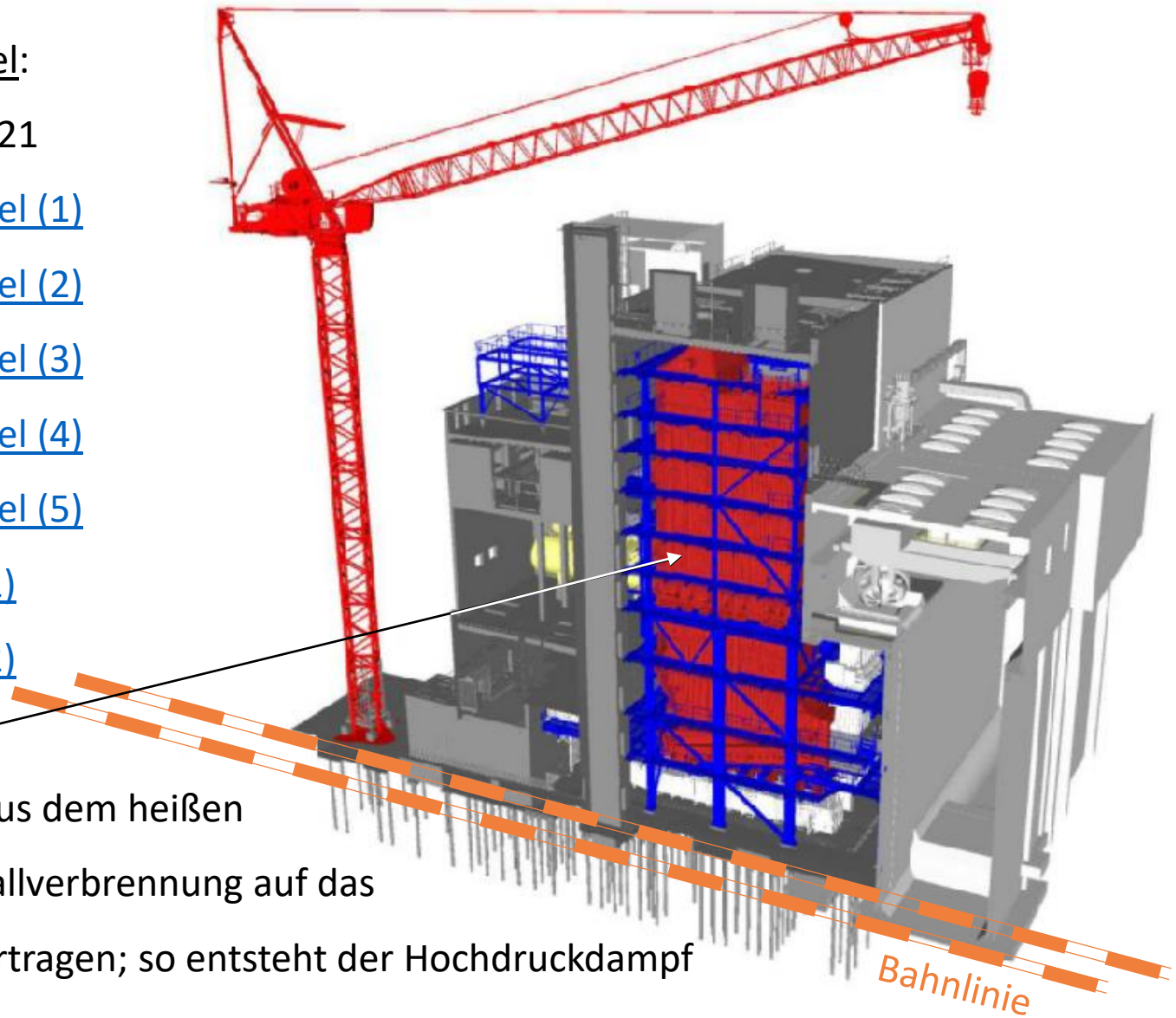
- auf dem Verbrennungs-Rost mit 11 Meter Länge und 4 Meter Breite verbrennt der zugeführte Abfall in einer Stunde

