ISAS

INGENIEURE FÜR SANIERUNG
VON ABWASSERSYSTEMEN

MARKTGEMEINDE BAD HINDELANG
GRABENLOSE KANALSANIERUNG 2024

ISAS GmbH
Roland Fischer M. Sc. Und Dipl.-Ing. David Holl
Sitzung des Marktgemeinderates am 17.01.2024

MARKTGEMEINDERATSSITZUNG VOM 17.01.2024

ISAS

- Gliederung
  - **Vorstellung Projektteam Bad Hindelang**
  - **Wasserrechtliche Vorgaben / Ausgangslage**
  - **Sanierungsstrategie**
  - **Stand der Arbeiten**
  - **Grabenlose Kanalsanierung 2024**
  - **Schadensbilder**
  - **Sanierungsplanung**
  - **Sanierungstechniken**
  - **Vergabeprozess**
  - **Submissionsergebnis**

VORSTELLUNG PROEJKTTEAM

ISAS

DAVID HOLL

Projektleiter

ROLAND FISCHER

Projektverwaltung / Betreuung

STEFAN ZELLHUBER

Leiter Fachgruppe Erneuerung

ALEXANDER JUNG

Geschäftsführer

GESETZESLAGE - WASSERRECHTLICHE VORGABEN

ISAS

- Aufsichtsbehörde: WWA Kempten

Wasserwirtschaftsamt Kempten

- §§ Bindend: Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) zur Umsetzung des Wasserhaushaltsgesetzes (§ 60 WHG)

