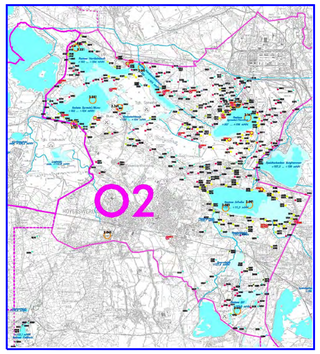
UBV
Umweltbüro GmbH
Vogtland

Monitoring an Grund- und Oberflächenwasser-messstellen

Überregional



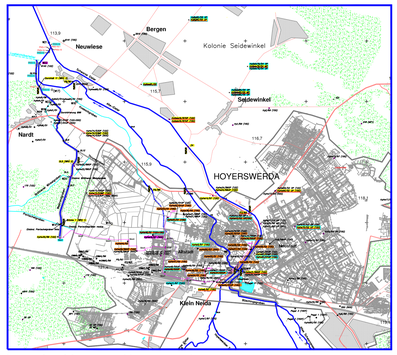
Lageplan der Messstellen

- Überwachung wasserwirtschaftlicher Verhältnisse von Bergbaufolgelandschaften
- - 1169 Grundwasserstandsmessstellen
  - 77 Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen
  - 24 Seemessstellen
  - 13 Fließgewässermessstellen
- Stichtagsmessungen an Grund- und Oberflächen-wassermessstellen
- Probenahme aus Tagebaurestseen mit Boot und Hubschrauber
- Instandhaltungsmaßnahmen an GWMSt und OWMSt
- markscheiderische Vermessung von GWMSt

Hubschrauberbeprobung

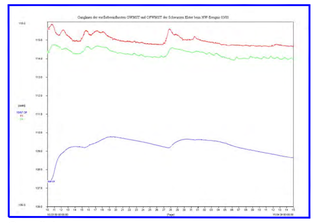
Pegel

Regional



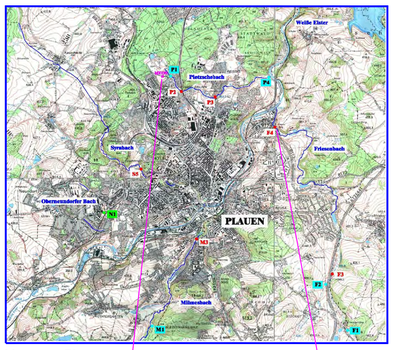
Lageplan Messnetz Hoyerswerda

- Entwicklung, schrittweiser Aufbau / Ausbau und komplexer Betrieb des Monitoringsystems bestehend aus:
  - 77 Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen
  - über 190 Grundwassermessstellen,
  - 32 Oberflächenwassermessstellen,
  - 1 Wetterstation
- Ausrüstung und Betrieb von 47 GW-Messstellen mit Drucksonde und Datenlogger
- Ausrüstung und Betrieb von 9 OFW-Messstellen mit Drucksonde und Datenlogger
- Ausrüstung und Betrieb von 16 Messstellen mit Datenfernübertragungssystemen zum UBV
- Ausrüstung von 23 GWMST mit Drucksonde und Datenlogger als Steuer- und Schutzgutpegel in der Altstadt von Hoyerswerda und Anschluss an die zentrale Leittechnik der 3 Horizontalfilterbrunnen in Hoyerswerda mit quasi-kontinuierlicher Übertragung der Messwerte


Ganglinie

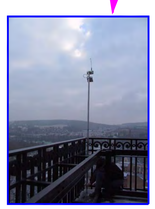
HyHw69/02 UP

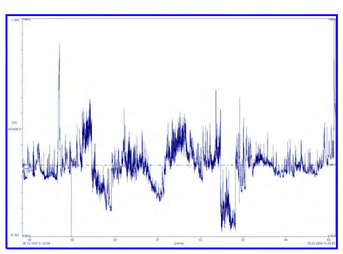
Oberflächenwassermessnetz



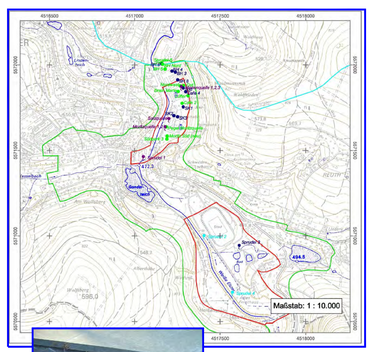
Messnetz Plauen

- Oberflächenwassermessnetz der Stadt Plauen mit insgesamt 12 ausgerüsteten Messstellen (Drucksonde und Datenlogger)
- Betrieb und Pflege des Messnetzes seit 9 Jahren
- Aufbau einer komplexen Datenbank für die Messwertverwaltung, -visualisierung und -auswertung
- Komplexe Niederschlag-Abfluss-Auswertung für die städtischen Einzugsgebiete

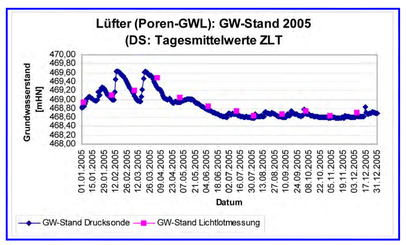



Ganglinie

Sondermessnetz



- Überwachung der Heilquellen von Bad Elster und Bad Brambach
- Zeitreale Überwachung des Grundwasser-monitoringsystems mittels Visualisierungssoftware
- Sofortiges Reagieren und Anweisung von notwendigen Maßnahmen aus Sicht der Hydrologie / Hydrogeologie z.B. im Havariefall
- Bereitstellung der gewonnenen Messdaten für die kurz- und langfristige Auswertung zum Messnetz in den beiden Kurorten



Ganglinie