



High-End Indoor Drohneninspektionen für die Industrie



Markus Rockenschaub, BA (Hons) MA

Geschäftsführer • Confined Space Specialist • Flight-Instructor

AEROVISION Drone Support - a trademark of PrimeEleven GmbH

markus.rockenschaub@aerovision-gmbh.com • www.drohnen-inspektion.at • +43 676 8141 83 64

Zeit- und Kostenersparnis ohne Kompromisse

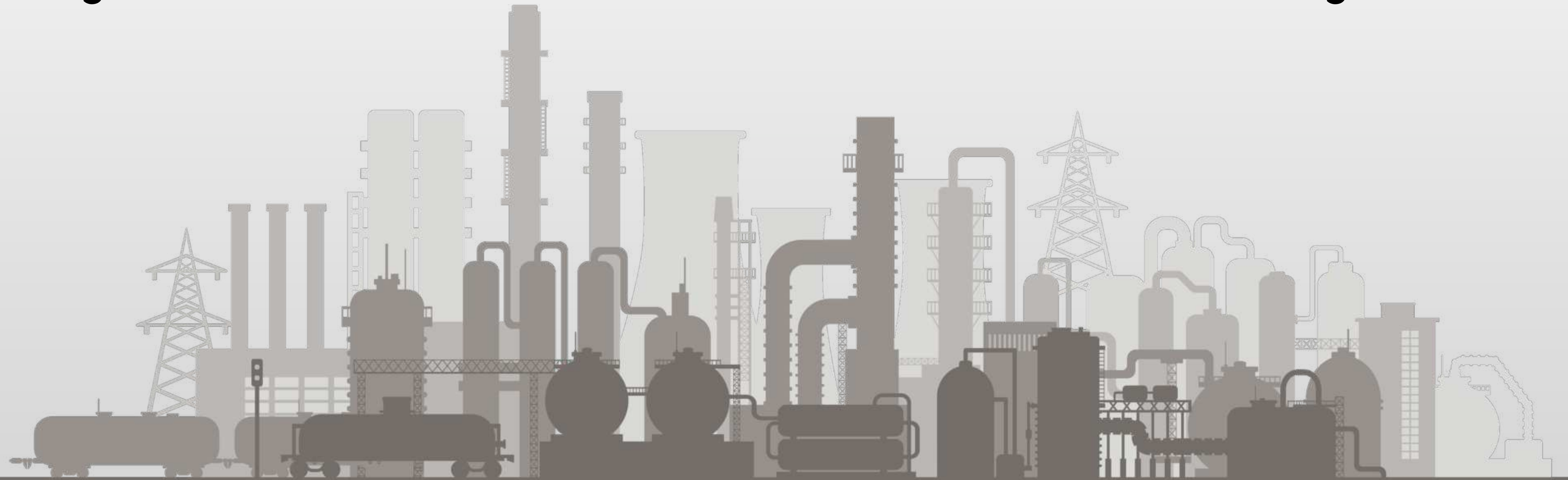
Die visuelle Inspektion von Behältern, Tanks, oder Schornsteinen, bedeutet meistens einen hohen Zeit- und Kostenaufwand.

DAMIT IST JETZT SCHLUSS!



Vorteile und Nutzen unserer Drohneninspektionen

Egal ob Tanks, Behälter, Kessel, Kamine, Schornsteine, Rohre, Kanäle, Schächte, Stollen, Silos, Kraftwerksleitungen, Druckleitungen, Zyklone, Brennkammern oder Industriehallen – **wir fliegen überall rein** und liefern gestochen scharfe Fotos und Videos oder 3D Modelle von Ihrer Anlage!



Darum sollten Sie auf Indoor-Drohneninspektionen setzen

Safety First



Statt einer Person schicken wir die Drohne in enge und gefährliche Bereiche und eliminieren so das Risiko für MitarbeiterInnen!

Höchste Präzision



Unser High-End Equipment sorgt für präzise und hochqualitative Ergebnisse!

Höhere Produktivität



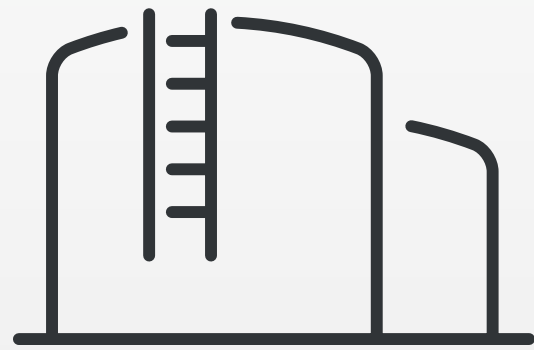
Unsere Drohneninspektionen sind innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen und reduzieren Stillstände auf ein Minimum!

Kosteneinsparung



Geringerer Zeitaufwand und die Einsparung von Initialkosten sorgen für maximale Kosteneinsparung!

