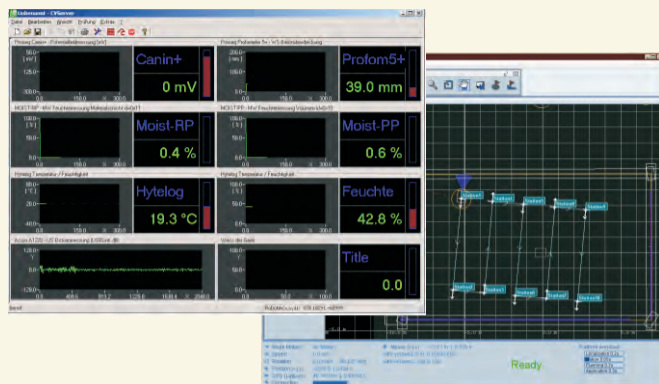
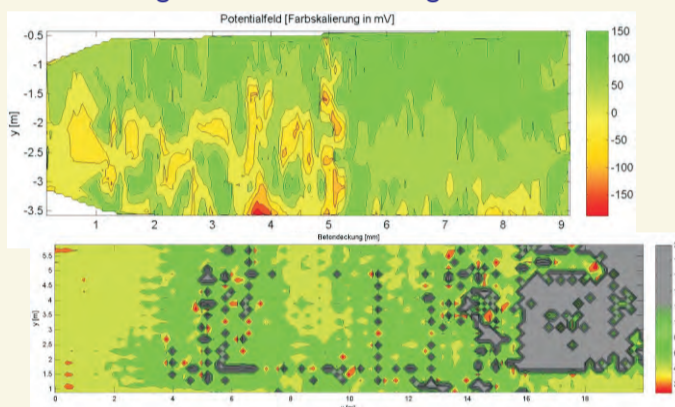


BetoScan - Selbstfahrendes Scannersystem für Betonflächendiagnosen



Erfassung und Visualisierung der Messdaten



- ▶ System zur großflächigen Zustandsbewertung von Stahlbeton
- ▶ Eine mobile Roboterplattform wurde mit klassischen ZfP-Sensoren bestückt
- ▶ Die Plattform navigiert selbsttätig auf ebenen Flächen (z.B. Parkhaus)
- ▶ Gleichzeitige Aufnahme aller Sensordaten mit reproduzierbaren Ortskoordinaten
- ▶ Erfassung mehrerer 100 m² pro Tag (Batterielaufzeit 6-8h)
- ▶ Vor-Ort Auswertung durch geeignete Visualisierung und Datenfusion
- ▶ großflächige Untersuchungen mit hoher Messpunktdichte möglich
- ▶ Hoher Informationsgehalt durch Kombination der Messverfahren
- ▶ Zeitersparnis



www.betoscan.de



OSSCAR - flexibler, robuster und leicht einsetzbarer Scanner

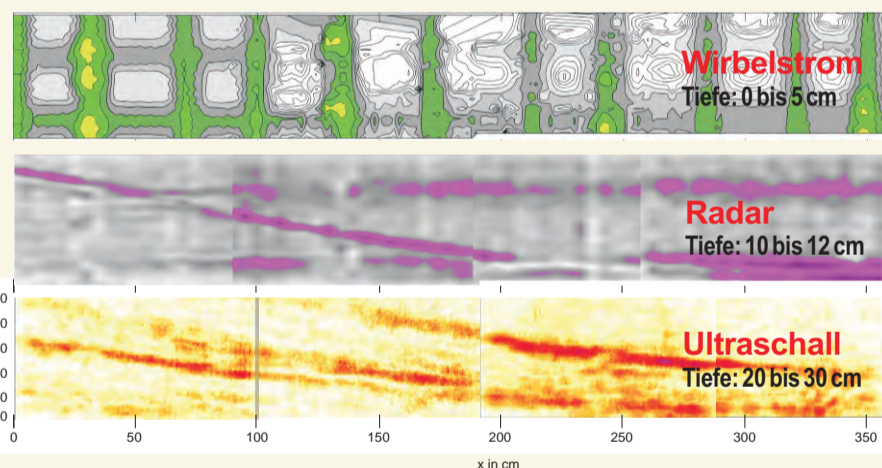


Flexibler, robuster und leicht handhabbarer Scanner

- ▶ Rekonstruktion von Bauteilen, wenn Bestandspläne fehlen
- ▶ Qualitätssicherung von Verpressmaßnahmen durch Messung vor und nach dem Verpressen
- ▶ Hinweise auf Verpressfehler im Bestand
- ▶ Alle Ergebnisse der Verfahren **Radar**, **Ultraschall** und **Wirbelstrom** werden bildgebend dargestellt.



www.ossicar.eu



Ziele und Realisation

- ▶ Entwicklung von Verfahrensanweisungen, die eine planmäßig, flächendeckende, umfassende Schadensaufnahme und -kartierung ermöglicht
- ▶ Optimierung der schnellen kontaktlosen zerstörungsfreien Prüfverfahren in der Baupraxis
- ▶ Erhöhung der Flächenleistung der verfügbaren Prüfverfahren
- ▶ Validierung der Messverfahren im Labormaßstab an Probekörpern und anschließend auf die tatsächlichen Prüfprobleme bezogen im Rahmen von Demonstrationsprojekten vor Ort in Parkhäusern.
- ▶ Schulung der Anwender, um die Untersuchungen mit dem zur Verfügung stehenden Messsystem entsprechend der vorgegebenen Verfahrensanweisungen selbstständig durchführen zu können