Bayerische Staatskanzlei

- Alle 10 Jahre eingehende Sichtprüfung mittels TV-Untersuchung

DER SINN VON ABWASSERKANÄLEN

ISAS

- Hygiene

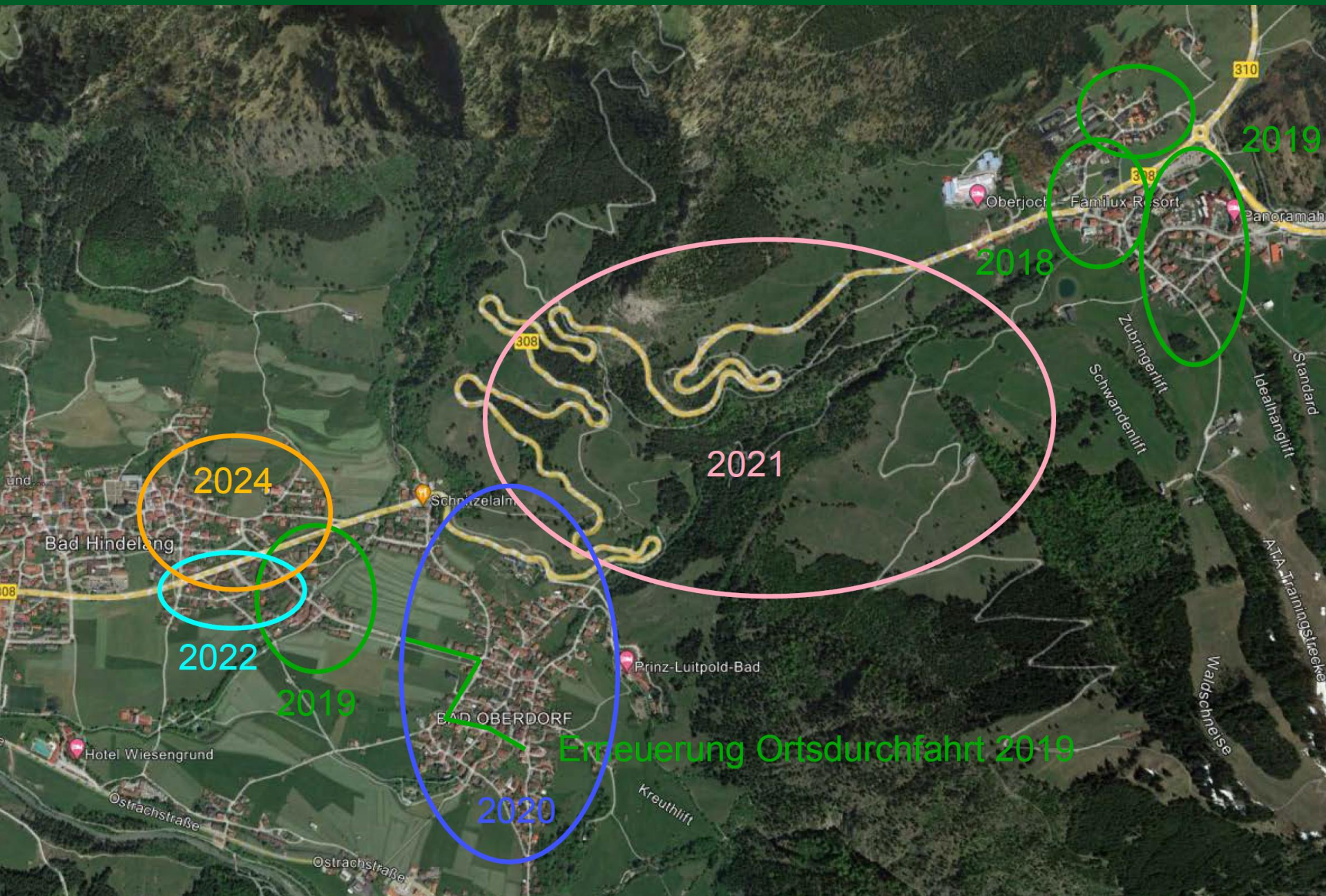
- Gesundheit

- Umweltschutz

- Dichtheit-Betriebssicherheit-Standsicherheit

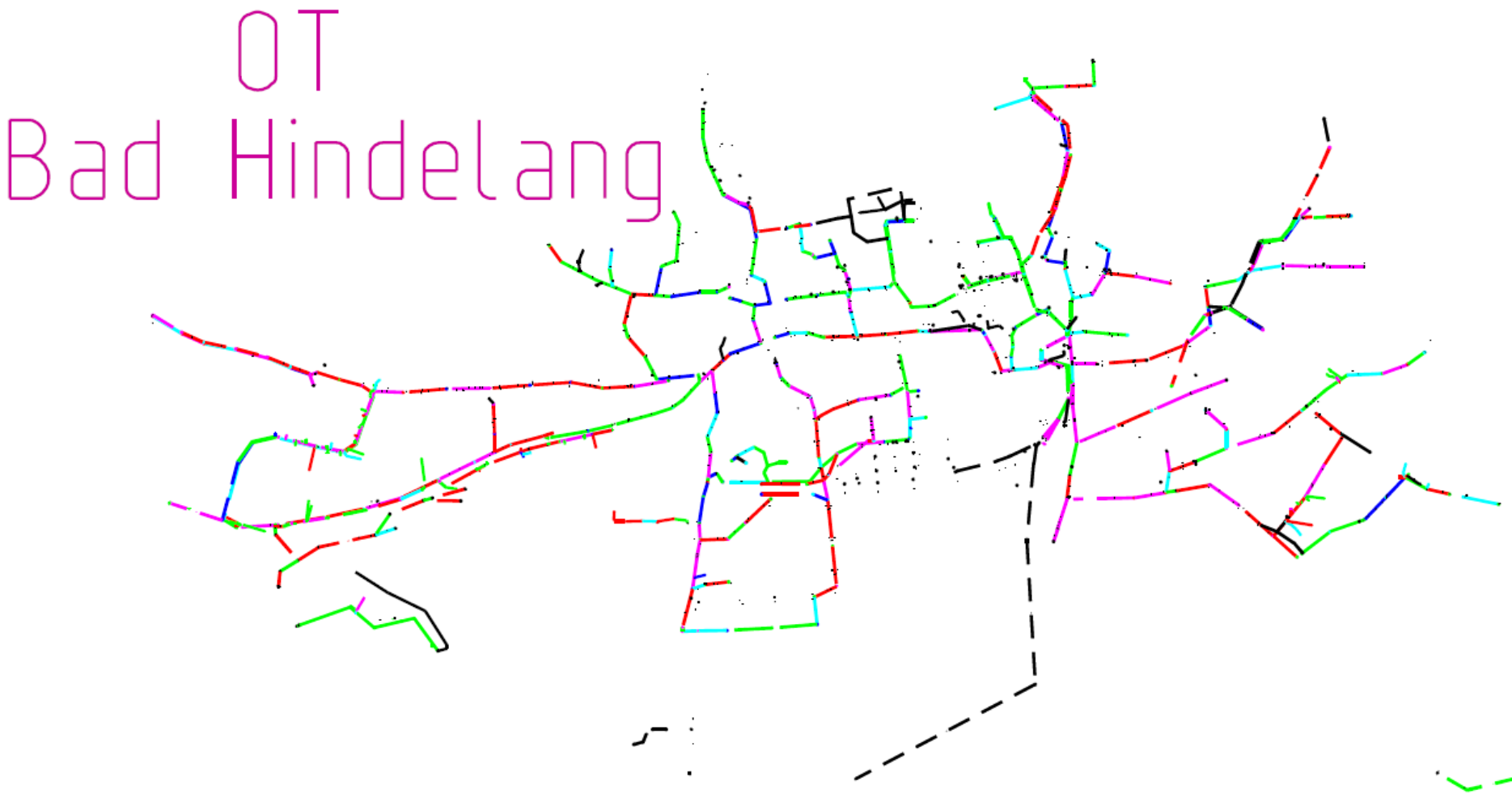
SANIERUNGSBEREICHE DER LETZTEN JAHRE

ISAS



AUSSCHNITT GEOINFORMATIONSSYSTEM

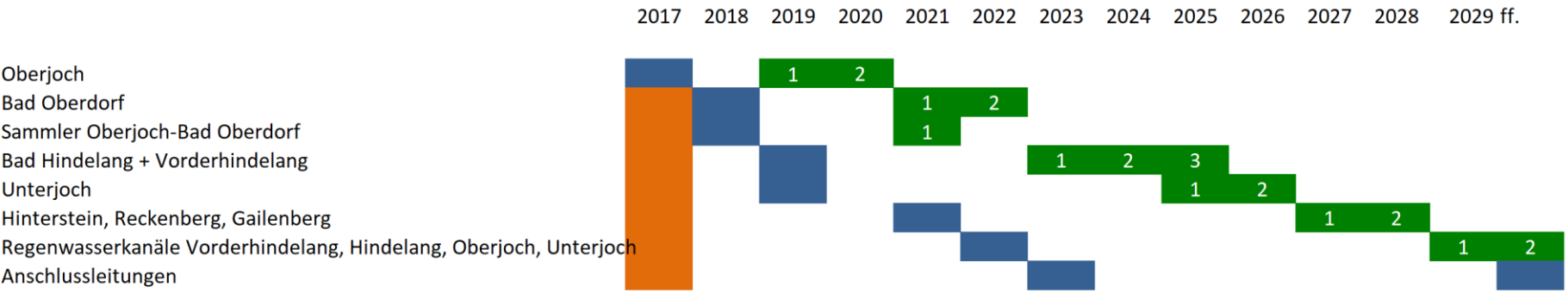
ISAS



STAND DER ARBEITEN

ISAS

Stufenweise Durchführung der Eigenüberwachungsverordnung im Markt Bad Hindelang



Bestandsaufnahme, Vermessung, Katastererstellung

Zustandserfassung, Beurteilung, Sanierungskonzept

Kanalsanierung

ARBEITEN IN 2024

ISAS

In Arbeit:

- Fertigstellung Zustandsbewertung von TV-Inspektion 2022
- Zustandsbewertung von TV-Inspektion 2023
- Kanalerneuerung Oberer Buigenweg
- Grabenlose Kanalsanierung 2024 – Teilbereich Hindelang