Unsere Einsatzgebiete



Tanks & Behälter



Brennkammern



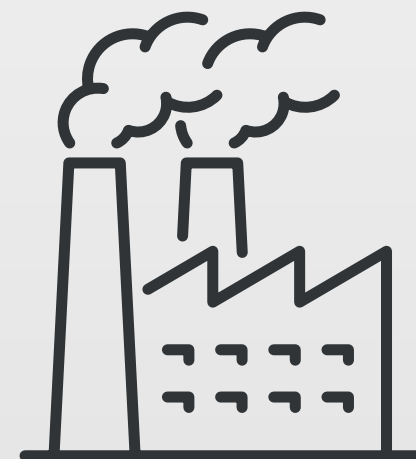
Infrastrukturen



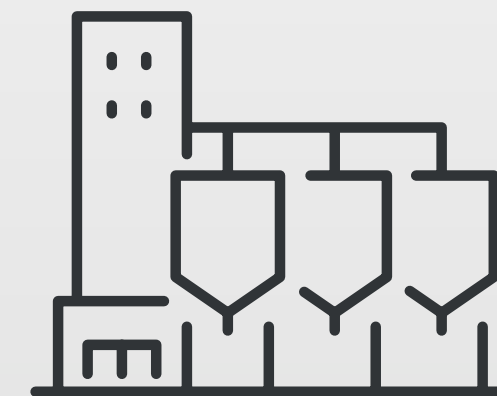
Rohrleitungen



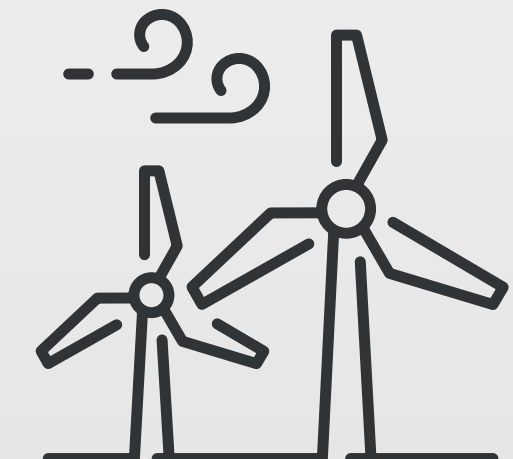
Kanäle



Kamine & Schornsteine



Zyklone



Windkraft



Silos



Sonderbauwerke

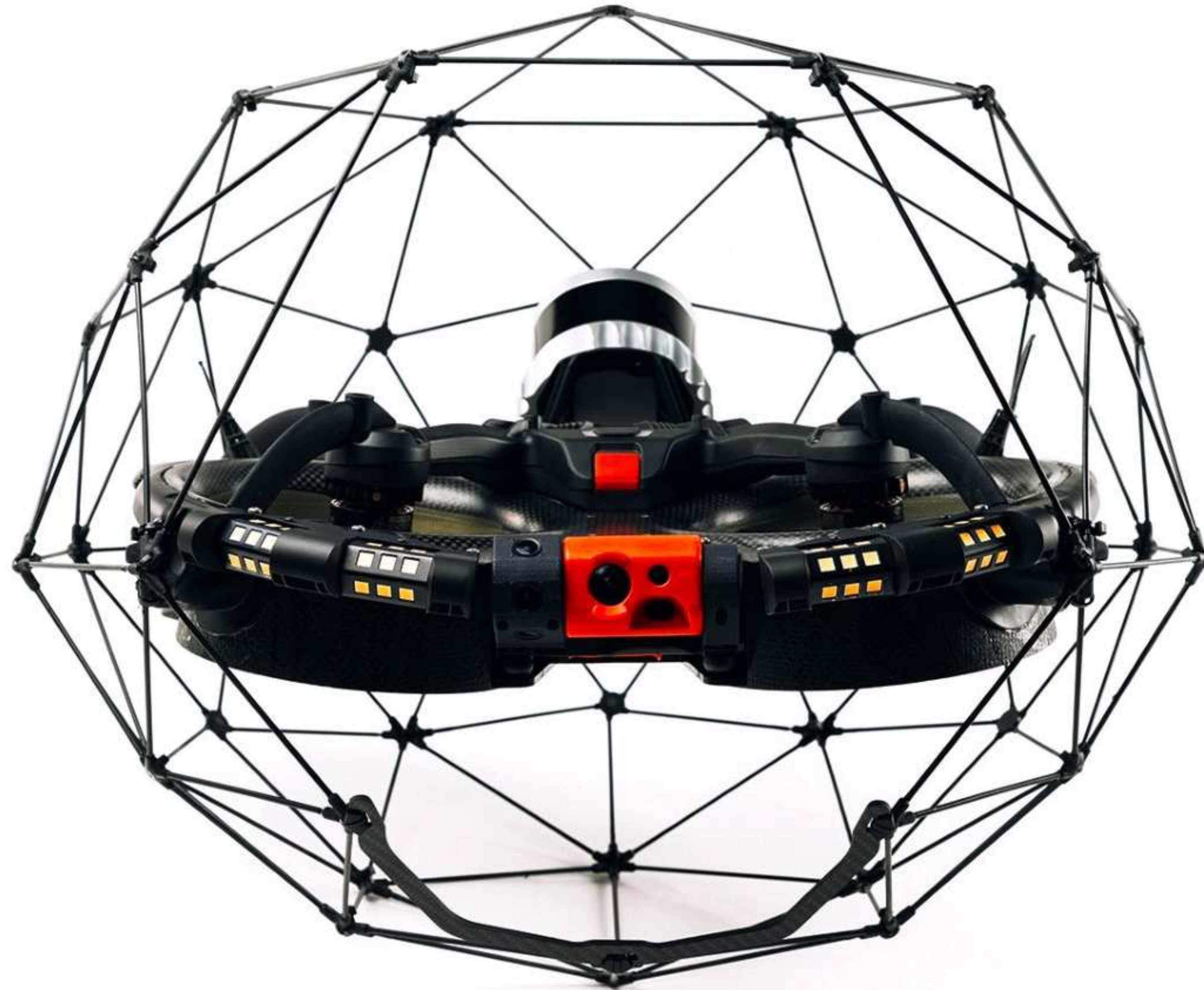


Stollen & Schächte



Wasserkraft

Unser Arbeitsgerät



Nicht nur eine Drohne - sondern ein High-Tech Datensammler

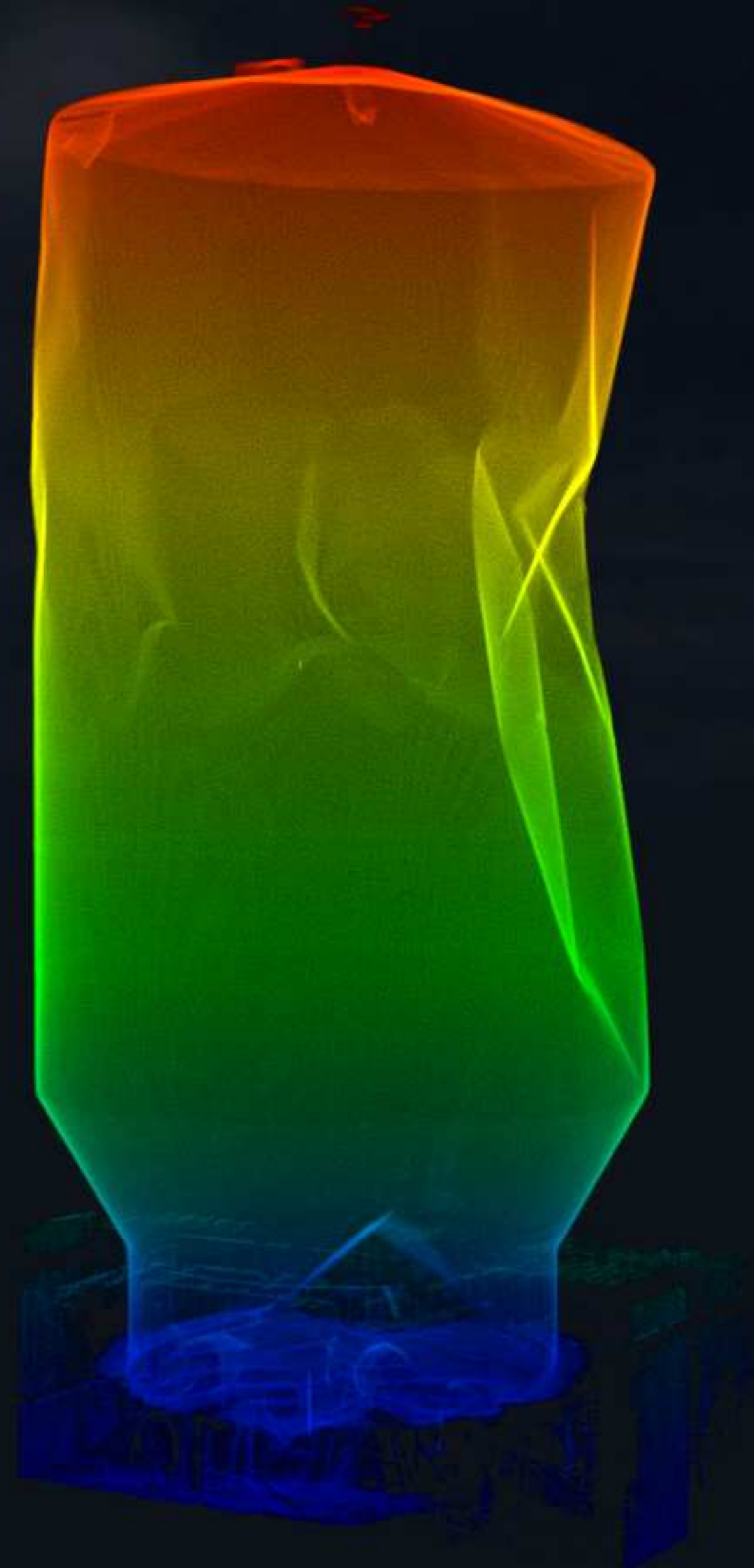
- 4K Kamera
- 16.000 Lumen LED Licht onboard
- LiDAR Scanner onboard



