voestalpine GIS unterstützt greentec steel

Österreichs größtes Klimaschutzprojekt

Vertraulichkeit: Public

voestalpine Stahl GmbH
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



voestalpine-KONZERN

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



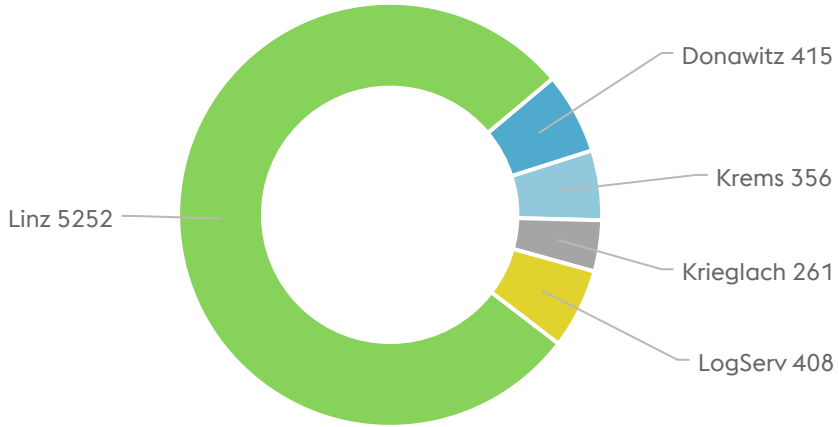
- Weltweit führender Stahl- und Technologiekonzern mit kombinierter Werkstoff- und Verarbeitungskompetenz
- Führender Partner der Automobil- und Maschinenbauindustrie sowie der Luftfahrt- und Energieindustrie
- Weltmarktführer bei Bahninfrastruktursystemen und Spezialprofilen
- Bekenntnis zu den Klimazielen und klarer Plan zur Transformation der Stahlproduktion
- Seit 1995 an der Wiener Börse

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



voestalpine
ONE STEP AHEAD.

VOESTALPINE GIS NUTZER NACH STANDORT IM JAHR 2025



- Insgesamt konnten **6692** User (inklusive Gruppen-Logins) in allen Systemen registriert werden.
- Bereinigt* haben **5903** unterschiedliche User voestalpine GIS verwendet.

*Personen die GIS an mehreren Standorten verwenden werden nur einmal gezählt.

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



greentec steel

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

greentec steel IM PLAN

ab **2027**
- je ein Elektrolichtbogenofen (EAF) in Linz und Donawitz (Baufortschritt plangemäß)
- Investition 1,5 Mrd. EUR
- Inbetriebnahme Demonstrationsanlage HY4SMELT

bis **2029**
- Reduktion der CO_2-Emissionen um 30 %*

ab **2030**
- weitere Ablöse von je einem Hochofen in Linz und Donawitz (-50 %* der CO_2-Emissionen)

bis **2050**
- Ziel: Net-Zero-CO_2-Emissionen

* Scope-1- und Scope-2-Emissionen gegenüber dem Referenzjahr 2019



voestalpine
ONE STEP AHEAD.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- voestalpine forscht an verschiedenen Breakthrough-Technologien
- Schwerpunkt auf Projekte mit CO_2-Vermeidung (Carbon Direct Avoidance):
  - HY4SMELT: Österreichs größtes Forschungsprojekt für den Klimaschutz in Linz
  - SuSteel (Sustainable Steelmaking): CO_2-neutrale Herstellung von Rohstahl mithilfe von Wasserstoffplasma in Donawitz
  - H2FUTURE: Wasserstoffpilotanlage in Linz



voestalpine
ONE STEP AHEAD.