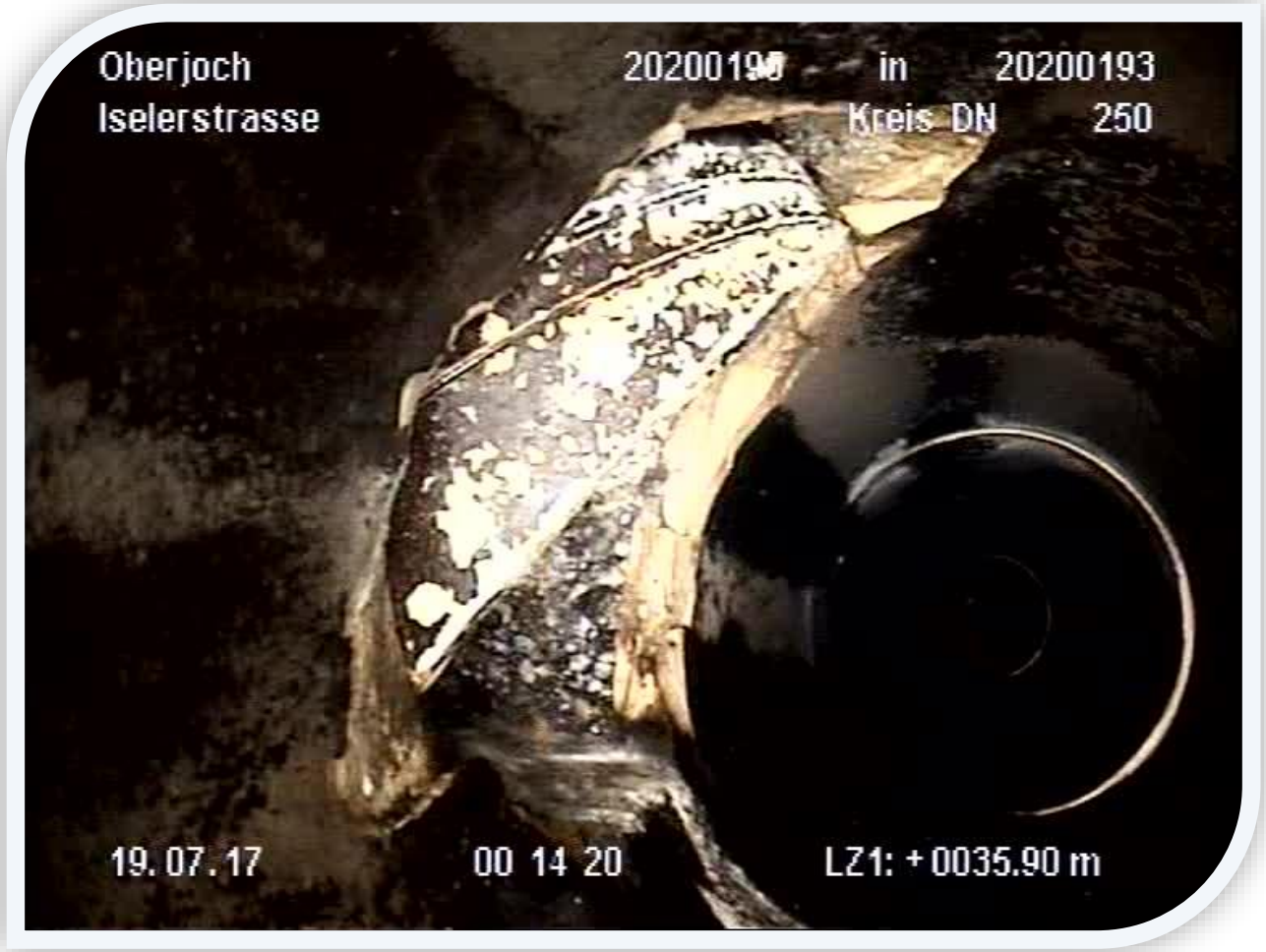
In Planung:

- Grabenlose Kanalsanierung Bad Hindelang 2025

SCHADENSBILDER

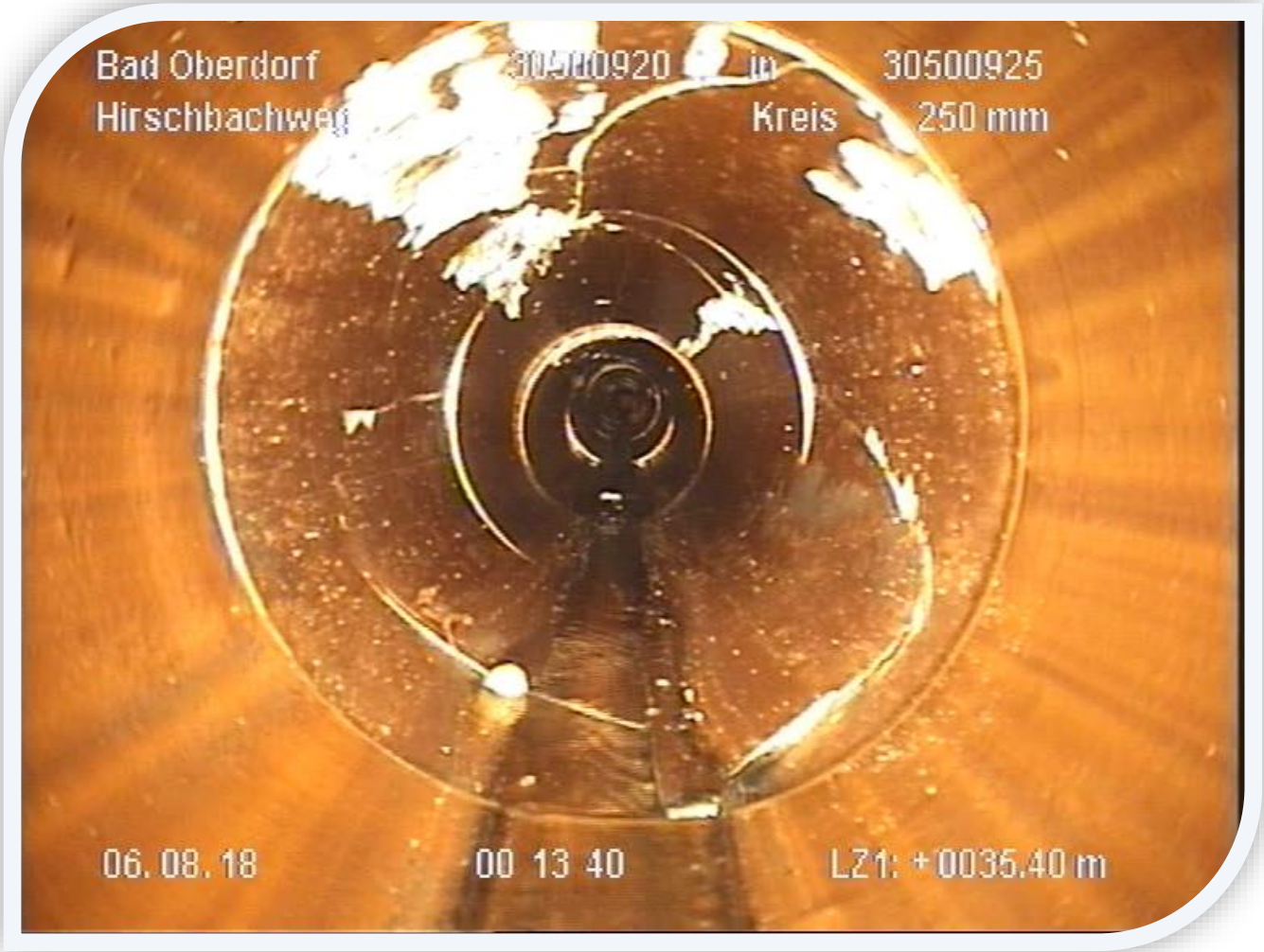
ISAS

- Nicht fachgerecht angeschlossenner Zulauf



SCHADENSBILDER

- Rohrbruch/Scherbenbildung

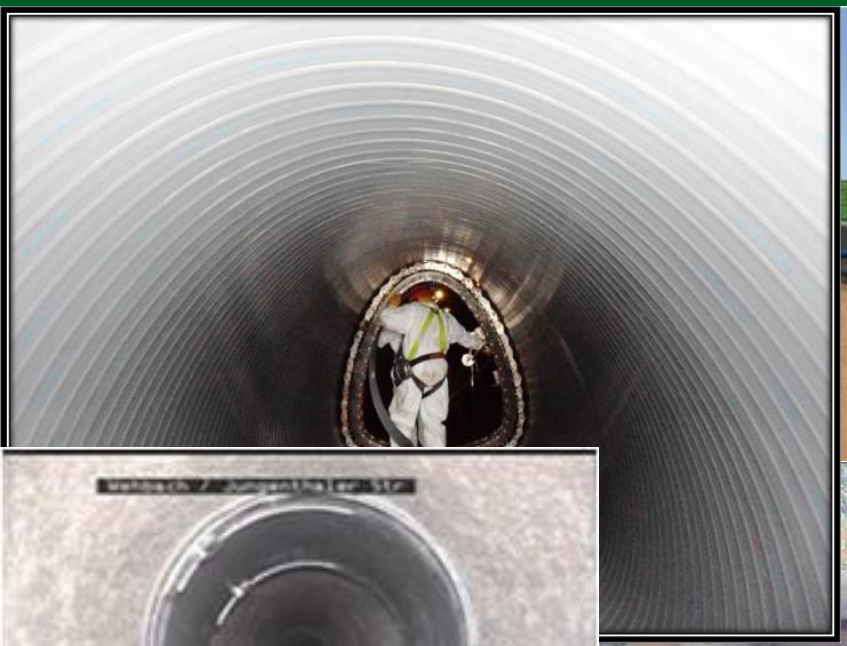


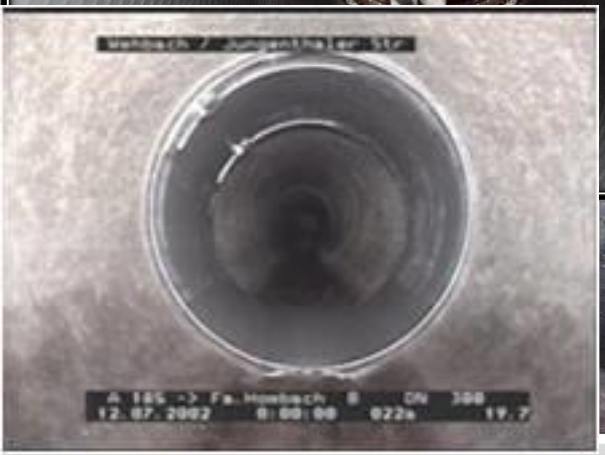