VERBRENNUNGS-ROST

GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

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

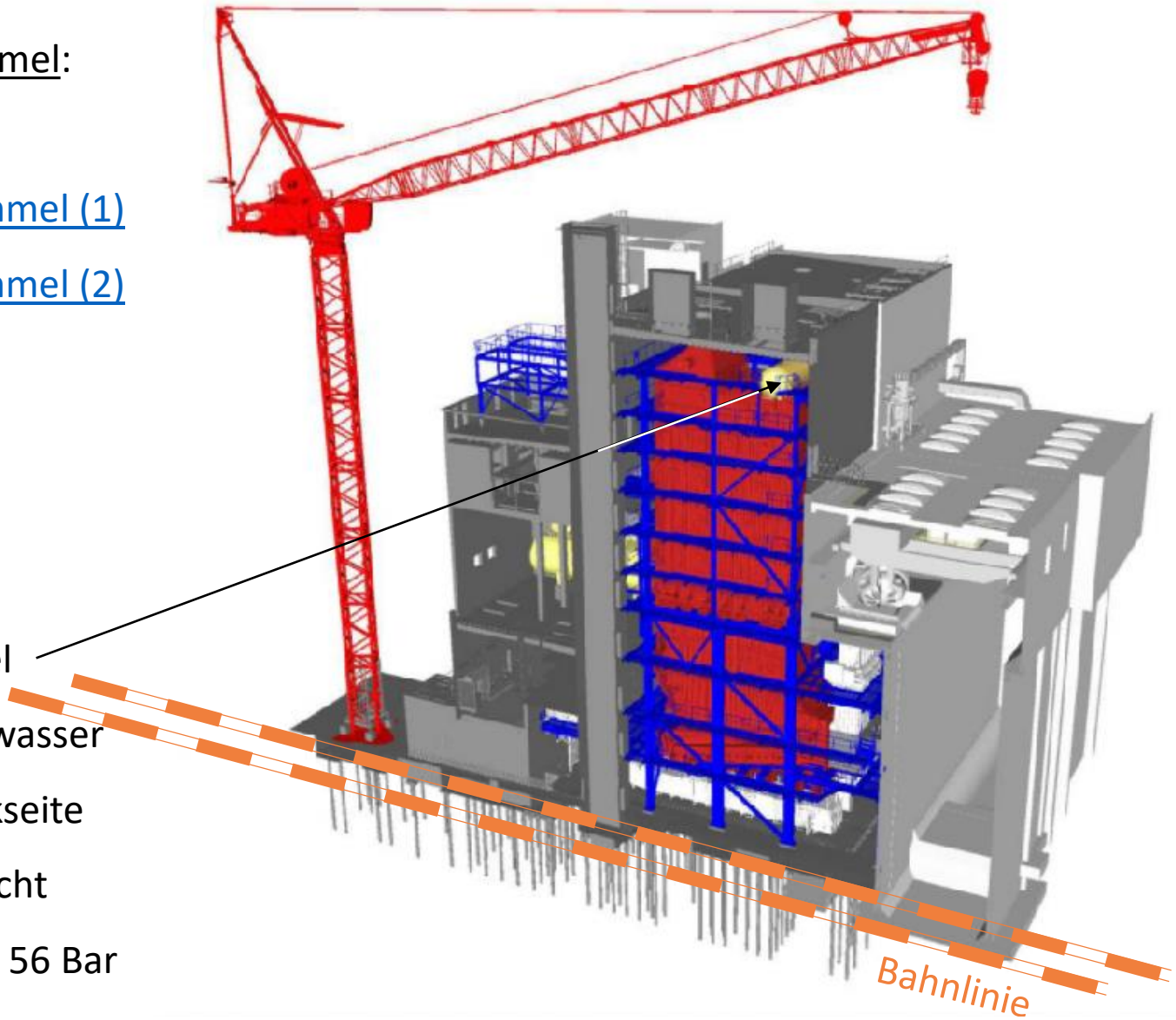


DAMPFKESSEL

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

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