voestalpine GIS unterstützt greentec steel

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



Bauplatzsuche

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



Baufeldfreimachung

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

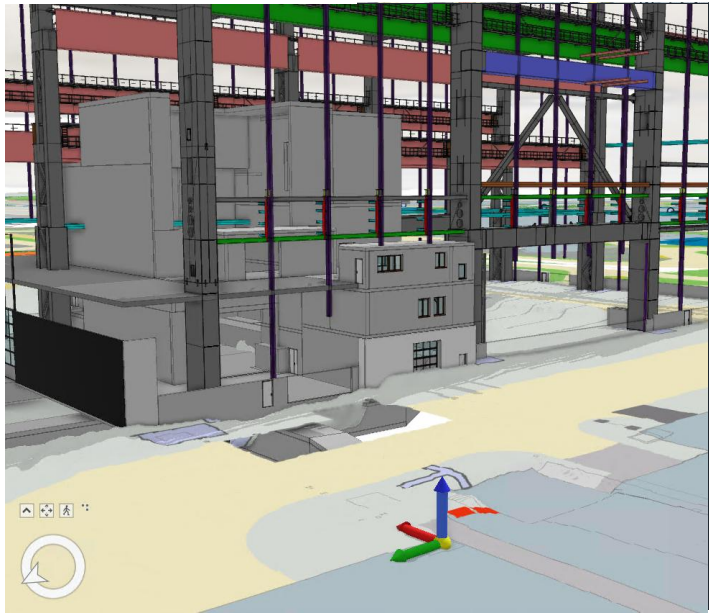
PLANUNGSGRUNDLAGE FÜR DAS ENGINEERING

Export von CAD-Dateien direkt aus dem Webbrowser

Verwendung der Daten in AutoCAD, Inventor, Revit und E3D als Planungsgrundlage

Generierte Modelle werden aufbereitet und wieder zurück in voestalpine GIS geladen

Bezeichnung	Typ	Höhe über Adria (m)	Rotation (geogr.)	Rechtswert	Hochwert
EAF	Anlagennullpunkt	256	-12,1572	74059,207	349111,783



voestalpine
ONE STEP AHEAD.

PLANUNG DER 220KV STROMTRASSE



Ursprüngliche Planung – oberirdisch

Analyse der Trasse durch externen Experten

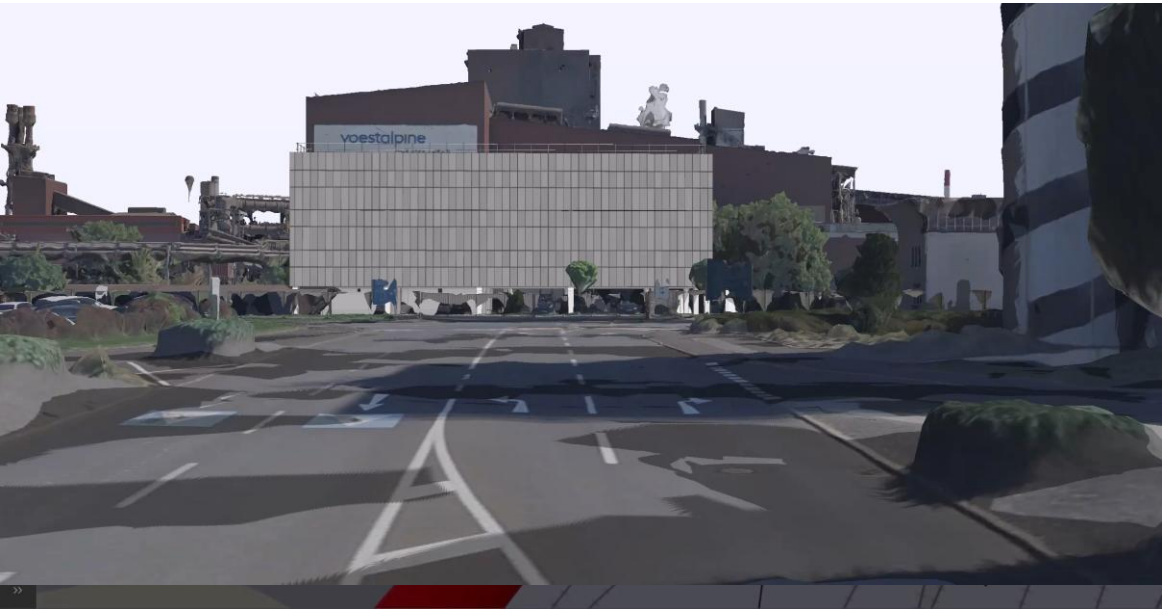
Bereitstellung einer Vorabanalyse über ArcGIS Online

