

ISAS

INGENIEURE FÜR SANIERUNG
VON ABWASSERSYSTEMEN

SCHLAUCHLINING AUF WERKSGELÄNDEN

Randbedingungen | Herausforderungen | Lösungsansätze

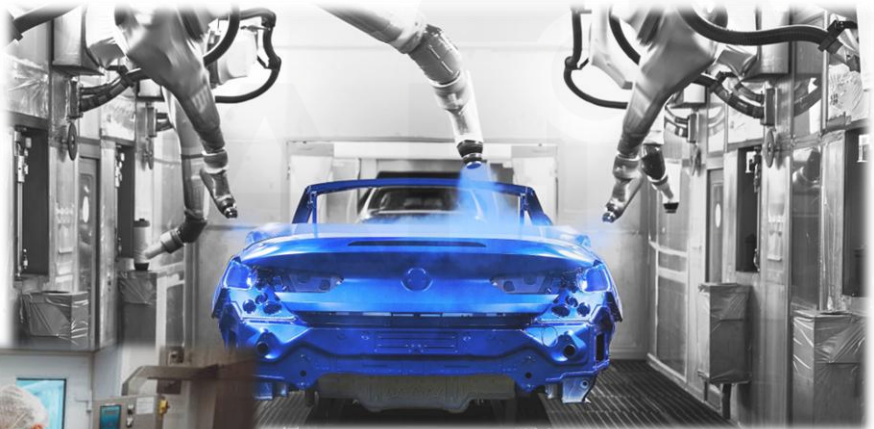
Deutscher Schlauchlinertag 16.09.2025

David Heck, M.Sc., ISAS GmbH

- **Familiengeführtes Ingenieurbüro** in 2. Generation seit 1989
- Insgesamt **5 Standorte**:
Füssen, München, Erlangen, Albstadt und
seit 01.06.2025 auch in Würzburg
- **89** qualifizierte **MitarbeiterInnen**
- Spezialisierung auf die **Erfassung, Dokumentation** und **Sanierung**
bestehender **Entwässerungssysteme**
- **> 30 Jahre Erfahrung** in Industriebetrieben
(Automobilbranche; Lebensmittelproduktion; Raffinerien)

- Abwassersysteme in Industriebetrieben
- Herausforderungen
- Lösungsansätze in der Planung
- Lösungsansätze in der Bauausführung
- Take-Home-Messages

- Abwassersystem **oft zweitrangig** bei Planung Neubau
- Produktion hat Vorrang → **Reaktion** nur bei Betriebsstörungen/Behördendruck
- Industrie ≠ Industrie → **Einzelfallbetrachtung**
- Große **Unterschiede** bei Anlagen und Abläufen