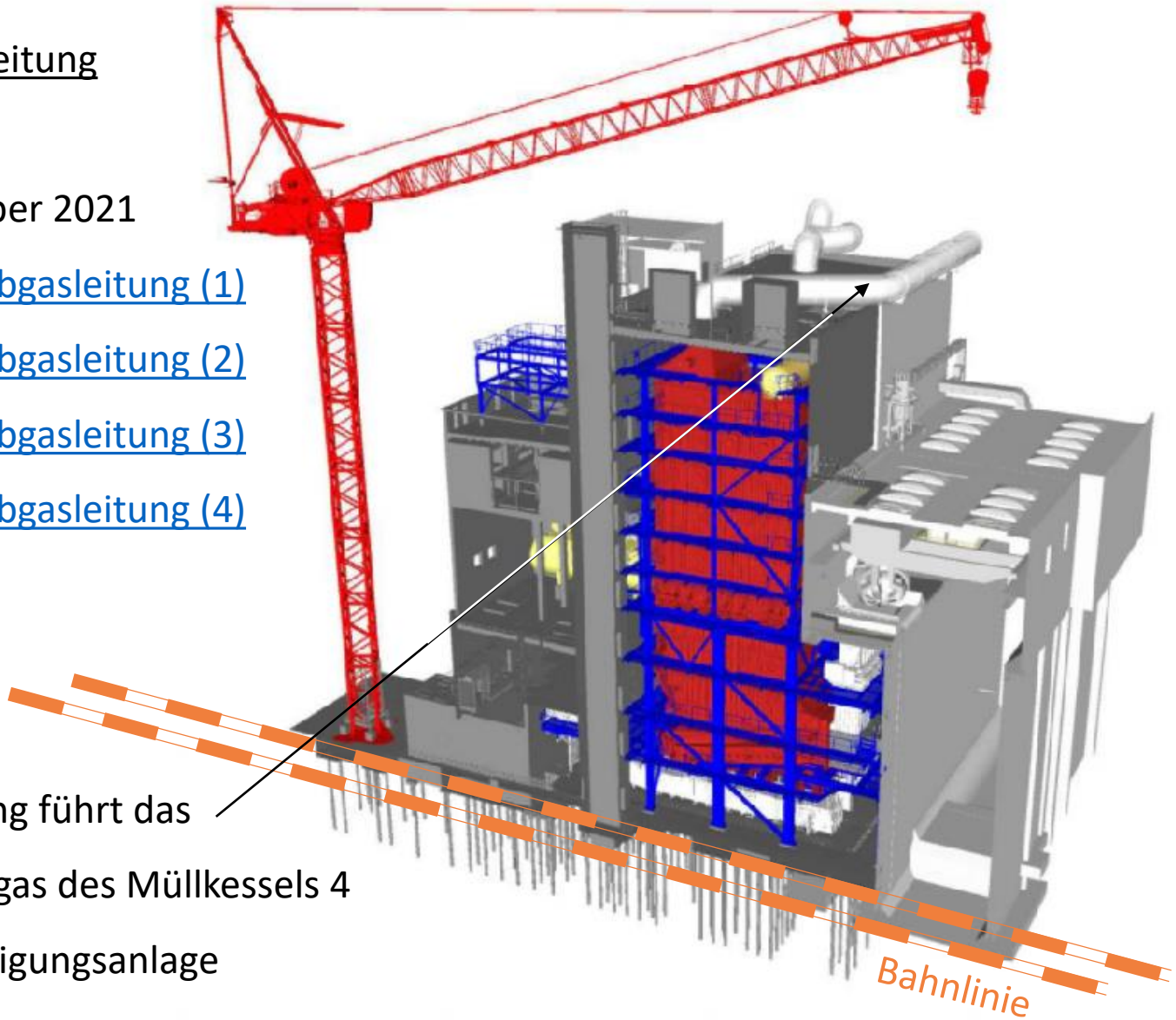
DAMPFTROMMEL

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

Montage Rauchgas-Leitung

Müllkessel 4:

- Oktober / November 2021
- Video: Montage Abgasleitung (1)
- Video: Montage Abgasleitung (2)
- Video: Montage Abgasleitung (3)
- Video: Montage Abgasleitung (4)



