



AI ROBOTIC

Vorstellung

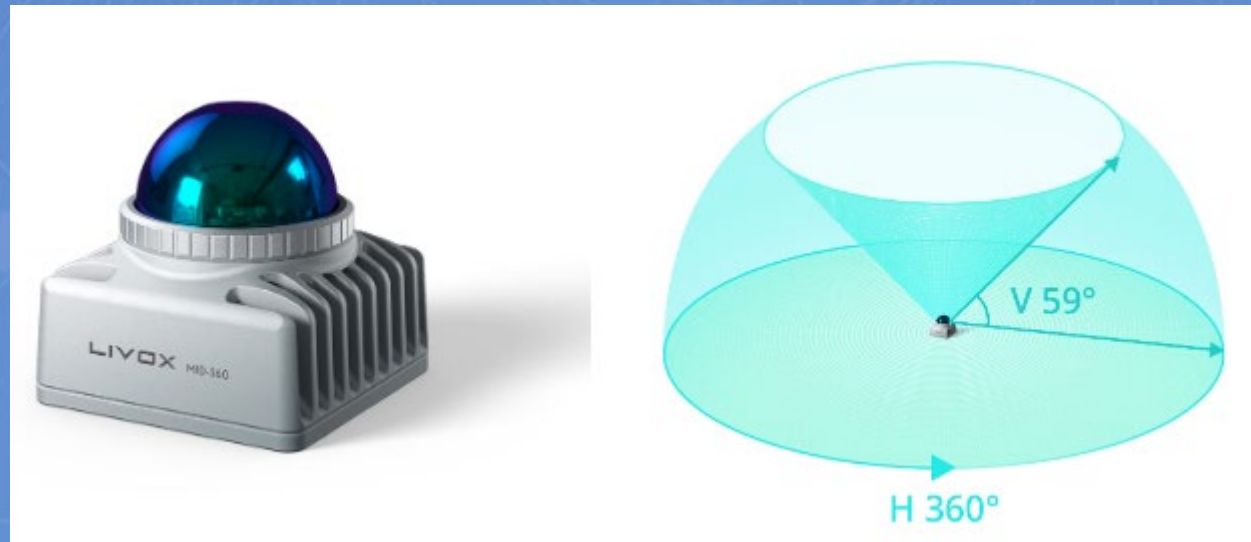
Tätigkeitsfelder

- Soft- und Hardwareberatung
- Prototypenentwicklung
 - Hardware
 - Software
- Inspektionsdienstleistungen