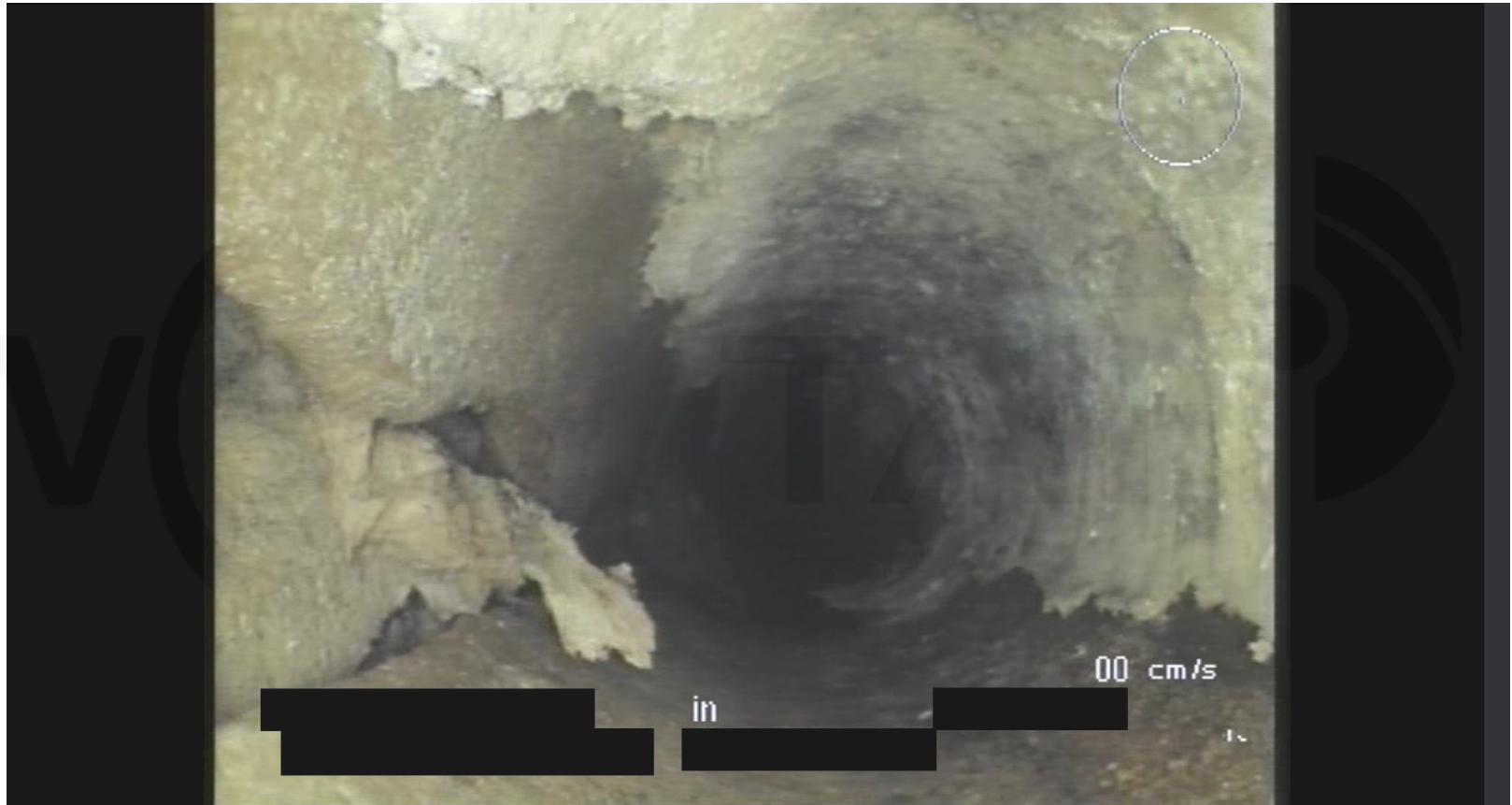


- Bis zu 2000 LKW/Tag → **stark frequentierte** Verkehrsflächen
- **Fußgänger-** und **Staplerverkehr**
- Eingeschränkte **Zugänglichkeit** (→ Überbauung, keine Schächte)
- Schichtbetrieb → **enge Zeitfenster** für Arbeiten
- Historisch gewachsene, **verzweigte Systeme**
- Digitale Bestandspflege **selten**