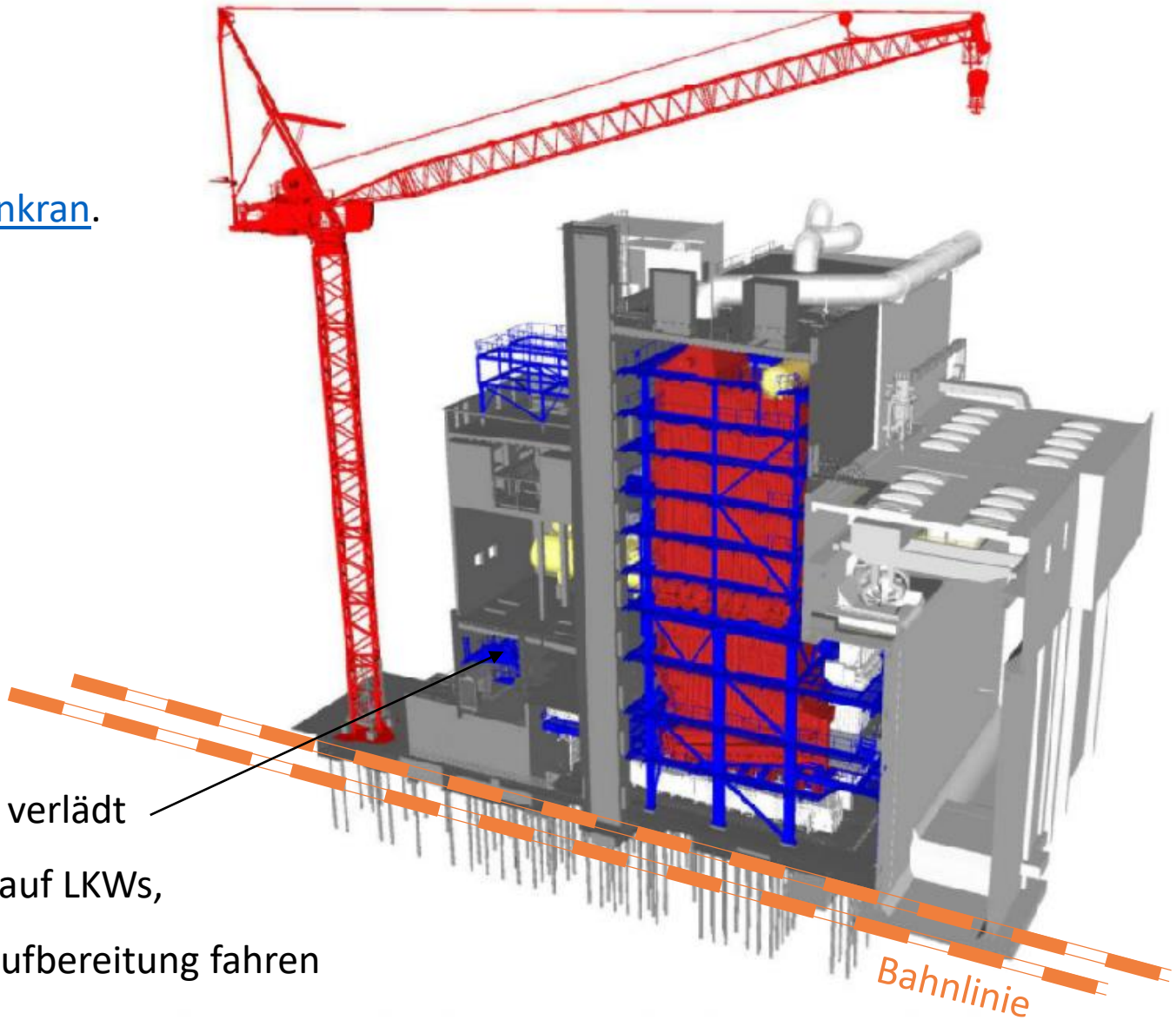
- die Rauchgasleitung führt das abgekühlte Rauchgas des Müllkessels 4 zur Rauchgas-Reinigungsanlage

RAUCHGAS-LEITUNG MÜLLKESSEL 4

GEMEINSCHAFTS-MÜLLHEIZKRAFTWERK LUDWIGSHAFEN GMBH

Schlacken-Kran:

- November 2021
- Video: 2. Schlackenkran.