SCHADENSBILDER

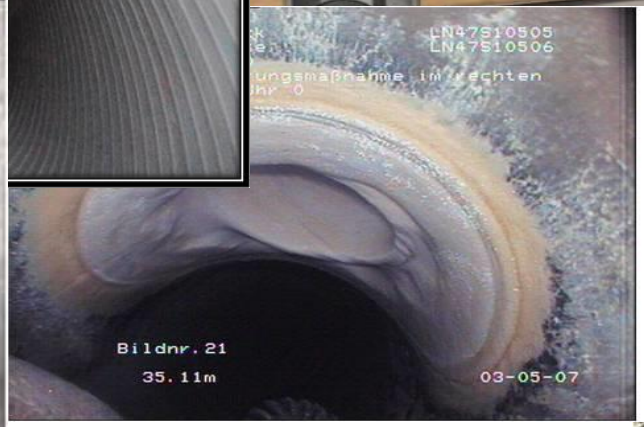
- Eindringendes Grundwasser

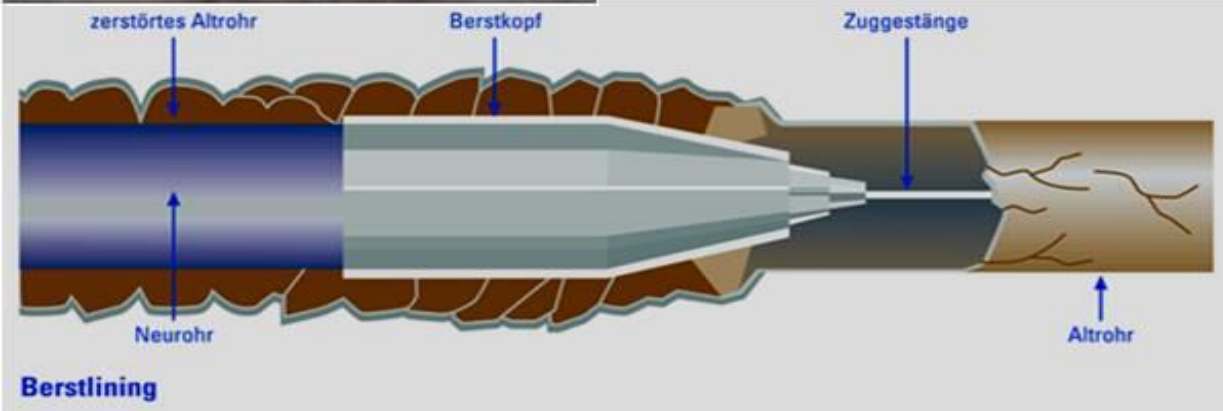
SANIERUNGSVERFAHREN

ISAS



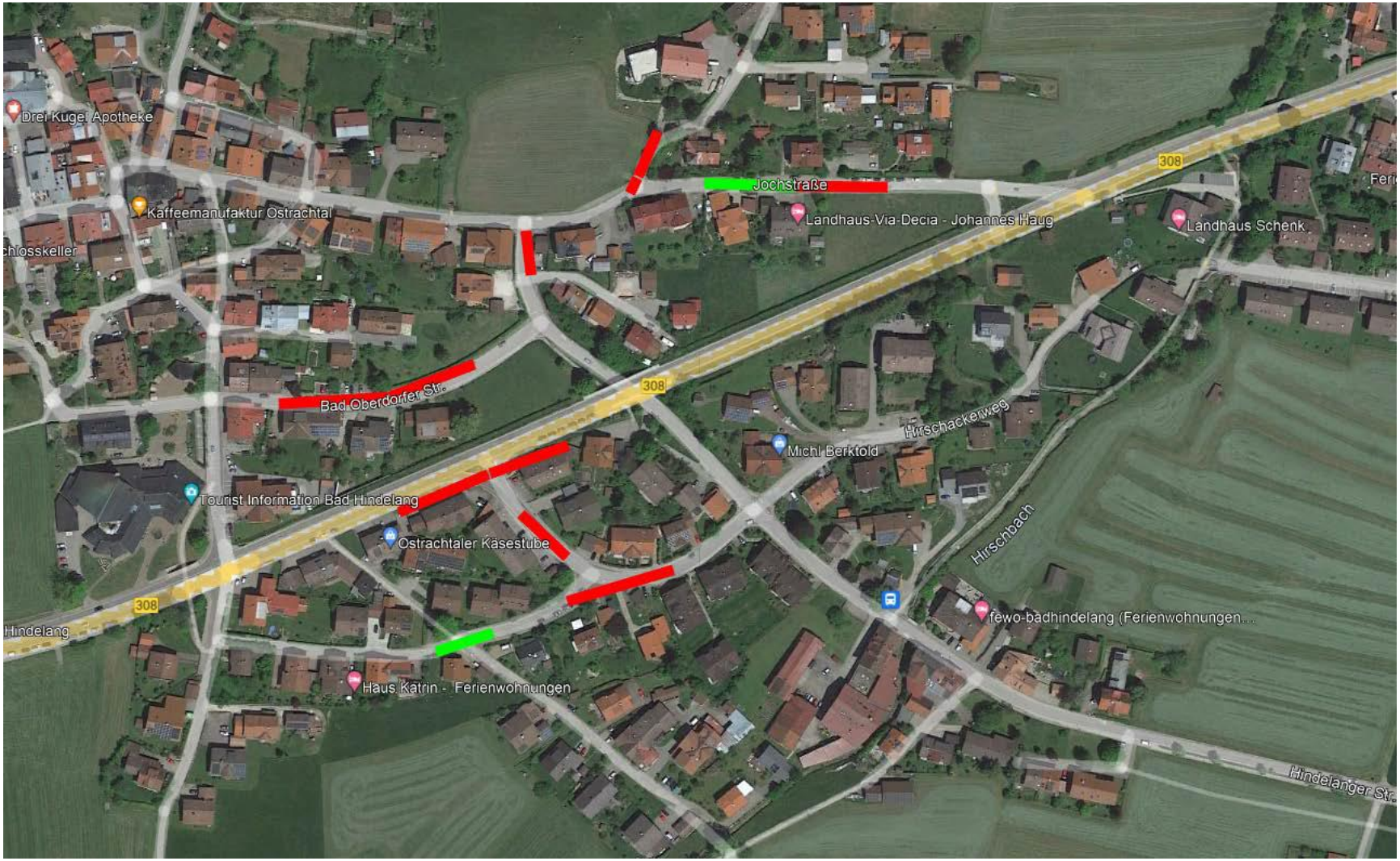






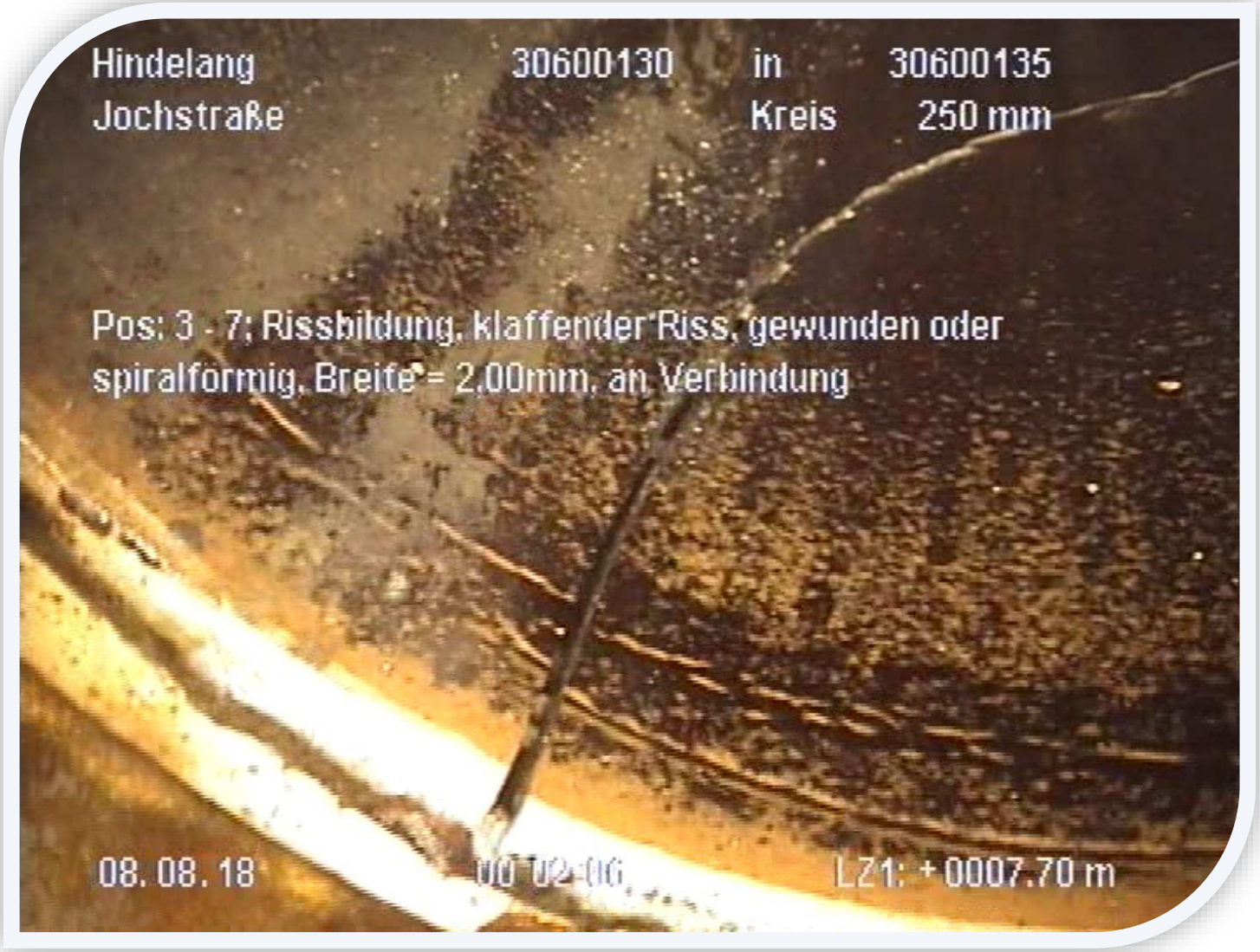
GRABENLOSE KANALSANIERUNG 2024