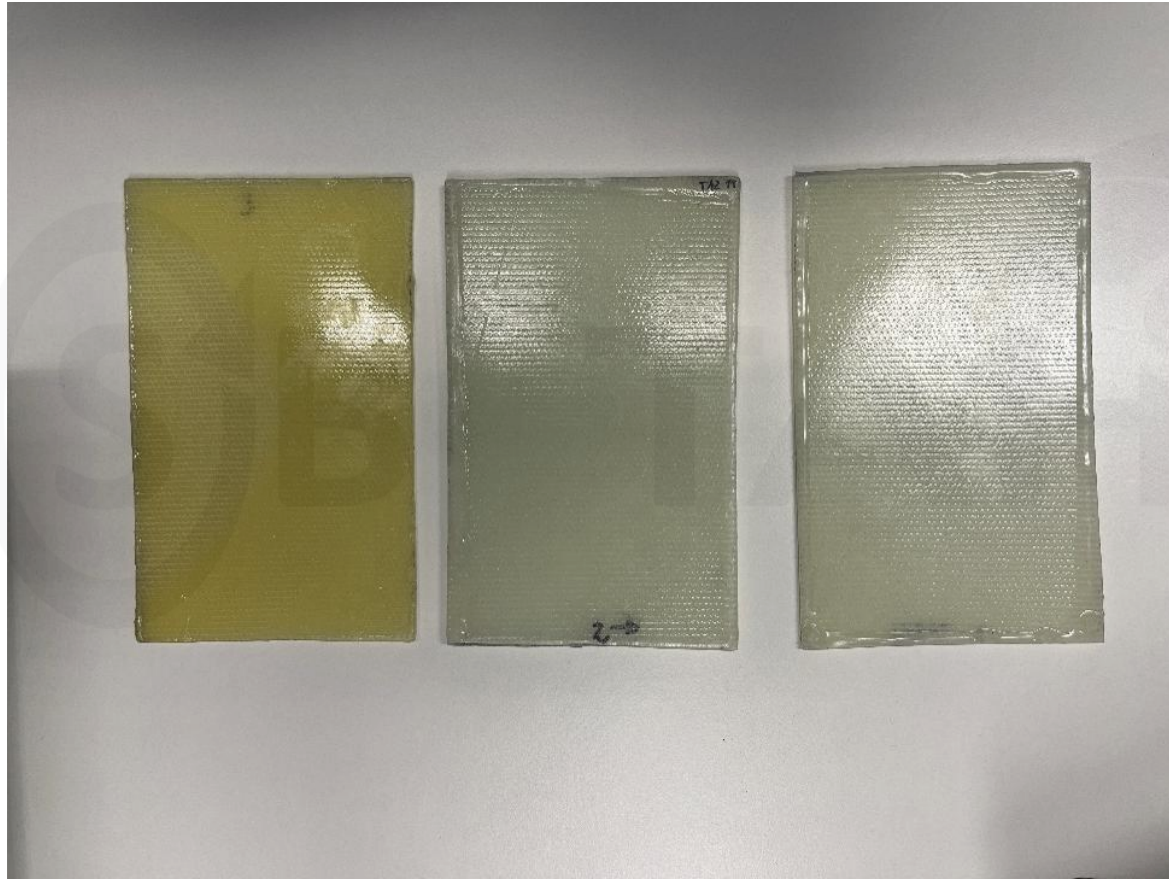
- Abwasser **individuell** je nach Produktionsbereich
- Angaben zu Abwasser **unvollständig** oder **veraltet**
(→ Prozessumstellungen)
- **Sicherheitsvorgaben:** Explosionsschutzbereiche und enge Räume und Behälter
- **Hygienevorgaben:** Schleusen, Ausrüstung und Geräte
- Komplexes **Vertragswesen**

