



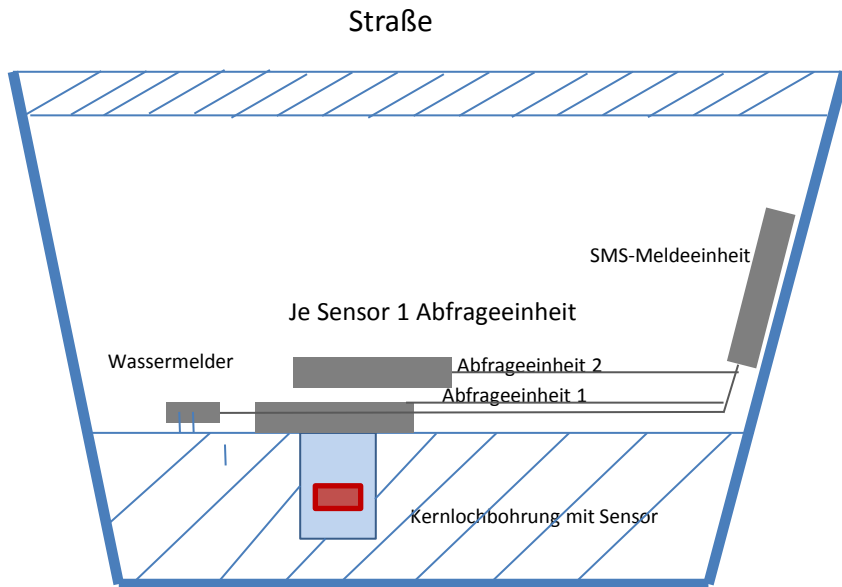
## Konzeption Monitoring Brückenhohlkasten Stadt Ulm (Alarmierung Korrosions- und Feuchtesensoren)

Stand März 2016

## Vorgaben:

- Nachträgliche Installation von Korrosions- und Feuchtesensoren in vorhandene Bohrlöcher im Brückenhohlkasten zum Monitoring von Restrisiken (vorhandene Chloride) und zukünftigen Gefährdungspotentialen (Feuchtigkeit) für die Statik der Brücke
- Lebensdauer der Sensoren bis 50 Jahre
- Maximale Batterielaufzeit der Abfrageeinheit und SMS-Meldeeinheit 6 Jahre
- Keine Betriebskosten für die Handykarte
- Automatische Abfrage der Sensoren (wöchentlich)
- Alarmierung bei korrosiven Einflüssen
- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen von Feuchtigkeitswerten der Sensoren im Beton
- Alarmierung bei Eindringen von Wasser in den Hohlkasten
- Alarmierung per SMS (bis 4 verschiedene Personen)
- Jährliches Erfassen aller Messwerte per Hand und Erstellung von Dokumentationen

## geplante Installation Meldetechnik



## Systembauteile



draht- und energieloser Korrosionssensor



draht- und energieloser Feuchtesensor



SMS-Meldeinheit



Abfrageeinheit

## geplante Installation der Sensoren

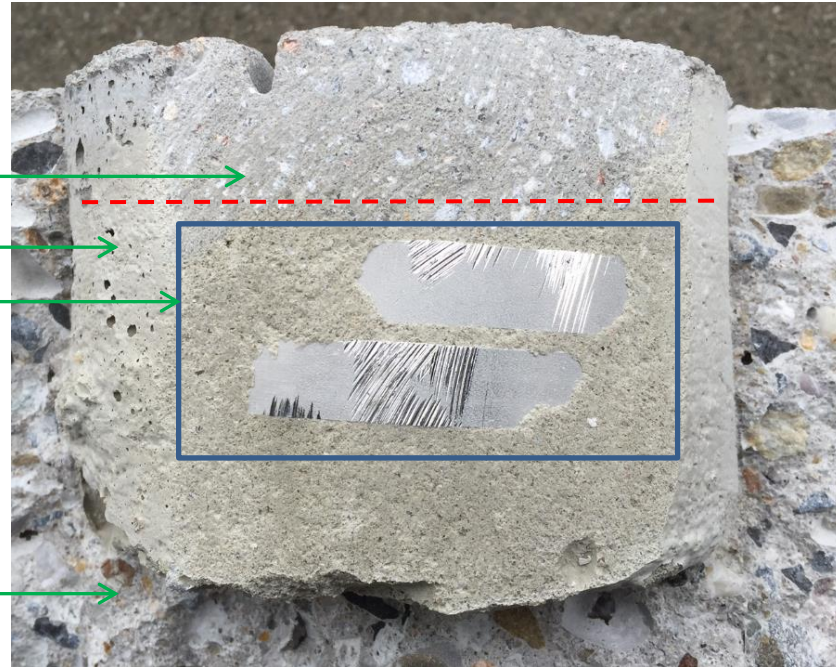


Deckmörtel

Ankoppelmörtel

Sensor

Altbeton



Ansicht Mörtelaufbau



# Kontakt

**BS2 Sicherheitssysteme GmbH**

An den Kreuzen 3

D-56154 Boppard-Udenhausen

T.

+49 (0) 6742 / 921 453

F.

+49 (0) 6742 / 921 454

E.

[info@bs2gruppe.de](mailto:info@bs2gruppe.de)

W.

[www.bs2gruppe.de](http://www.bs2gruppe.de)