Nicht nur eine Drohne - sondern ein High-Tech Datensammler



Nicht nur eine Drohne - sondern ein High-Tech Datensammler

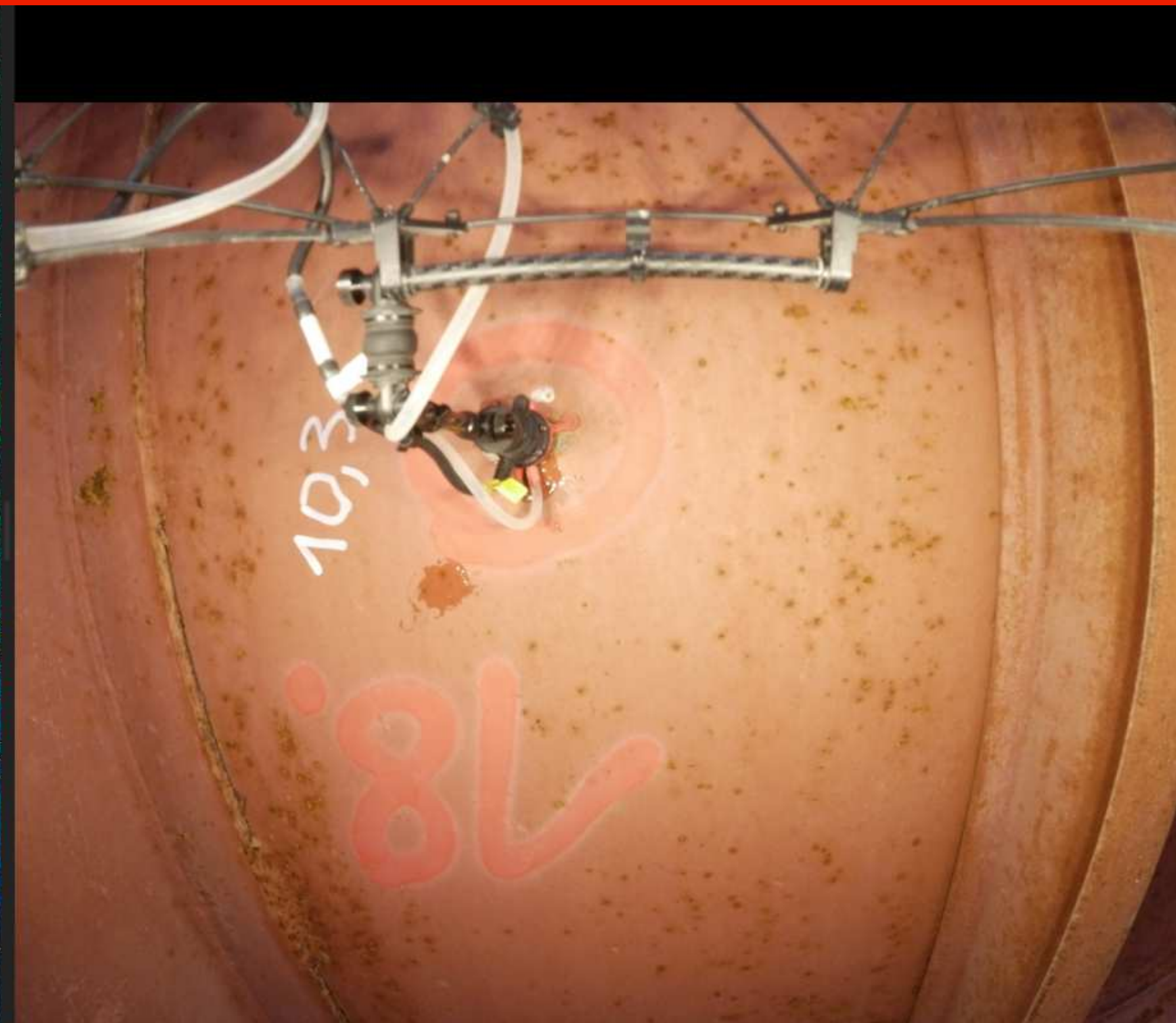
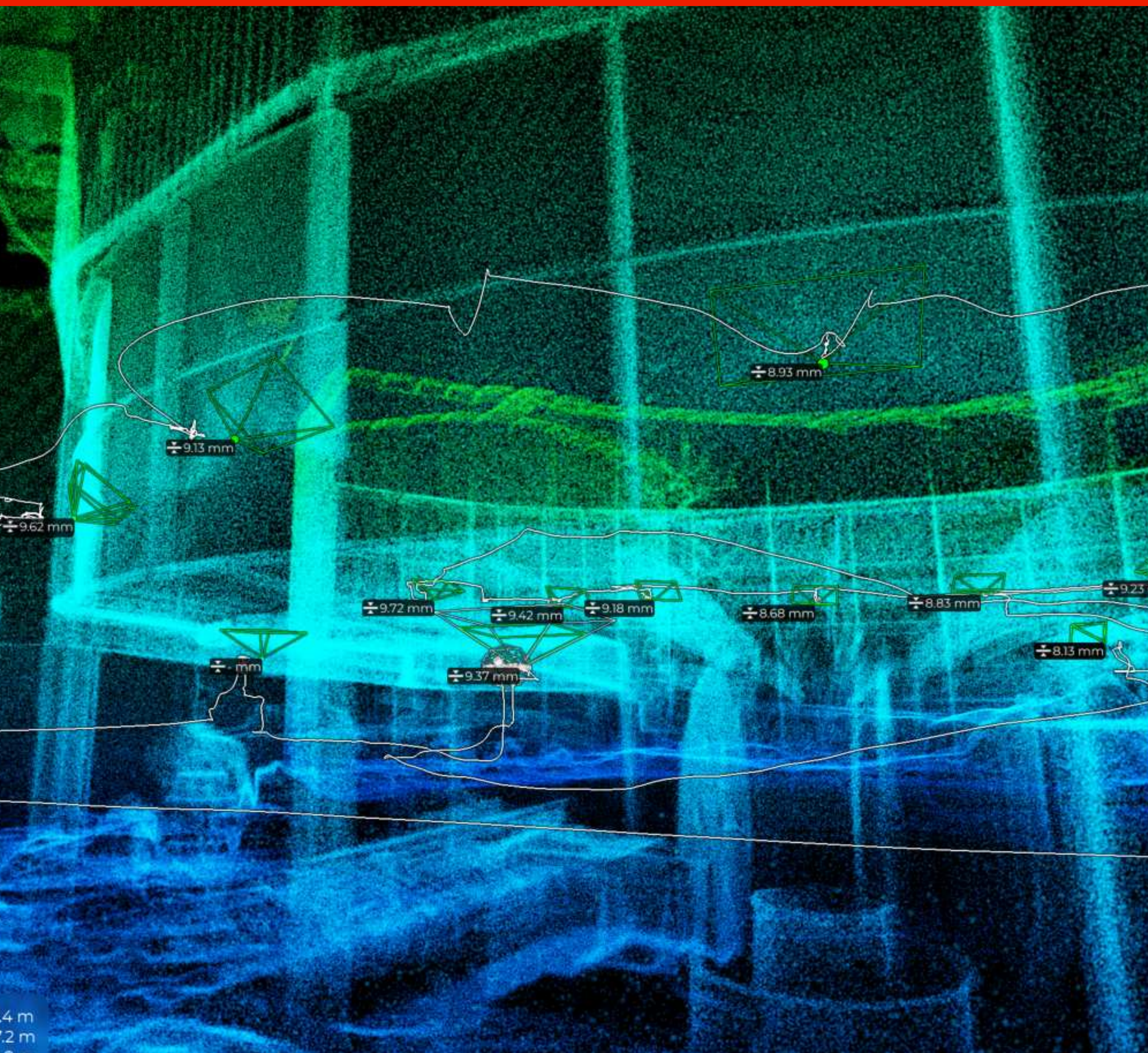


