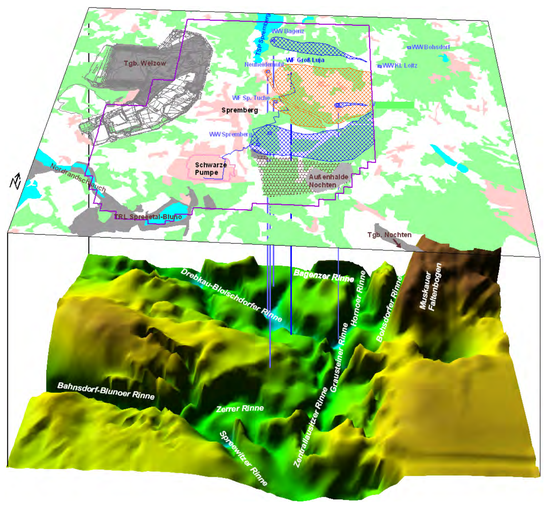
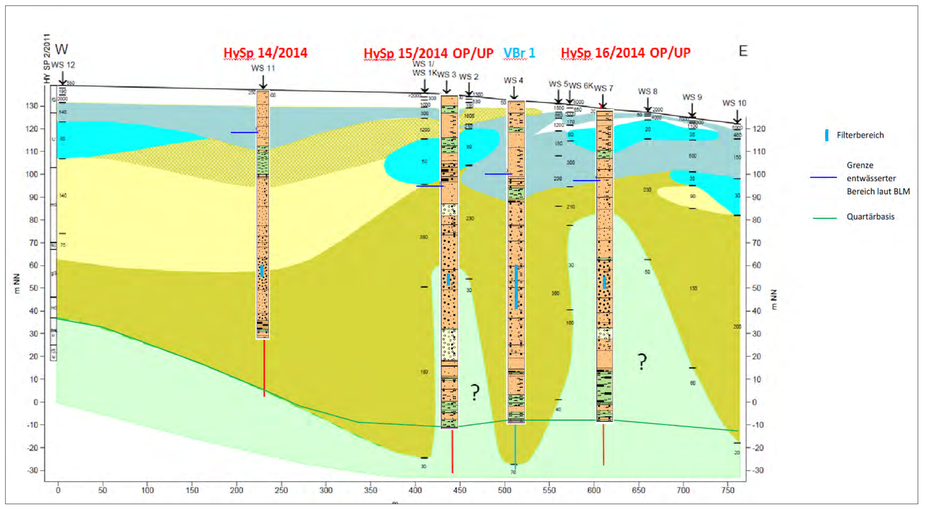
UBV
Umweltbüro GmbH Vogtland

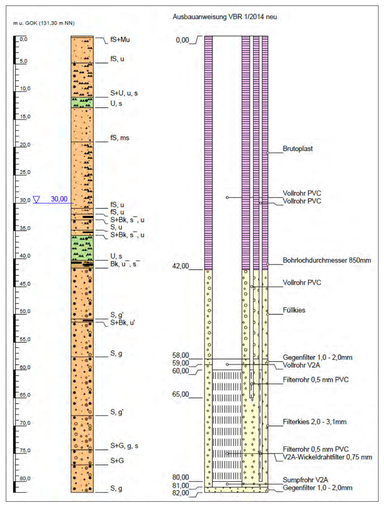
Grundwassererschließung der Drebkau-Bloischdorfer Rinne östlich von Spremberg



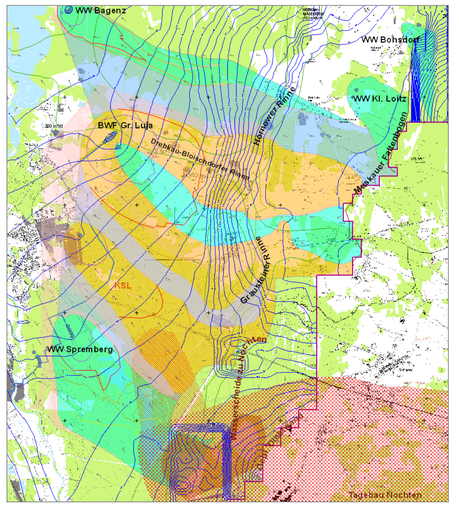
3D-Modell der Quartärbasis



Geophysikalische Standortvoruntersuchungen und Interpretationen der Quartärbasis im Bereich der geplanten Trinkwasserfassung E

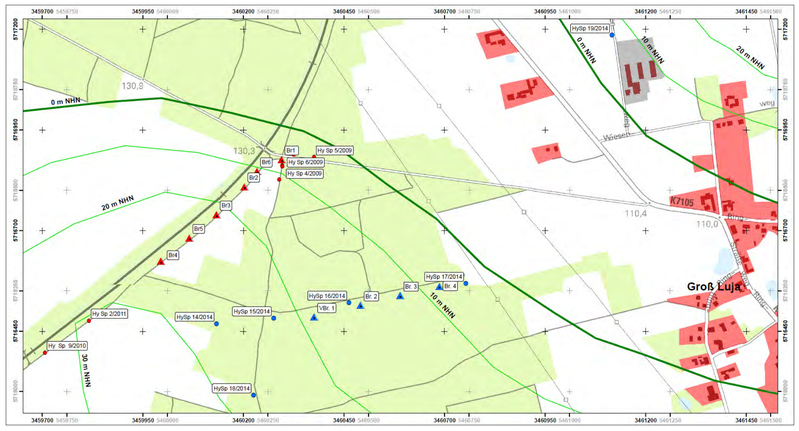


Vorprofil des Versuchsbrunnens der TWF E (SWAZ)