- der Schlackenkran verlädt

  die Nass-Schlacke auf LKWs,

  die zur Schlackenaufbereitung fahren

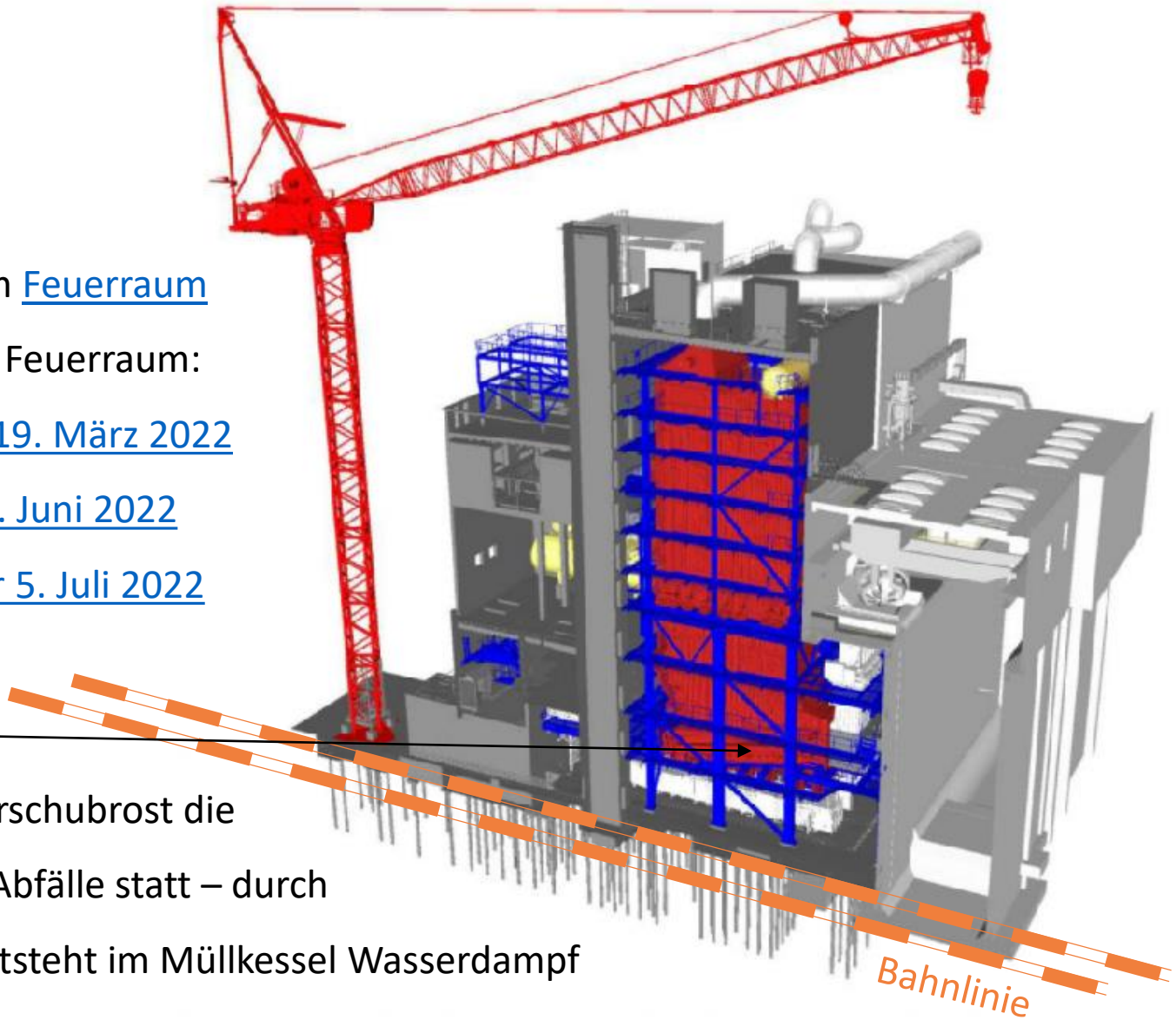
SCHLACKEN-KRAN

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

Feuerraum:

- Februar 2022
- Video: Feuerraum
- Erläuterungen zum Feuerraum
- Video Einweihung Feuerraum:

  Feurio con Fuoco 19. März 2022
- Video 1. Ölfeuer 7. Juni 2022
- Video 1. Müllfeuer 5. Juli 2022