ISAS



SCHADENSBILDER

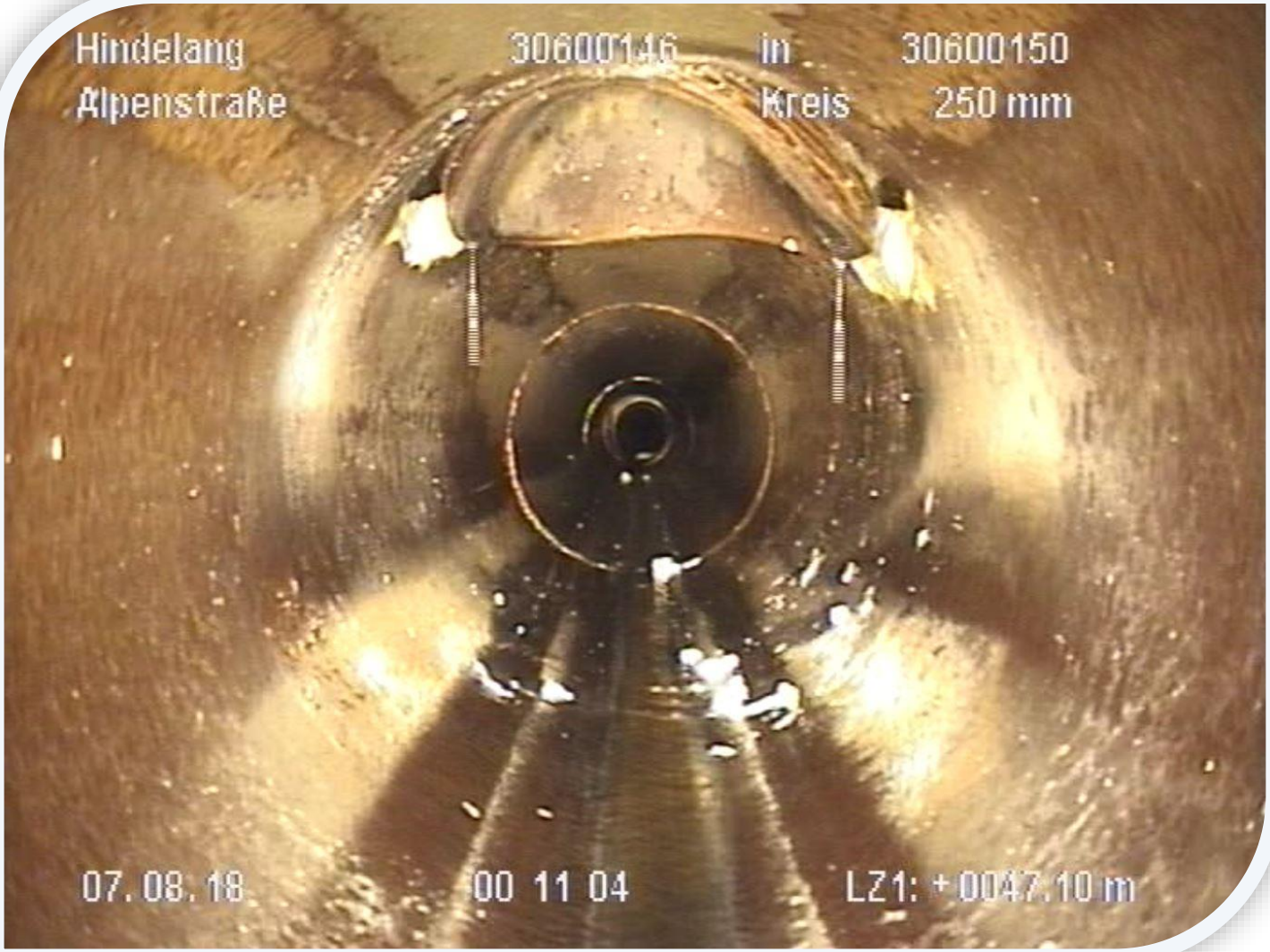
- Riss- und Scherbenbildung



SCHADENSBILDER

ISAS

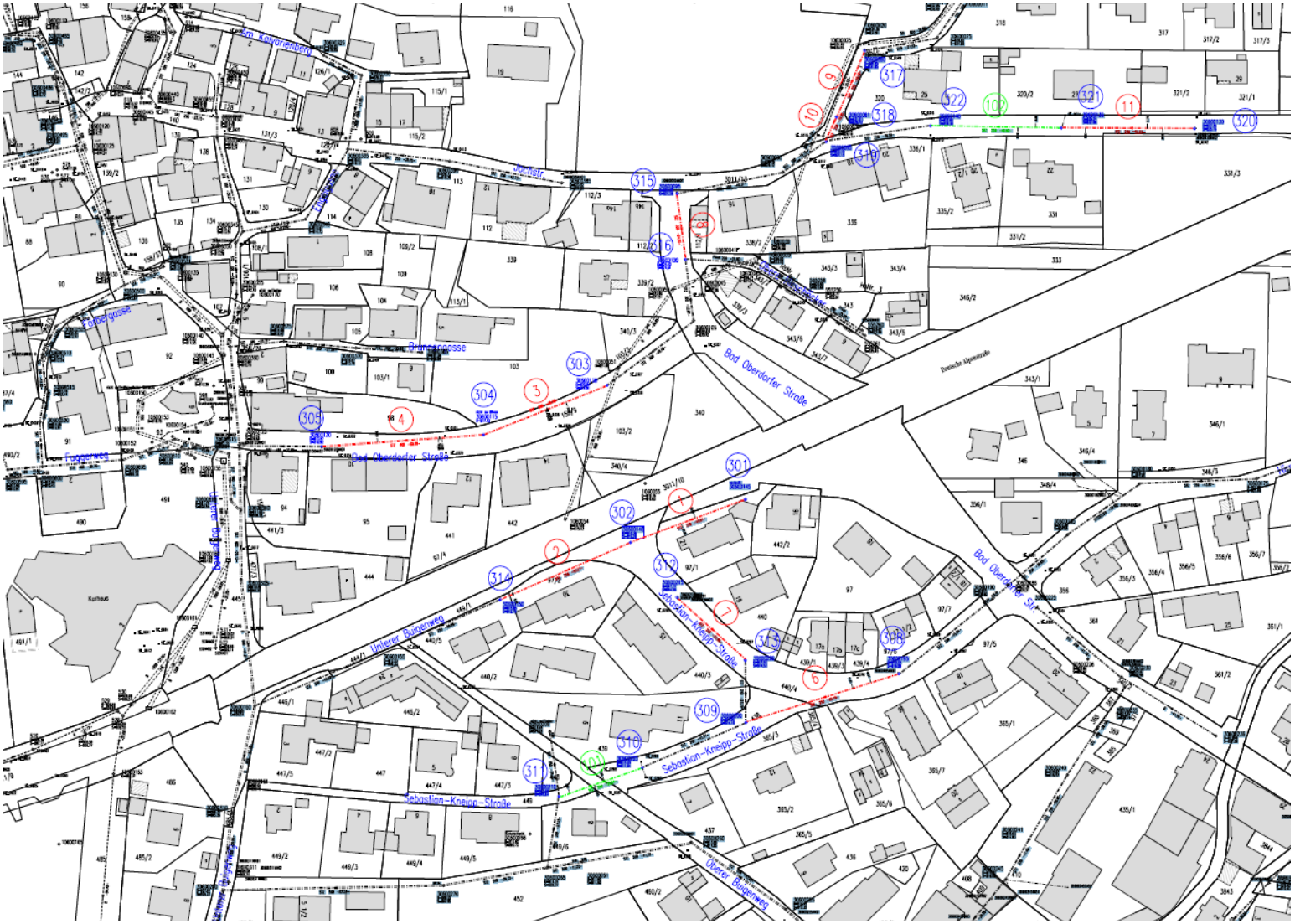
- Nicht fachgerechter Anschluss



SANIERUNGSPLANUNG

ISAS

- Sanierung in grabenloser Bauweise möglich



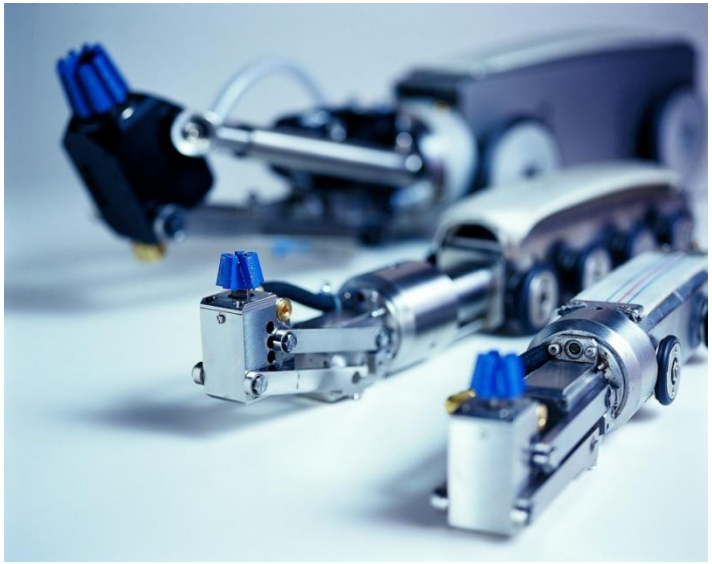