Nicht nur eine Drohne - sondern ein High-Tech Datensammler

- Ultraschall-Messkopf für Wandstärkenmessung



Nicht nur eine Drohne - sondern ein High-Tech Datensammler



Trusted Clients





Fallbeispiele

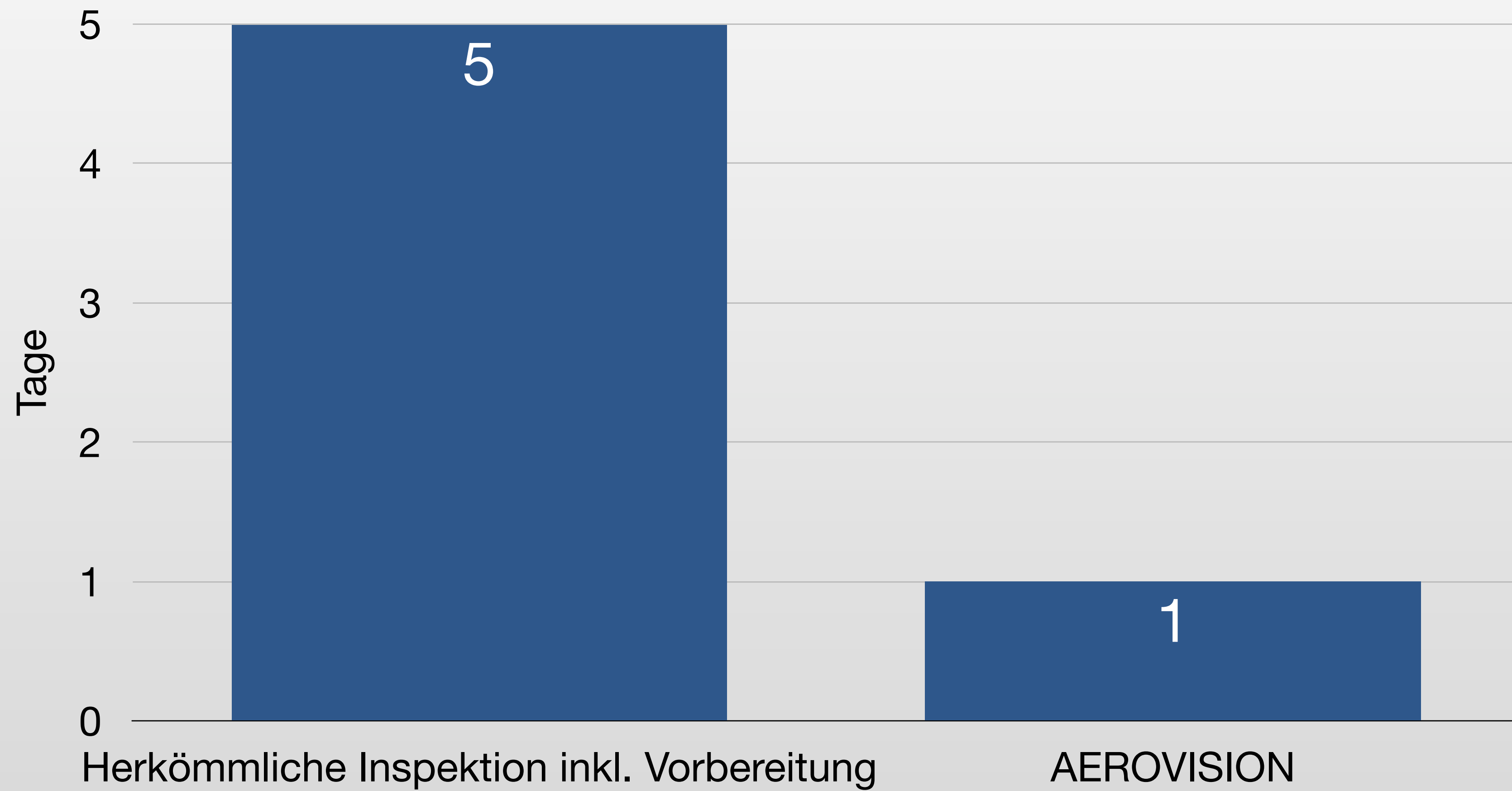
Behälterinspektion

Aufgabenstellung

- Komplette Inspektion eines Altpapiertanks (25m hoch, 10m breit) inkl. Vertikalrührwerk
- Visuelle Begutachtung der Schweißnähte sowie Wärmeeinflußzonen am Behältermantel
- Begutachtung des Kreuzgelenkes vom Vertikalrührwerk auf Verschleiß



Behälterinspektion



Behälterinspektion

Ergebnis

- **Inspektion** des kompletten Tanks in **6 Stunden** bei mehreren Befliegungen
- **Keine Gefährdung** von Personal, kein Rüsten, kein Einsteigen
- **Einsparung** des ansonsten erforderlichen **Gerüstes** in Höhe von ca. **EUR 15.000,00**
- **Reduzierung** des **Anlagenstillstandes** von **5 auf 1 Tage**