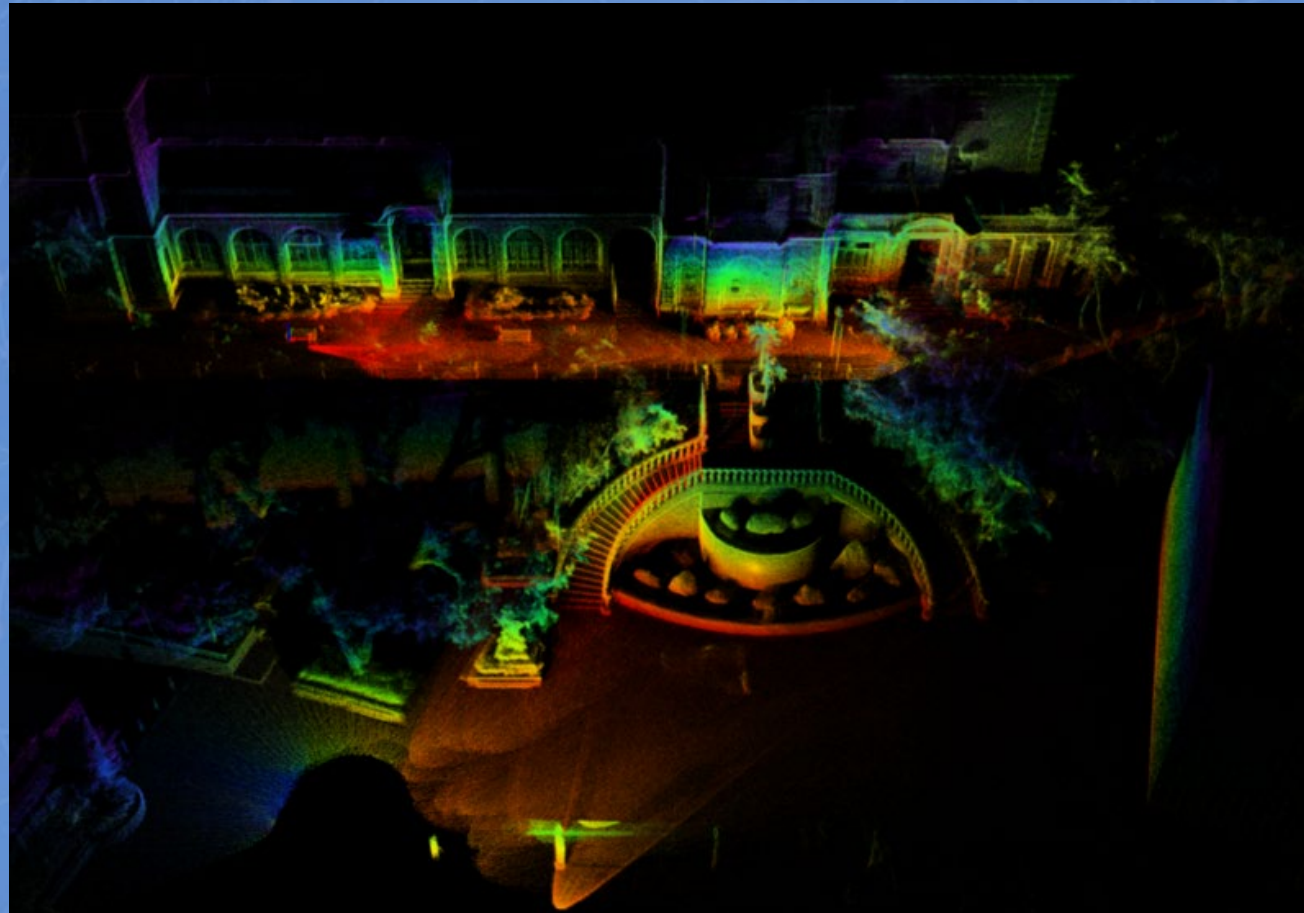
Projektbeispiele – Schadstoffinspektion

- Für Abriss oder Sanierung müssen Schadstoffgutachten erstellt werden
- Gebäudedokumentation zT mangelhaft oder nicht vorhanden