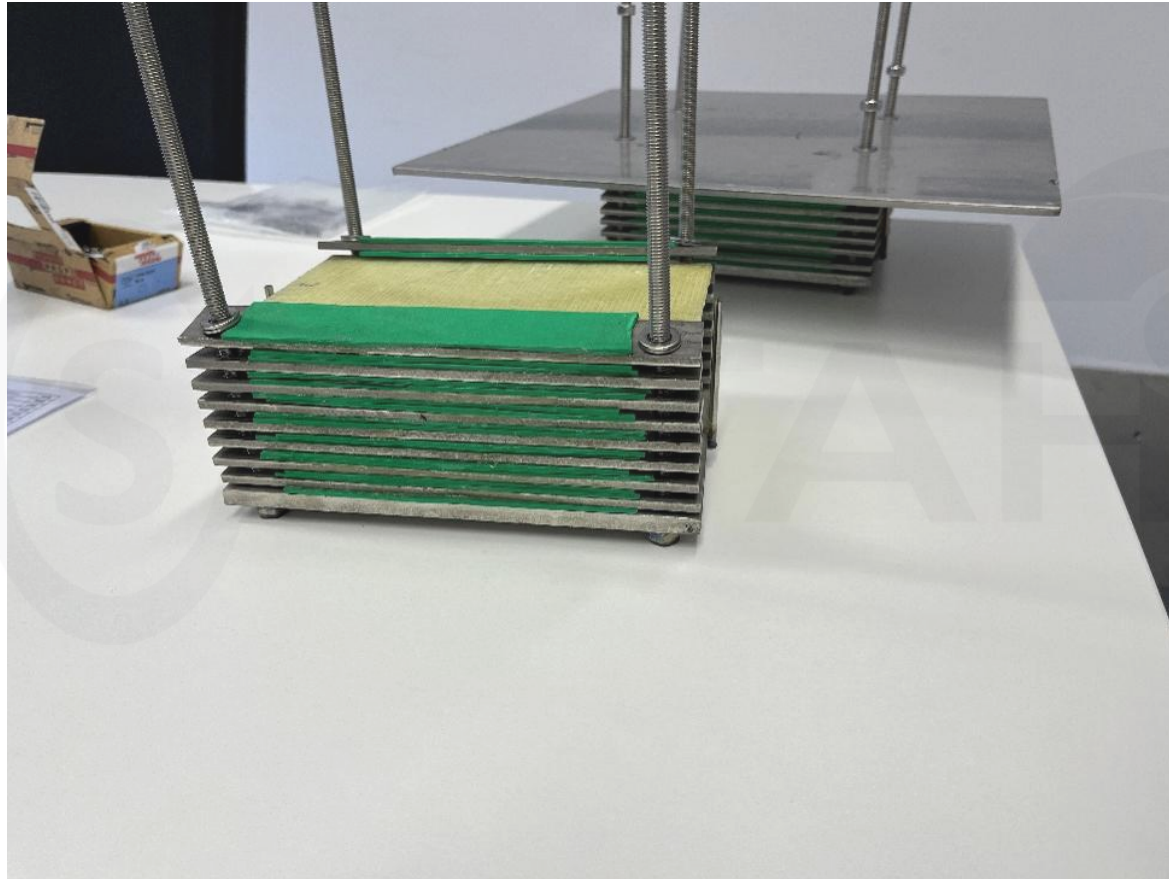






- **KIS/GIS zur digitalen Datenverwaltung**
 - Zustand erfassen und bewerten
 - Kritische Bereiche identifizieren
 - Visualisierung möglich (Web-Viewer)
- **Ganzheitliche Betrachtung**
 - Verfahrenstechnische Optimierung (Abwässer ableiten; Leitungen abhängen; Pufferbecken)
 - Verbesserung der Sanierungsbedingungen prüfen (Zugänglichkeiten)
- **Materialauswahl Schlauchlining**
 - Monitoring Abwasserzusammensetzung
 - Marktrecherche und Kontakt Herstellung/Entwicklung/Ausführung
 - Materialtests
 - Testeinbau Schlauchliner







- **Firmenauswahl**
- Enge **Abstimmung** mit Produktion und Werksschutz
- Sanierung **während Schichtpausen** oder **Stillständen**
- Detaillierte **Ablauf-** und **Zeitplanung**
- Detaillierte **Ausführungspläne**
 - Verkehrssicherung
 - BE-Flächen inkl. Aufstellorte Schlauchlineranlage

- Jeder Industriebereich ist **individuell** – Standardlösungen reichen nicht aus
- **Materialwahl** auf Abwasser **abstimmen** – testen, prüfen, sicherstellen
- **Digitale Werkzeuge** (KIS/GIS) sind **unverzichtbar** für Planung und Dokumentation
- **Kommunikation** auf allen Ebenen – Betrieb, Produktion, Werksschutz, ausführende Firma
- **Partnerschaften** und **Expertise** für die **Weiterentwicklung** des Schlauchliners