Videolink Behälterinspektion



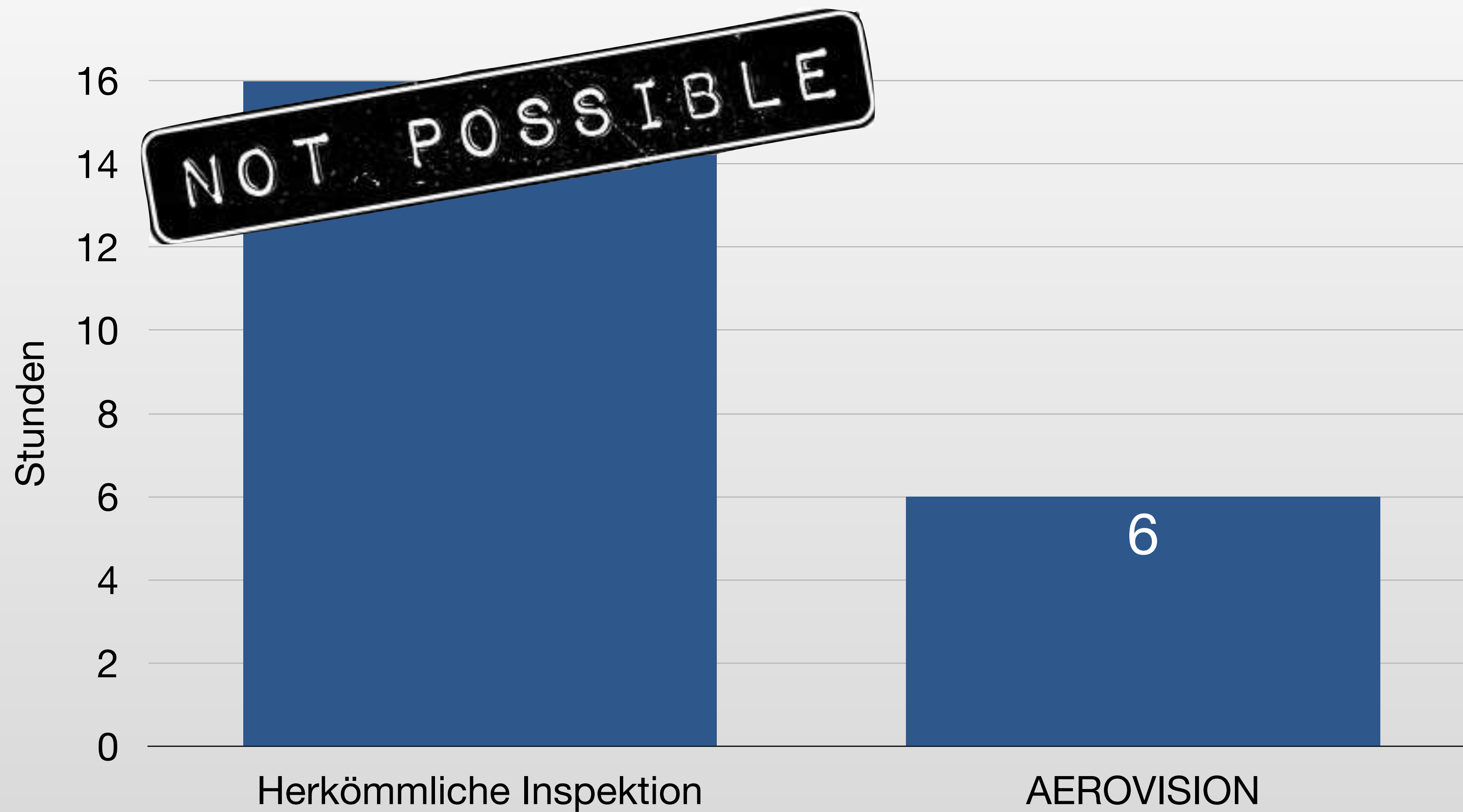
Inspektion Abluftkamine Lackierhalle

Aufgabenstellung

- Inspektion von sechs Abluftkaminen
- Übersicht Gesamtzustand
- Dokumentation anhand Fotos und Videos



Inspektion Abluftkamine Lackierhalle



Inspektion Abluftkamine Lackierhalle

Ergebnis

- **Inspektion** aller Kamine in **ca 6 Stunden**
- **Bewertung** des Zustandes in **Echtzeit** bereits **während des Fluges** durch Spezialisten, keine nachgelagerte Datensichtung notwendig
- Dokumentation mit Videos und Fotos



Videolink Kamininspektion



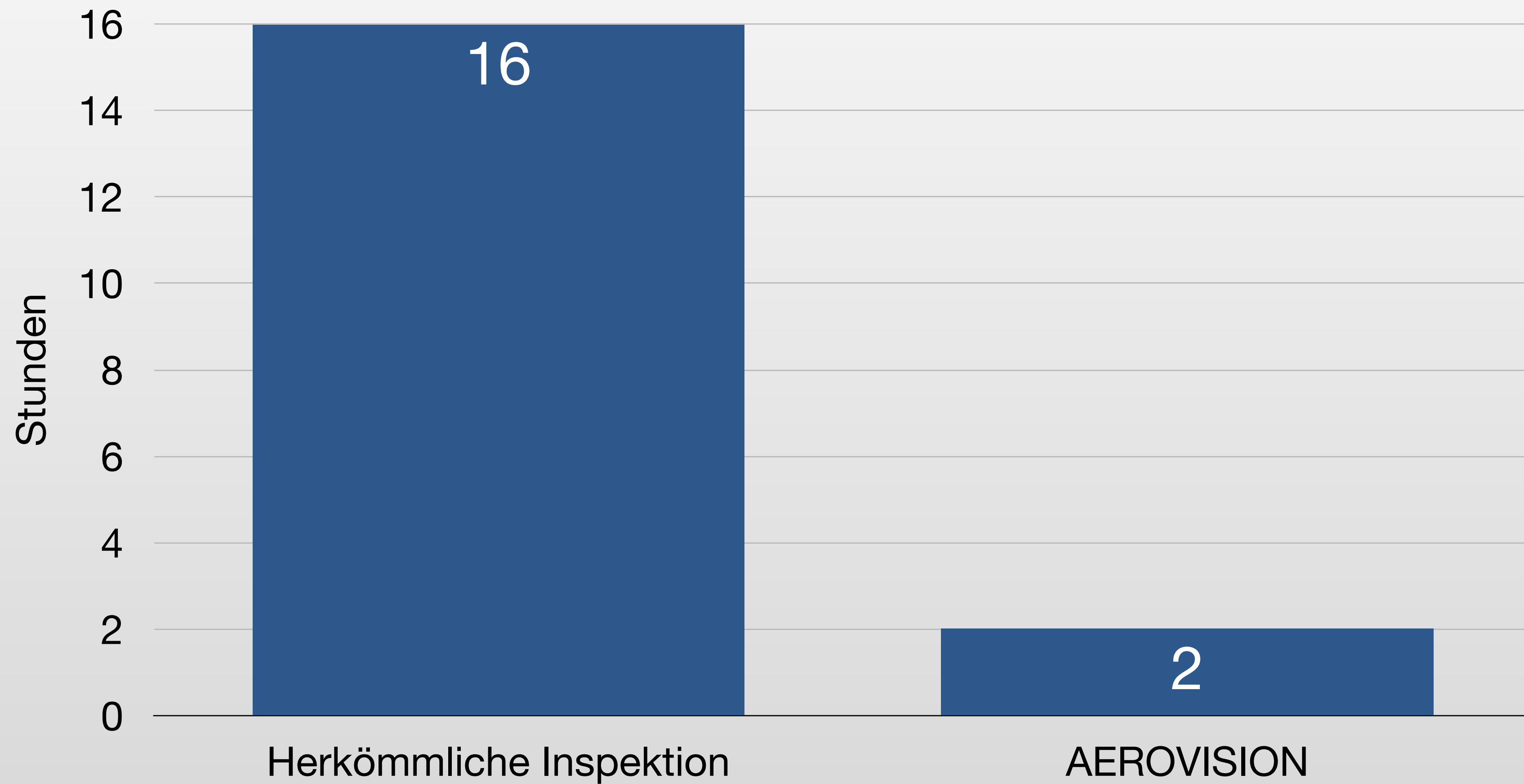
Inspektion Brennkammer

Aufgabenstellung

- Visuelle Inspektion des Ofens
- Visuelle Inspektion der Mauerung
- **3D Modell für die Verortung von Schäden**