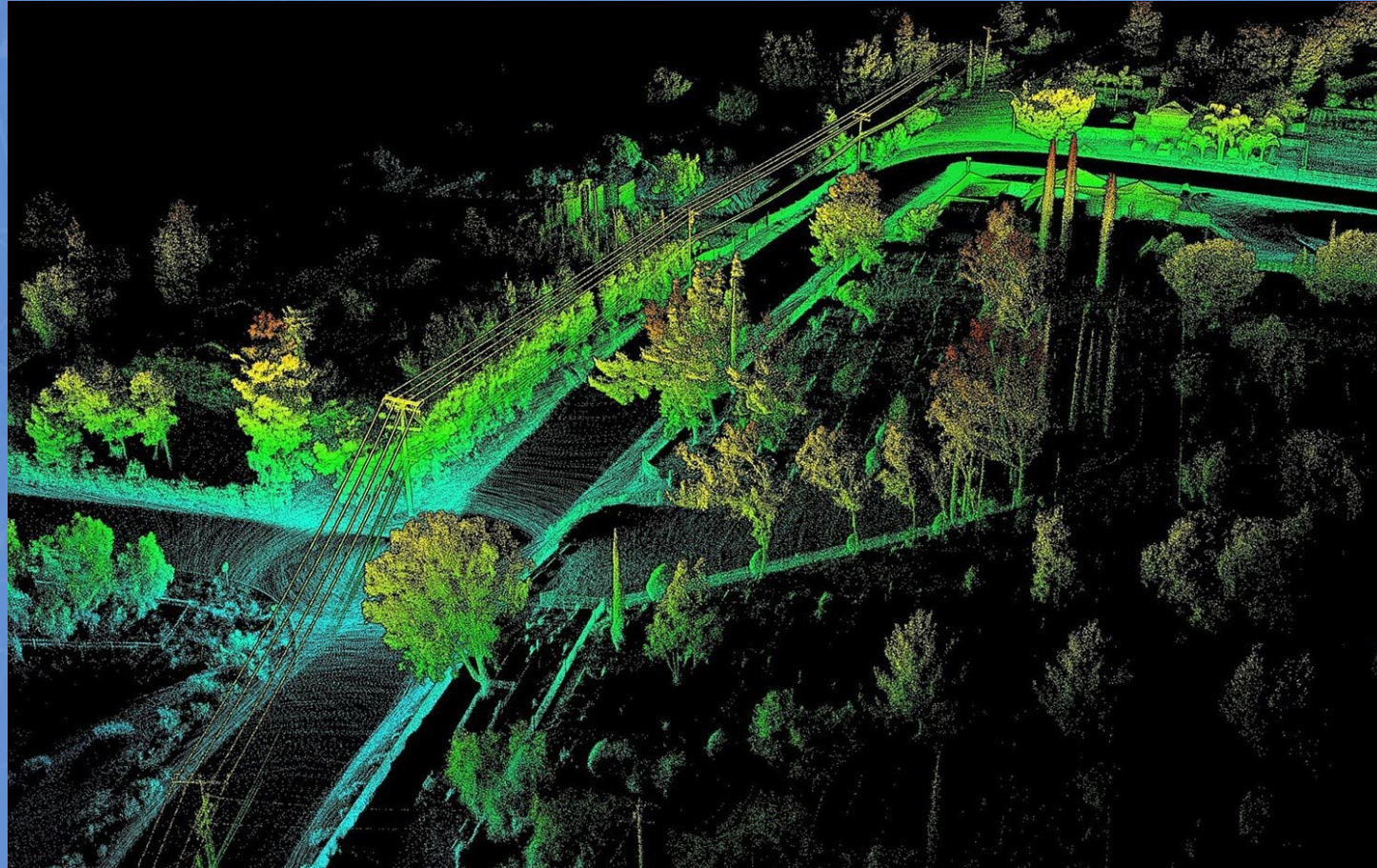
Projektbeispiele – Schadstoffinspektion



Projektbeispiele – Schadstoffinspektion



Projektbeispiele – Schadstoffinspektion





Projektbeispiele – Wandprofilmessung

- Für rand-/rahmenlose Duschkabinen müssen Aufmaße erstellt werden



Projektbeispiele – Wandprofilmessung

Bodenmontage - Angegebene Maße entsprechen dem gefliesten Duschbereich.