Laserscan der geplanten Trasse

Entscheidung für unterirdische Trasse in Microtunnel

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

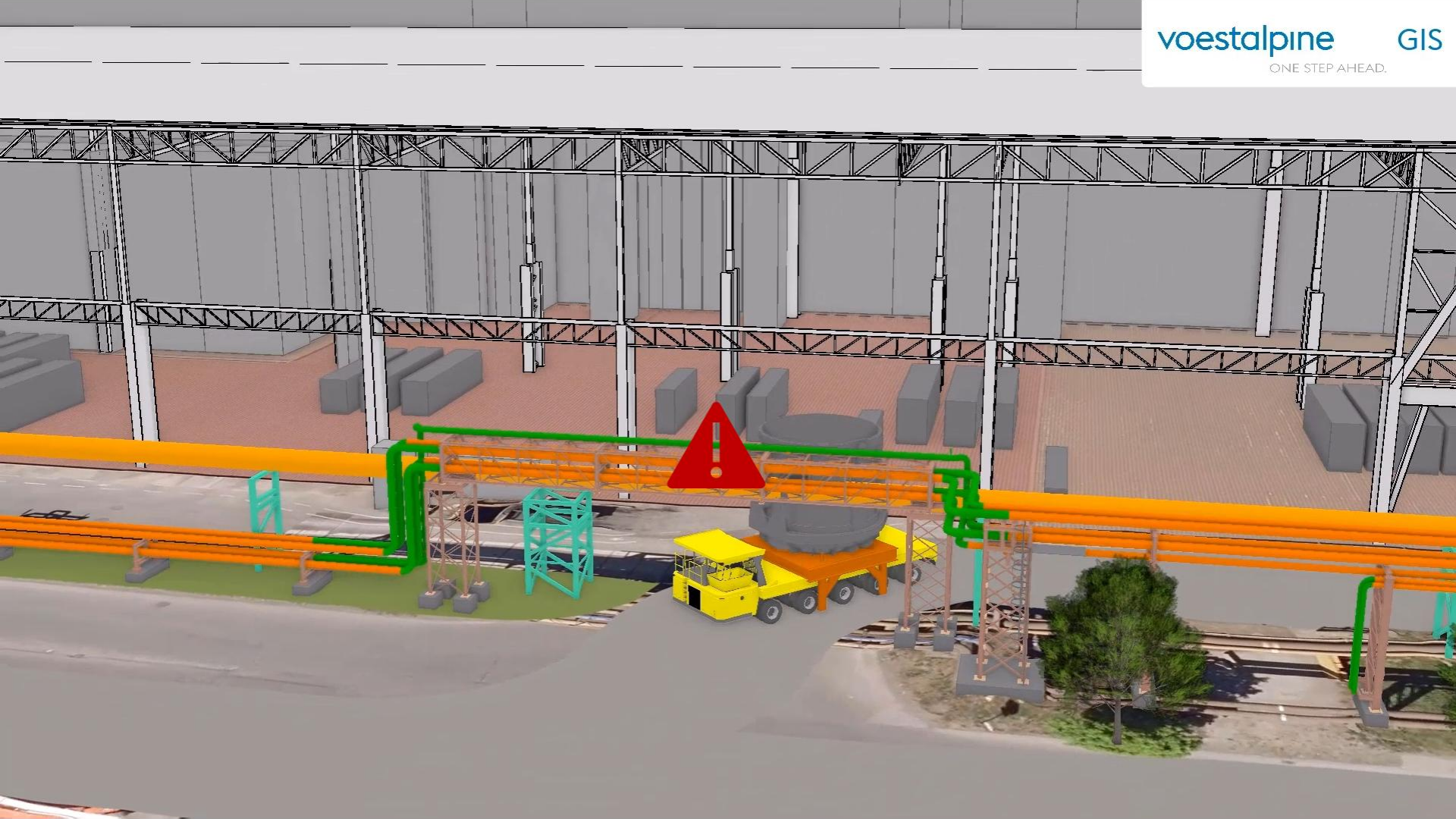
ANALYSE VON BESCHATTUNG UND SICHTBARKEIT



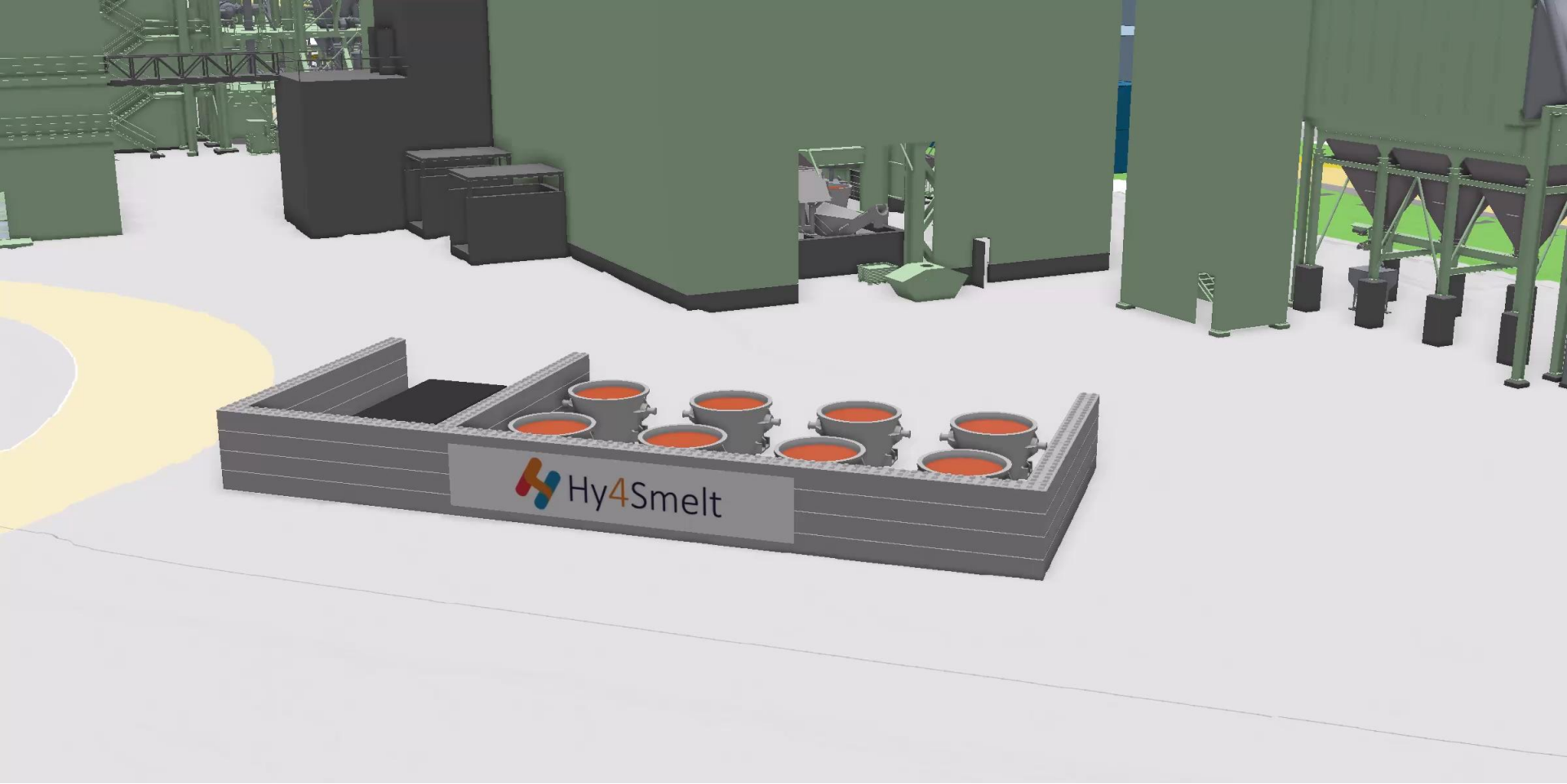
Beschattungsanalyse der Entstaubungsleitung → Betriebs- und Sozialgebäude

Sichtfeldanalyse → Firmenlogo wird durch neues Gebäude verdeckt

voestalpine
ONE STEP AHEAD.


voestalpine
ONE STEP AHEAD.
GIS





voestalpine
ONE STEP AHEAD.

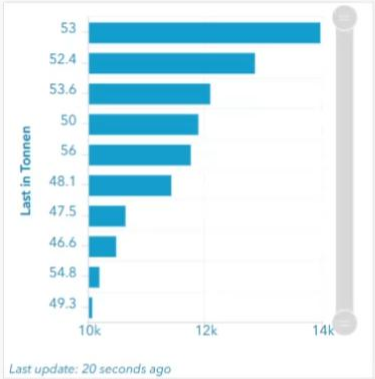
Schlackentransporter Lastauswertung

Kippzylinderweg
1mm - 4,040mm

Gewicht
0.3t - 96.9t

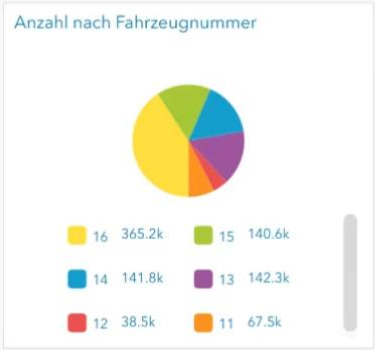
Select a date
8/31/2026 and before

Anzahl aufgezeichnete Punkte
895.9k
4.4M



Last update: 20 seconds ago

Anzahl nach Fahrzeugnummer





Map | Scene

Fahrzeuge in Bewegung

- **12** - Beladen - 53.60t, 0km/h
  8/31/26, 13:24:59
- **13** - Beladen - 54.60t, 16km/h
  8/31/26, 13:25:03
- **14** - Leer - 0.00t, 16km/h
  8/31/26, 10:37:52
- **15** - Leer - 0.00t, 0km/h
  8/31/26, 09:44:09

Last update: 2 seconds ago

Karte | Szene

Maximaler Kippzylinderweg
4.04 m
Last update: 19 seconds ago

Minimaler Kippzylinderweg
0.001 m
Last update: 19 seconds ago

Maximales Gewicht
75.1 t
Last update: 19 seconds ago

Minimales Gewicht
0.3 t
Last update: 19 seconds ago

Maximale Geschwindigkeit
21 km/h
Last update: 19 seconds ago

voestalpine
ONE STEP AHEAD.



voestalpine Stahlwelt

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

VIELEN DANK!

Markus Wall
markus.wall@voestalpine.com

Vertraulichkeit: Public