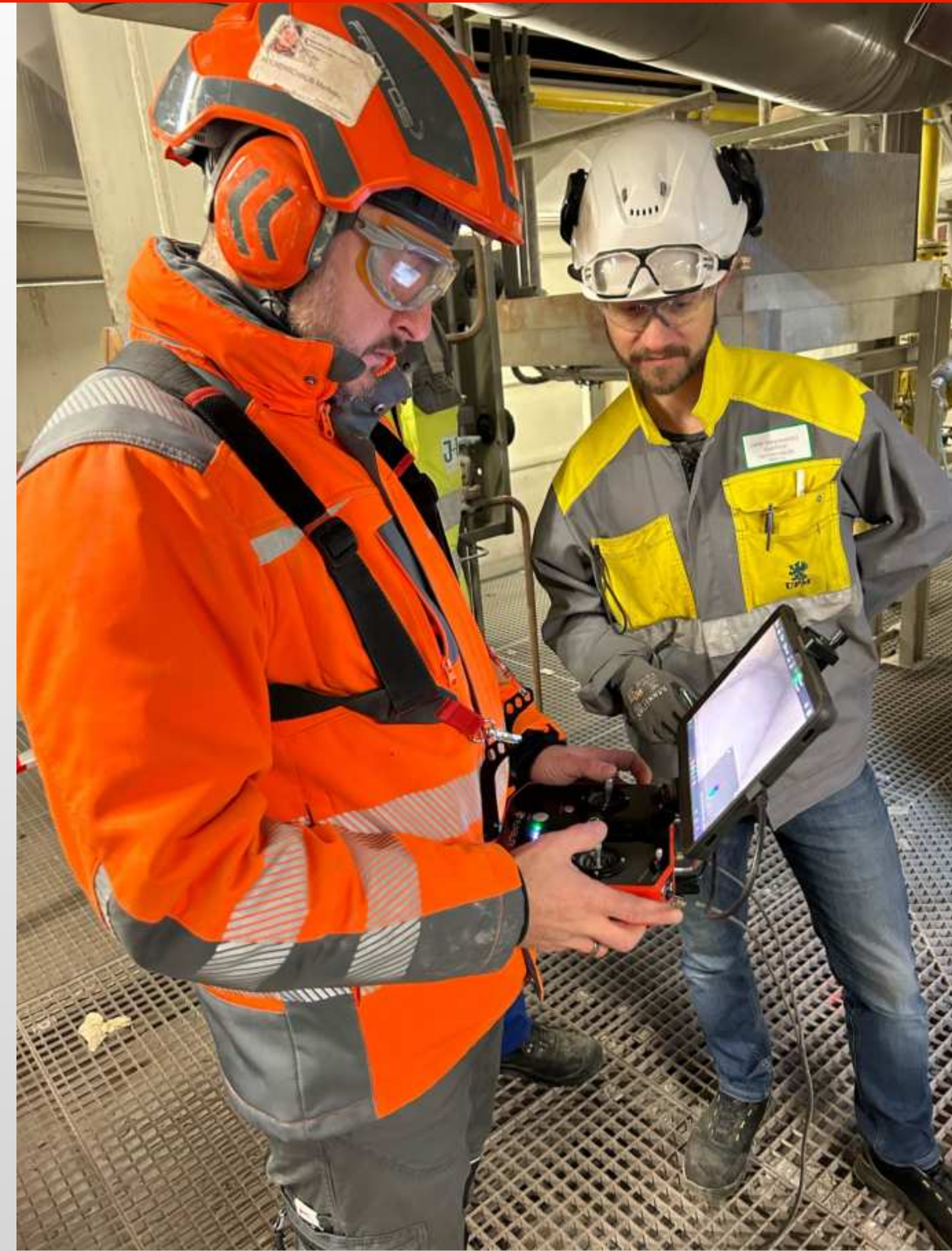
Inspektion Abluftkamine Lackierhalle



Inspektion Brennkammer

Ergebnis

- Komplette Inspektion in 2 Stunden
- Kein Einstieg notwendig
- Einsparung Gerüst von mehreren Tausend Euro
- Reduktion Inspektionszeit/Stillstandzeit