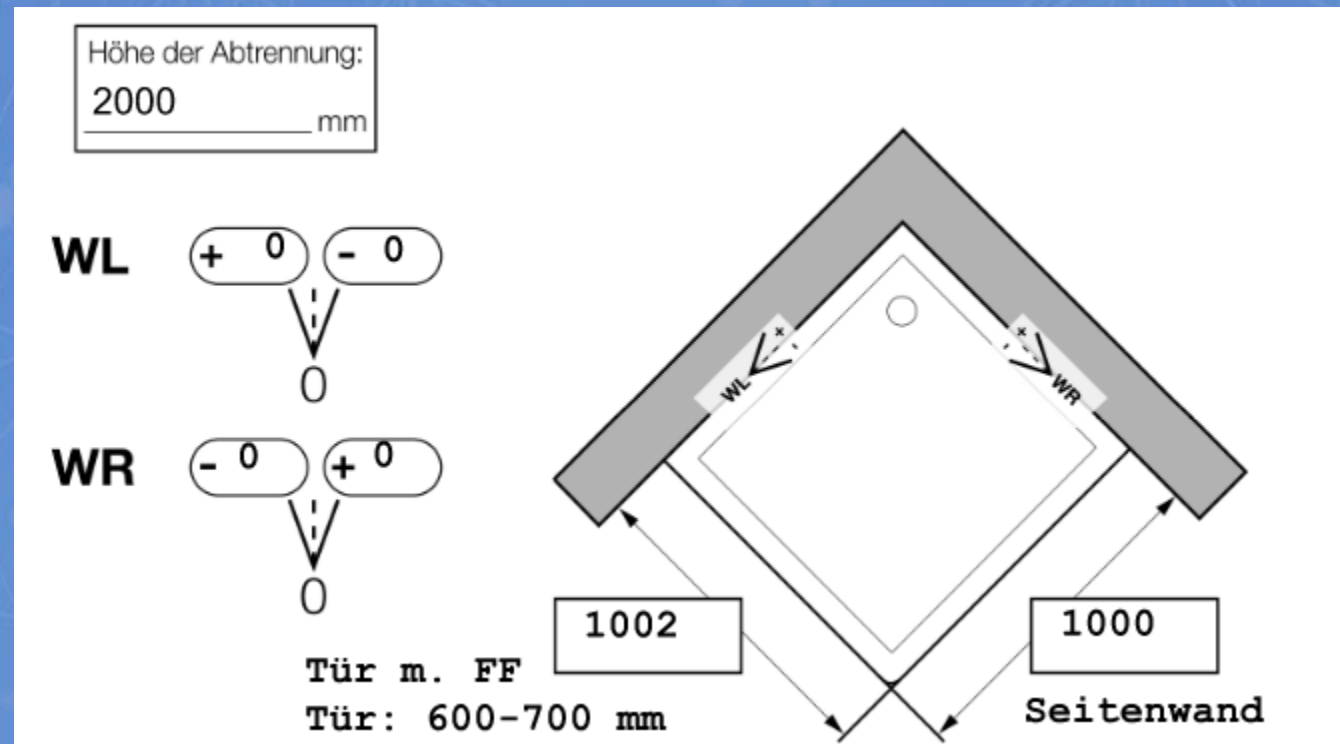
Bitte Profilposition beachten.



Die Angabe „0“ (Null) steht für den höchsten Punkt.



Projektbeispiele – Wandprofilmessung





Projektbeispiele – Nachnutzungskonzepte

- Alte Bürogebäude sollen für neue Zwecke umgebaut werden
- Die Bestandsunterlagen sind mangelhaft
- Wunsch:
 - Verbesserte Datenqualität
 - Digitale Gebäudemodelle (BIM)
 - Informationen über Wandbeschaffenheit und Leitungsverläufe

Projektbeispiele – Nachnutzungskonzepte



Was zeichnet uns aus?

- Innovative schnelle Problemlösung
- Machbarkeitsstudien
- Prototypenentwicklung