SANIERUNGSPLANUNG

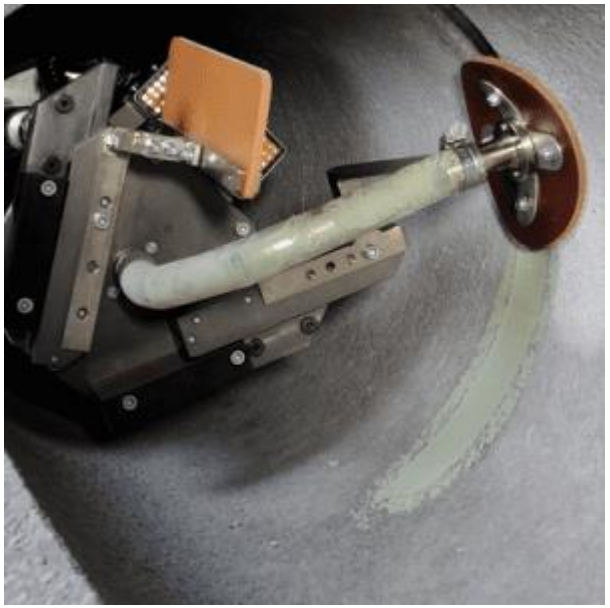
ISAS

- 10 Haltungen DN 250 – 400 mm mit Schlauchliner
- 2 Haltungen DN 250 mm mit partiellen Sanierungsarbeiten
- 23 Schächte mit mineralischen Sanierungsarbeiten und anschließenden Dichtheitsprüfungen