Videolink Inspektion Brennkammer



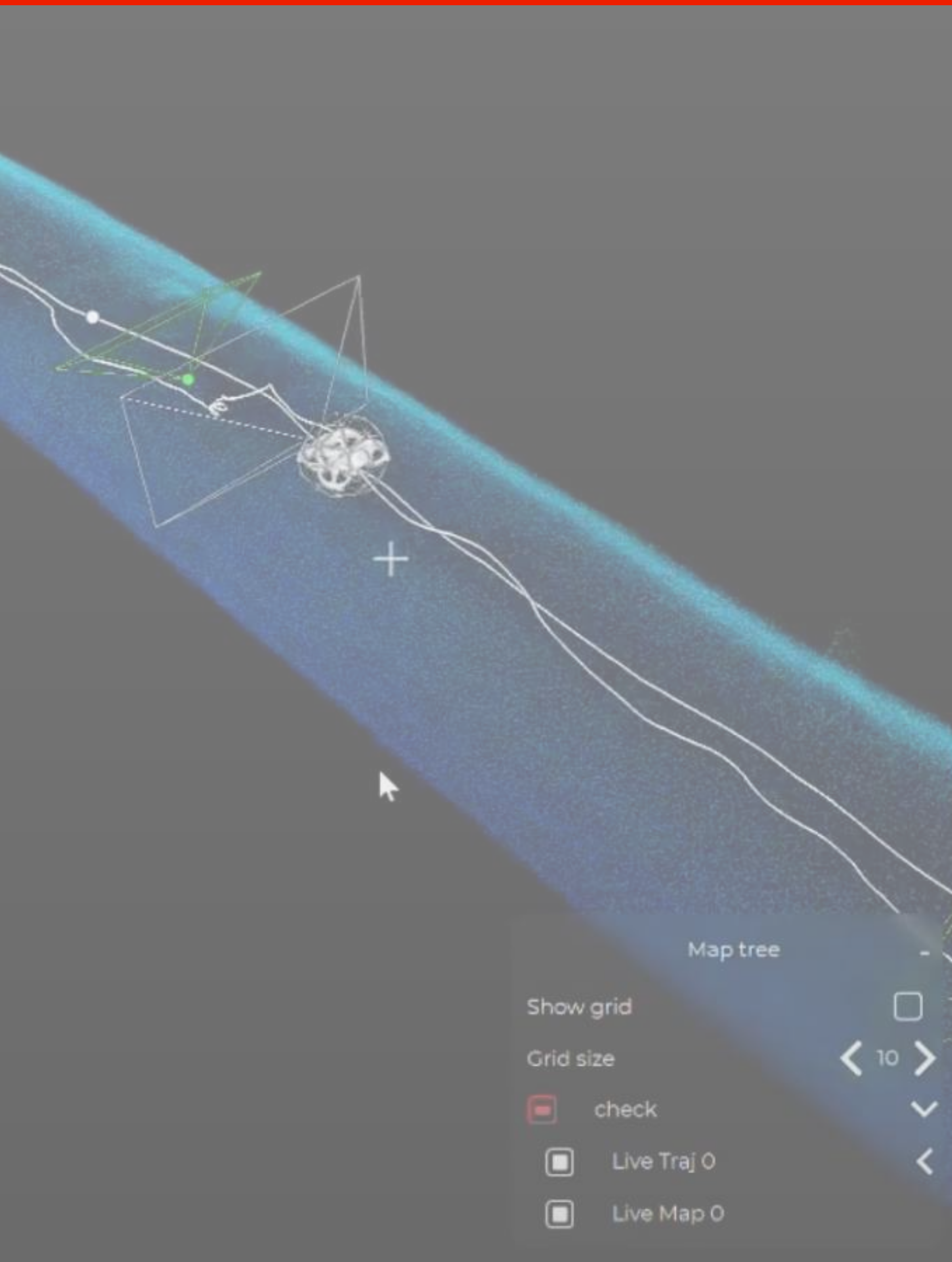


Weitere Videobeispiele

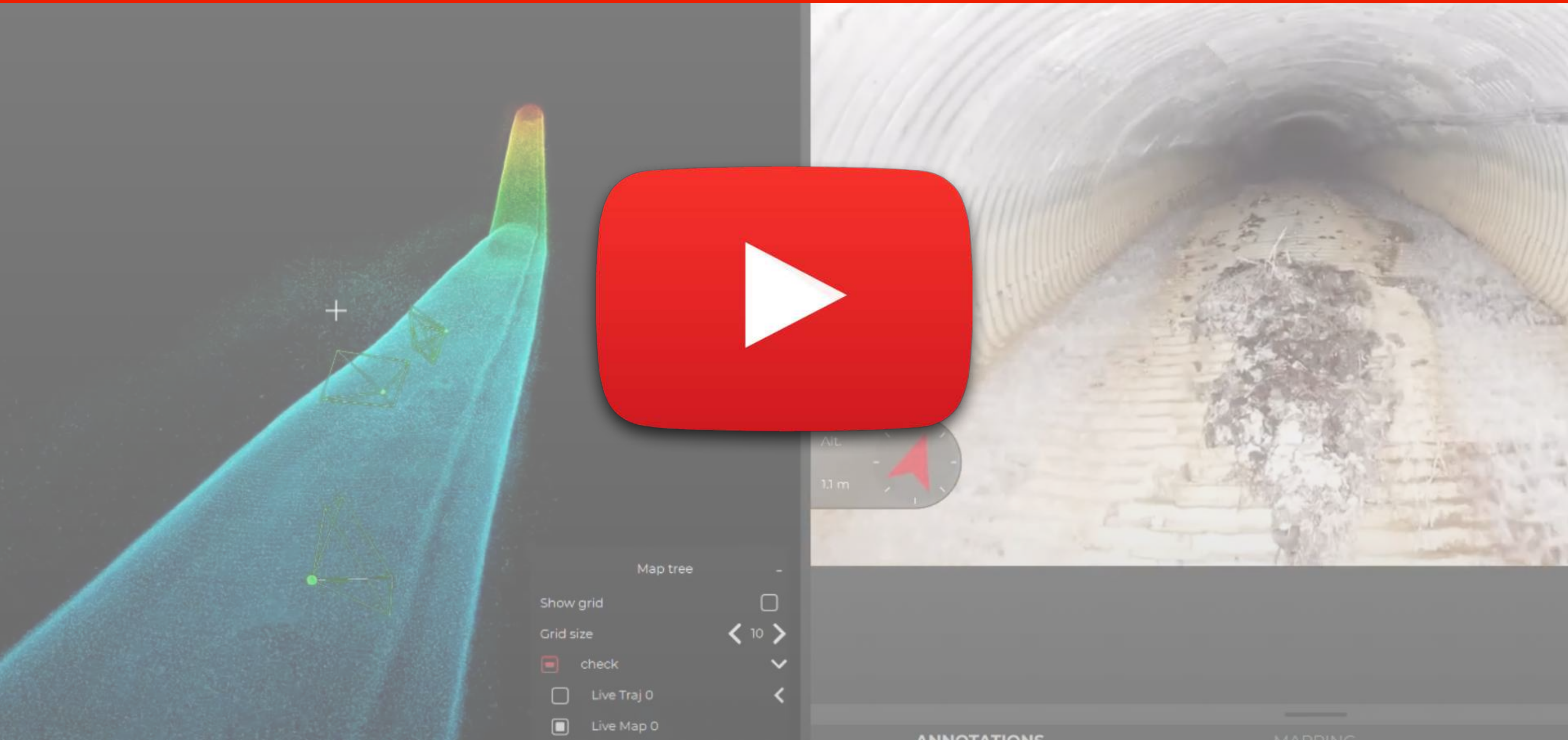
Video Behälter Zellstoffproduktion



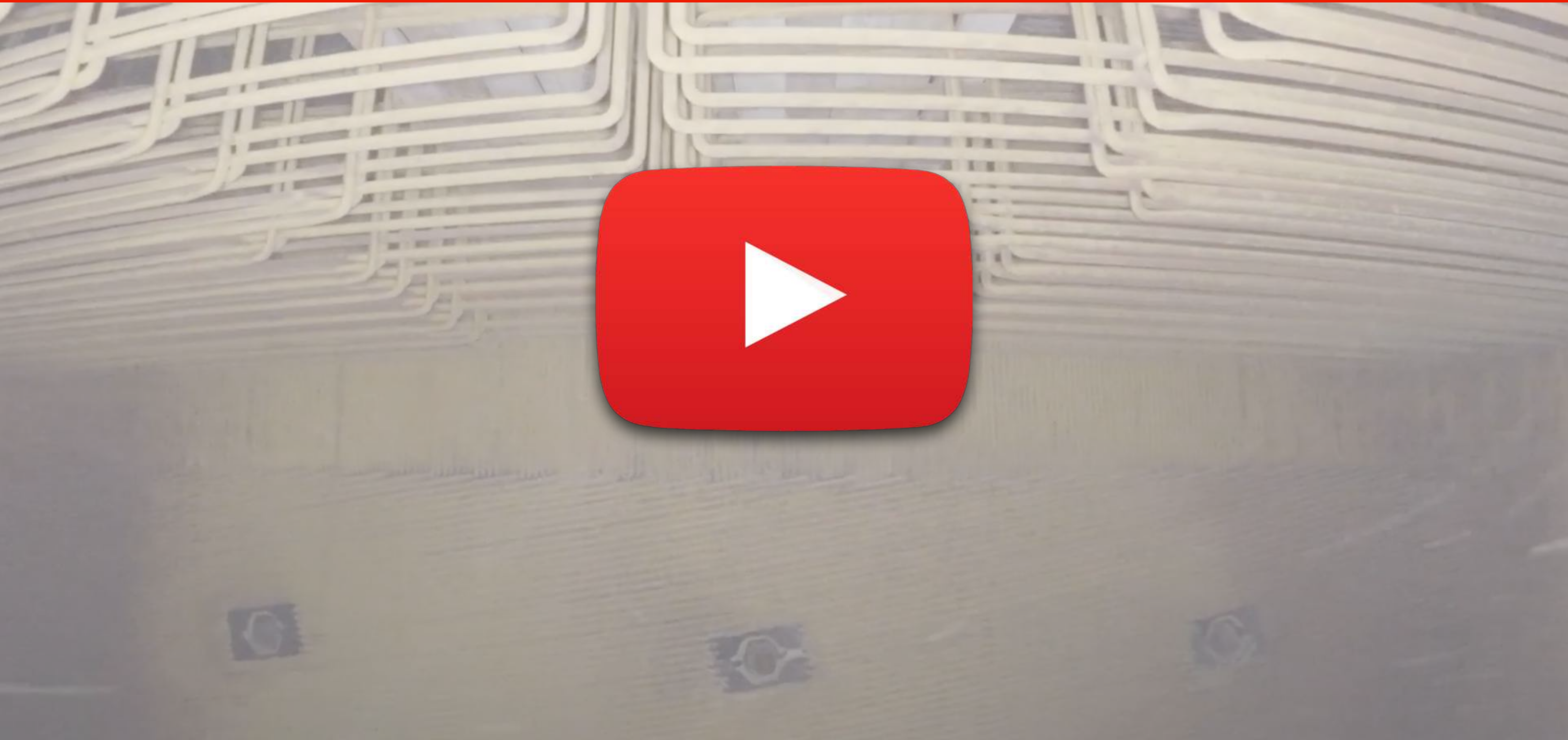
Kanalinspektion mit 3D Modell



Schachtinspektion



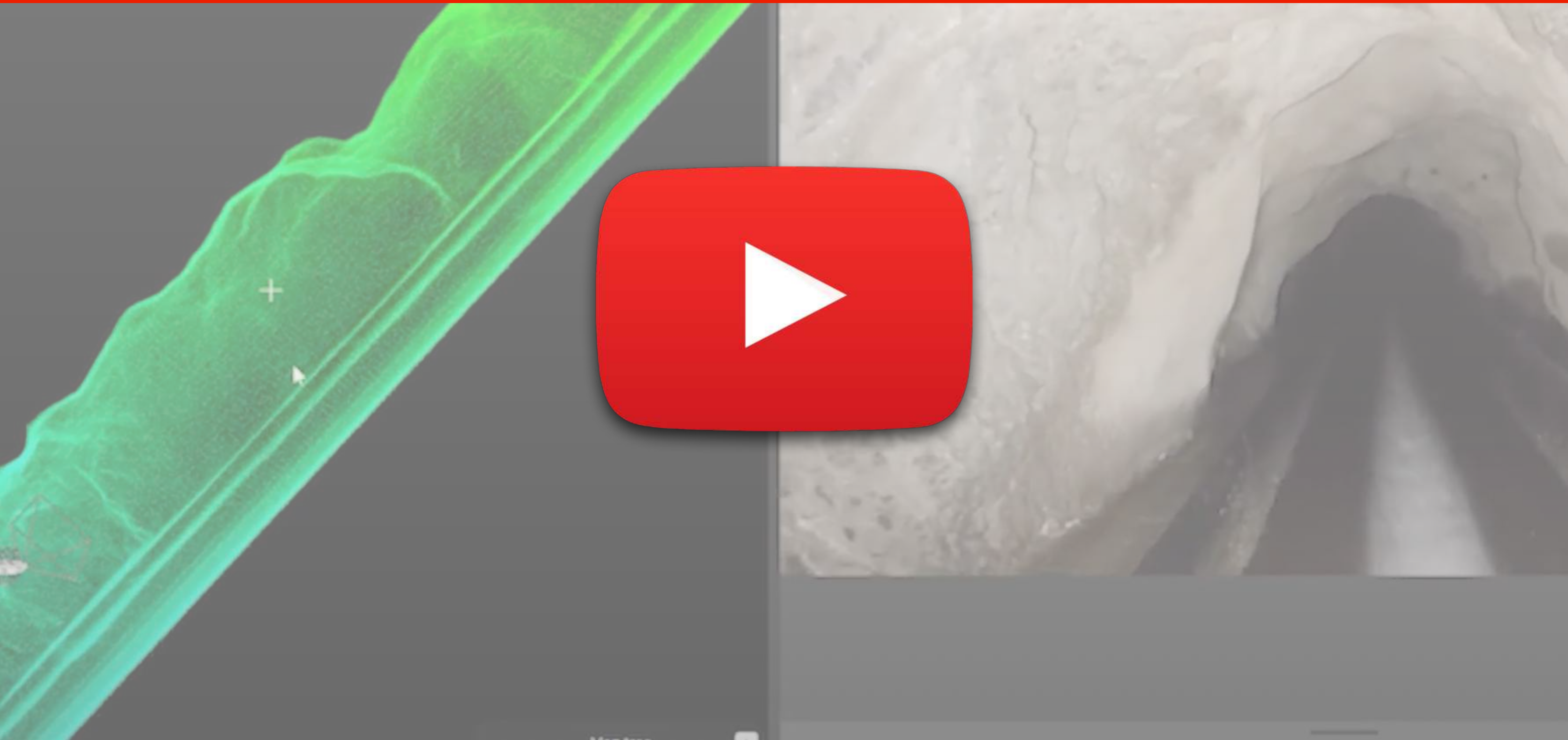
Brennkammer Biomassekraftwerk



Industrie Kamin



Stollen 3D Mapping



Zementwerk Abgasleitung



Zyklon Zellstoffproduktion



Sturzschant Bergbau



Sonderbauwerk Rückhaltebecken



Installationsebene Zwischendecke



Deformationsmessung Produktionsbehälter



Warum Indoor-Drohnen einsetzen?

Safety First



Statt einer Person schicken wir die Drohne in enge und gefährliche Bereiche und eliminieren so das Risiko für MitarbeiterInnen!