- im Feuerraum

  findet auf dem Vorschubrost die

  Verbrennung der Abfälle statt – durch

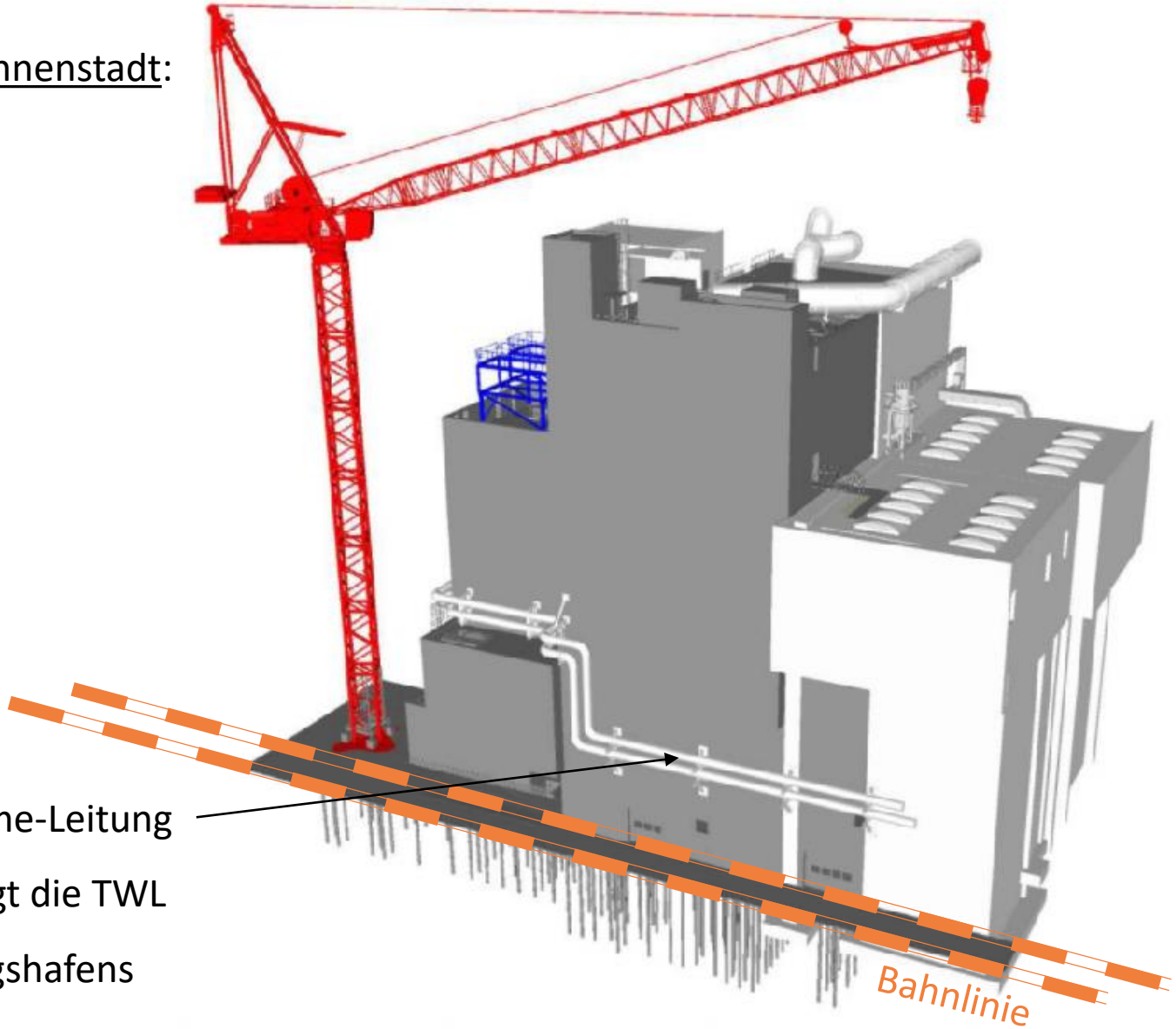
  die große Hitze entsteht im Müllkessel Wasserdampf

FEUERRAUM

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

Fernwärme-Leitung Innenstadt:

- Frühjahr 2022
- Video: (folgt)



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

FERNWÄRME-LEITUNG INNENSTADT

GML
GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

(Fragen an info@gml-ludwigshafen.de)

GEMEINSCHAFTS-
MÜLLHEIZKRAFTWERK
LUDWIGSHAFEN GMBH