SANIERUNGSTECHNIKEN

- Robotertechnik

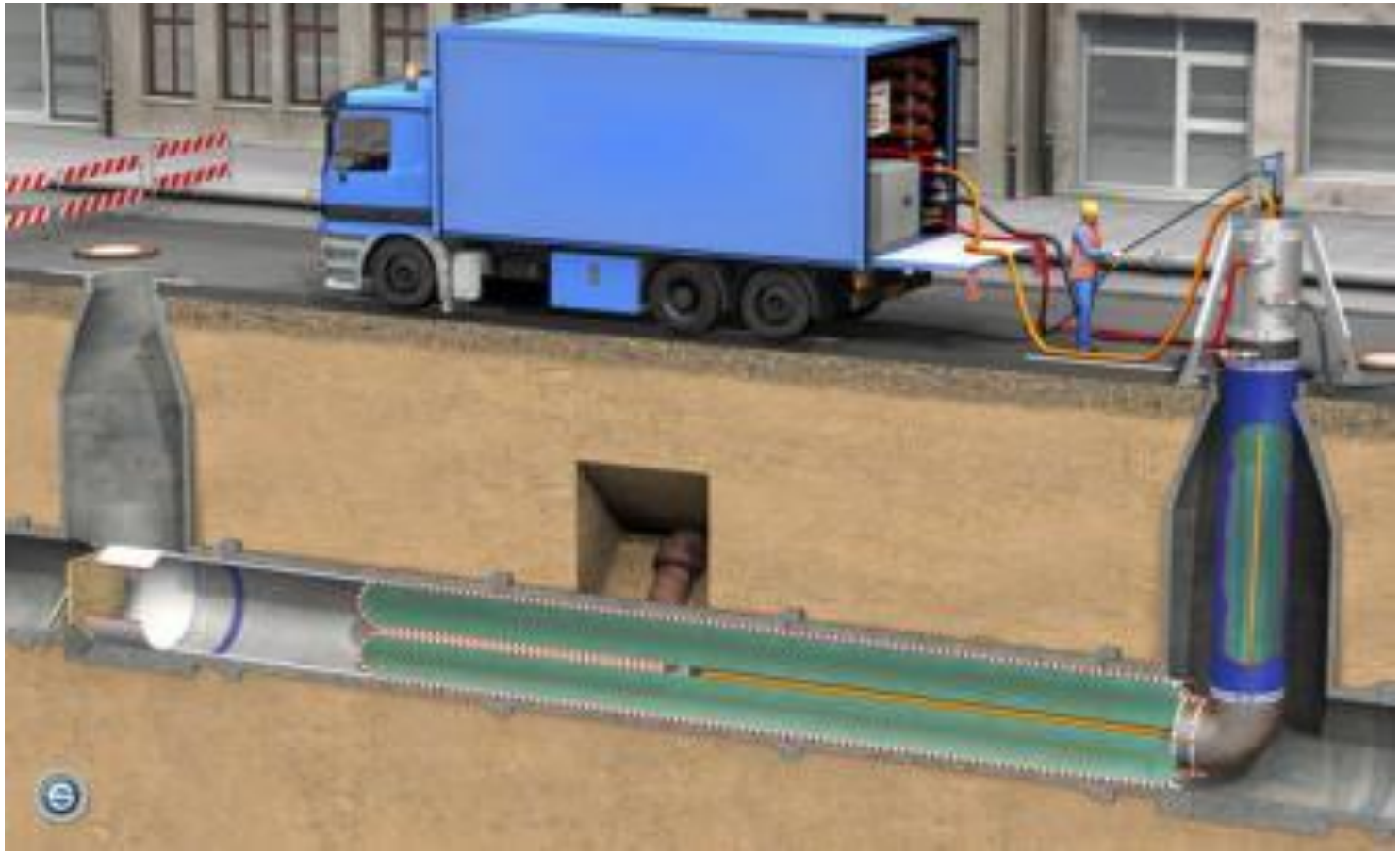




SANIERUNGSTECHNIKEN

ISAS

- Linerverfahren



SANIERUNGSTECHNIKEN

ISAS

- Linerverfahren

VERGABEPROZESS

ISAS

- Bauvorhaben: Grabenlose Kanalsanierung 2024
- Bauherrn: Marktgemeinde Bad Hindelang
  Vertr. Frau Bürgermeisterin Dr. Sabine Rödel
  Marktstraße 9
- Submission: 14.12.2023, 11:00 Uhr
- Aufgefordert: 10 Unternehmen
- Abgegeben: 10 Unternehmen

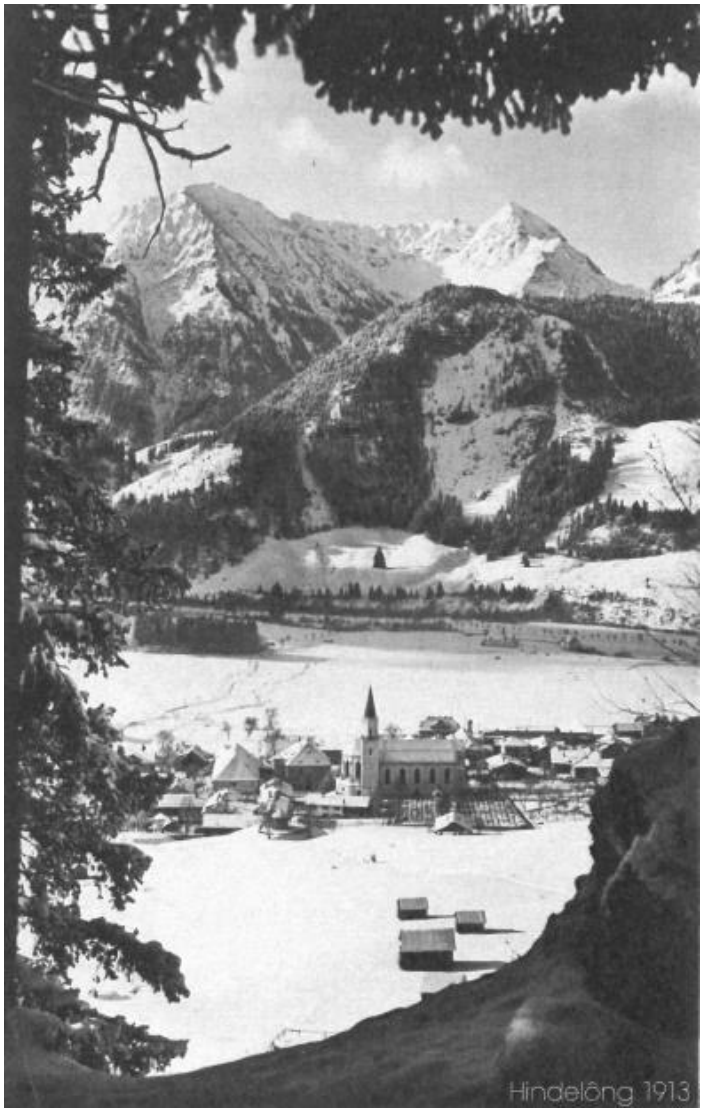
SUBMISSIONSERGEBNIS

ISAS

- **Bieter 1:** **159.543,47 € brutto**
- Bieter 2: 164.991,98 € brutto (3,42%)
- Bieter 3: 170.560,56 € brutto (6,91%)
- Bieter 4: 177.207,85 € brutto (11,07%)
- …
- Mittelwert der Angebote: 239.231,29 € brutto
- Kostenberechnung der Planung: 215.571,99 € brutto

HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

ISAS



ISAS GmbH, Füssen
Roland Fischer M. Sc.
Dipl.-Ing. D. Holl
www.kanalsanierung.com