Höchste Präzision



Unser High-End Equipment sorgt für präzise und hochqualitative Ergebnisse!

Höhere Produktivität

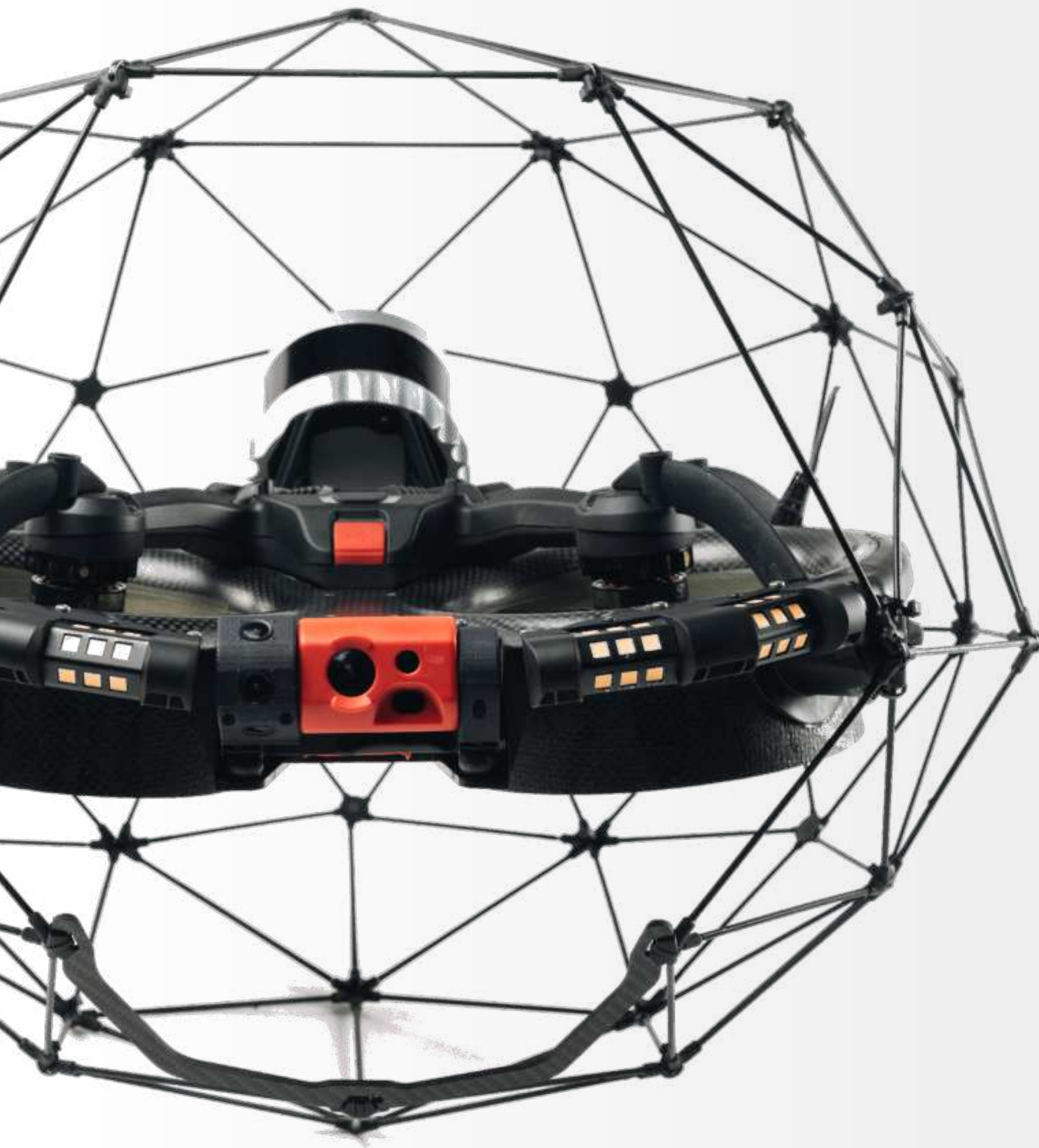


Unsere Drohneninspektionen sind innerhalb kürzester Zeit abgeschlossen und reduzieren Stillstände auf ein Minimum!

Kosteneinsparung



Geringerer Zeitaufwand und die Einsparung von Initialkosten sorgen für maximale Kosteneinsparung!



High-End Indoor Drohneninspektionen für die Industrie



Markus Rockenschaub, BA (Hons) MA

Geschäftsführer • Confined Space Specialist • Flight-Instructor

AEROVISION Drone Support - a trademark of PrimeEleven GmbH

markus.rockenschaub@aerovision-gmbh.com • www.drohnen-inspektion.at • +43 676 8141 83 64