

Fa. Peter Neumann Baugrunduntersuchung (Eckernförde), Technische Universität Hamburg-Harburg und Fa. Dr. Baermann & Partner (Hamburg)

## Einführung

Die TU Hamburg-Harburg (Institut für Messtechnik) hat zusammen mit der Fa. Dipl.-Ing. Peter Neumann Baugrunduntersuchung GmbH & Co. KG und der Fa. Dr. Baermann & Partner einen mobilen, handgehaltenen Gaschromatographen mit Photoionisations-Detektor entwickelt (GC-PID). Das kompakte Messgerät ermöglicht bei Erkundungsmaßnahmen erste Einschätzungen zur Schadstoffbelastung in Böden und Bauschutt. Dadurch kann eine gezielte Auswahl von belasteten Proben für die weitere Laboranalytik vorgenommen werden. Auch bei Rückbau- und Entsorgungsmaßnahmen ist die neue Technik schon erfolgreich eingesetzt worden. Beim Rückbau eines ehemaligen Tankstellengeländes und Heizöllagers ließen sich bereits während der Aushubmaßnahmen stark VOC-belastete Bereiche wie verfüllte Schlammfänge, Sieleinläufe sowie Benzin- und Öl-Abscheider gegenüber unbelasteten Füllsanden und Auffüllungsböden sicher abgrenzen.



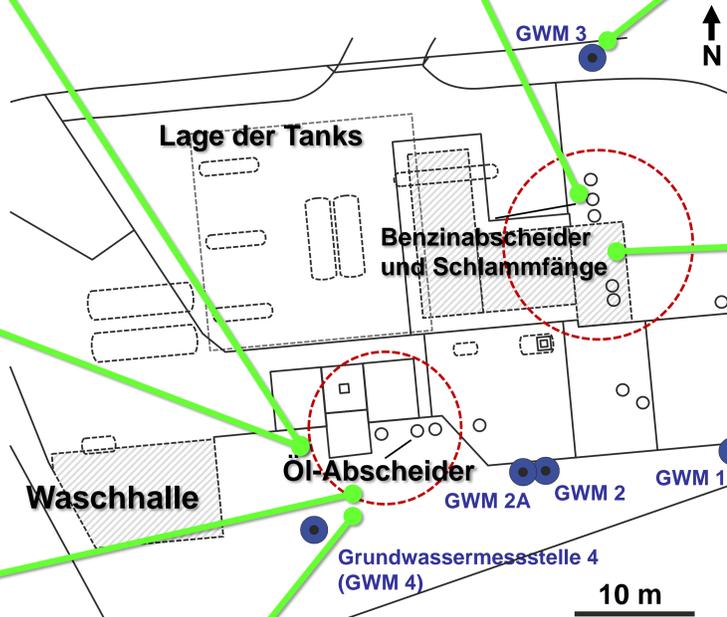
## Erkundungsbohrungen



## Baggerschürfe



## Grund-/Stauwasseranalysen



Ehemaliger Tankstellen- und Heizöllagerbereich



## Ergebnisse

- Schnelle Analysenzeiten (< 1 min.)
- Nachweis tankstellenspezifischer VOC
- Hohe Trennschärfe der einzelnen VOC
- Gute Reproduzierbarkeit der GC-Läufe
- Direkte Datenübertragung an Datenbanken per E-Mail