AI ROBOTIC

Fragen & Feedback



AI ROBOTIC

Weitere Projekte

Stativ Prototyp



AI ROBOTIC

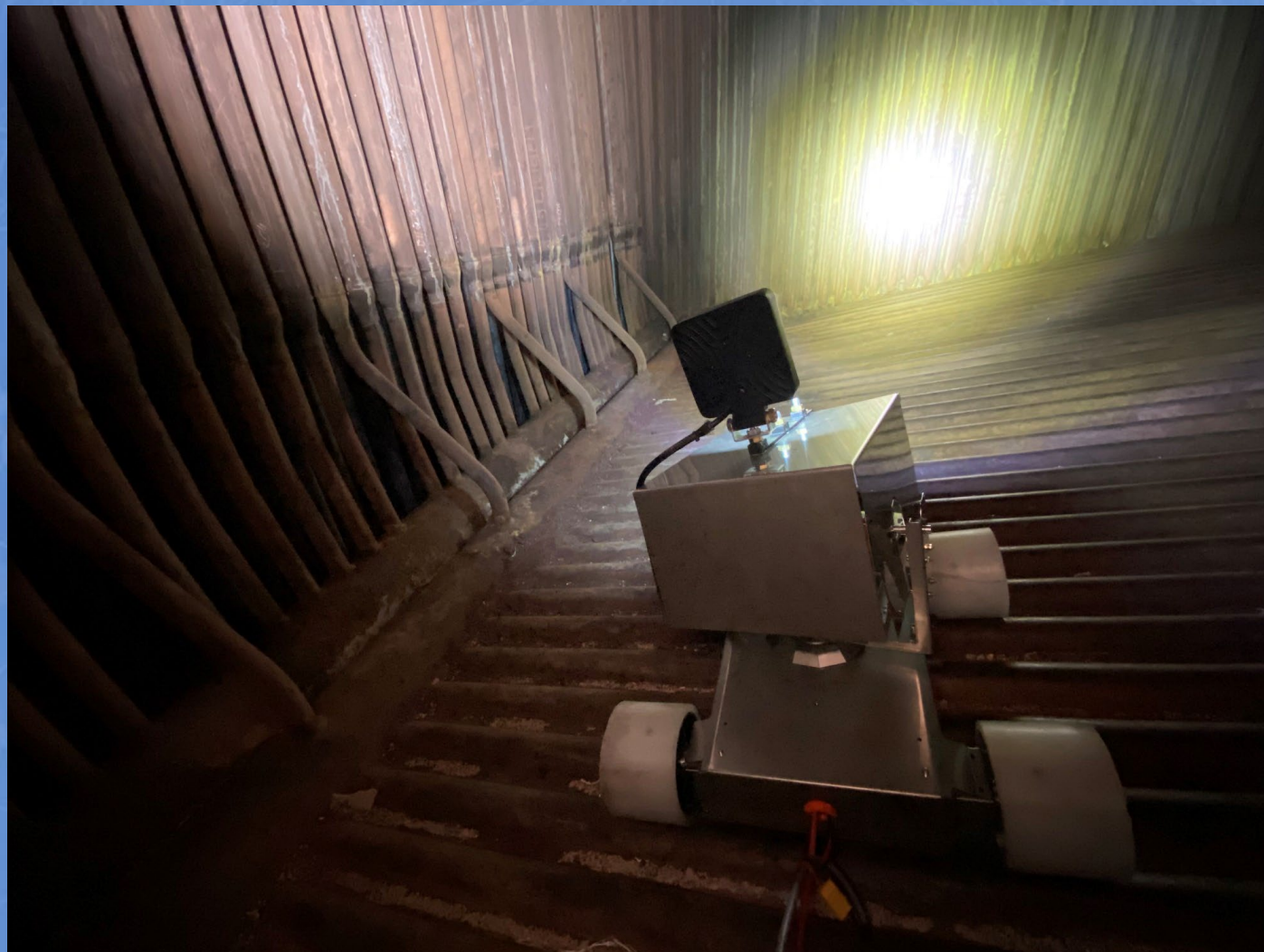


- 10m vertikaler Verfahrweg mit Pneumatik-Teleskop
- 1600mm horizontaler Verfahrweg durch Linearachse
- 28W LED Lichtleistung
- Kamera nick- und schwenkbar gelagert



Rover Prototyp









KI-Ansätze

- Datenvergleich (vorherige Inspektionen)
- Mit Hilfe gelabelter Schadensdaten
- Anomaliedetektion



Anomaliedetektion

- State of the Art Algorithmen
- Unsupervised Learning
- Skalierbar & anpassungsfähig (für verschiedene Anwendungsfälle)

Overlay mit Markierungen der Anomalien