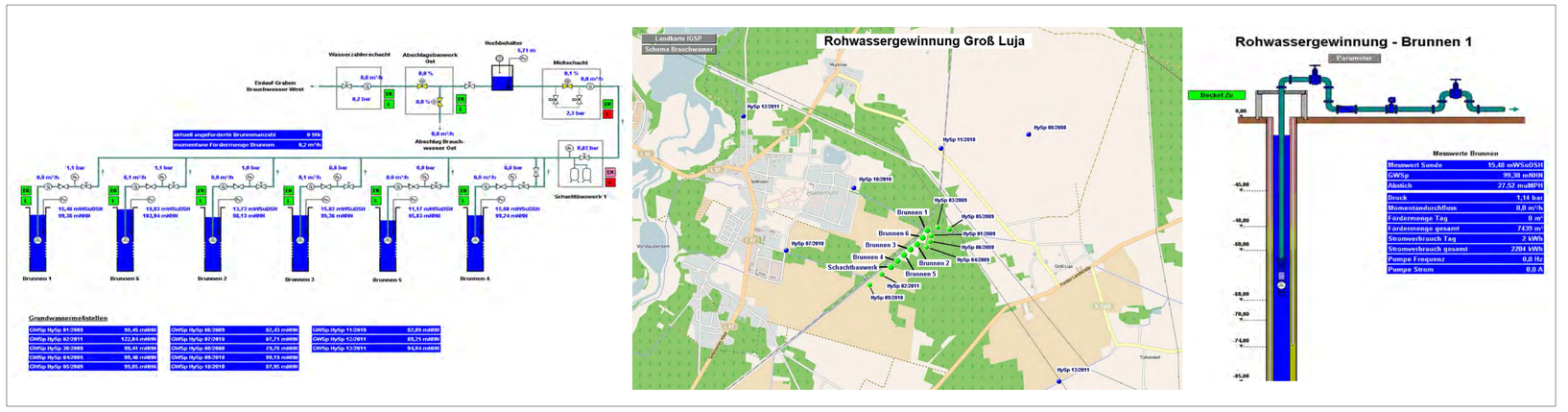


Prognostizierte Einzugsgebiete im Jahr 2030

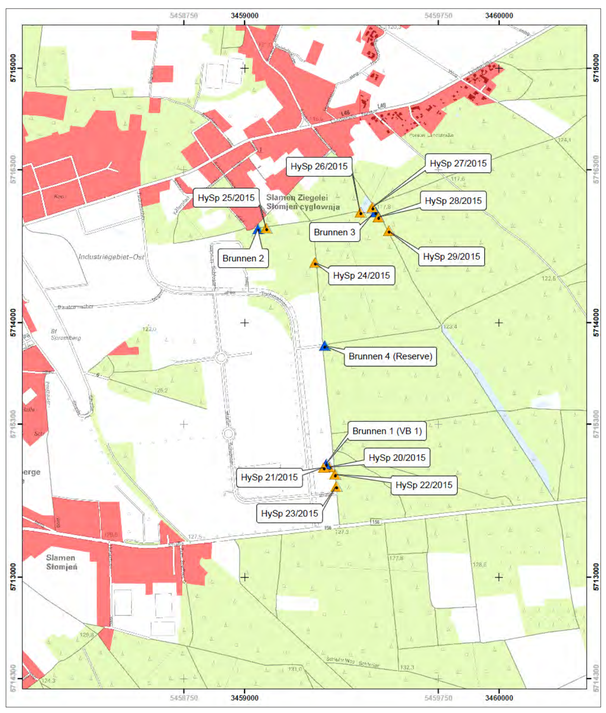
-Sulfatarme Brauchwasserversorgung des Industriestandortes Schwarze Pumpe für die PM2 Papierfabrik und zahlreiche andere Industriebetriebe (z.B. Linde)
- Infrastrukturelle Planung des Außengeländes der Schwarzen Pumpe
- zusätzliche Wasserbereitstellung mit der Trinkwasserfassung E für den Spremberger Wasser- und Abwasserzweckverband
- Brauchwasserbereitstellung für den Industriestandort über die Brauchwasserfassung Industriegebiet Spremberg Ost
- Qualifizierung des ständig arbeitenden Grundwasserströmungsmodells „Schwarze Pumpe/Groß Luja“
- Qualifizierung und Harmonisierung der Messsnetze und Monitoring von VEM, ASG (BWF Groß Luja, BWF Industriegebiet Spremberg Ost) und SWAZ (TWF E) östlich von Spremberg



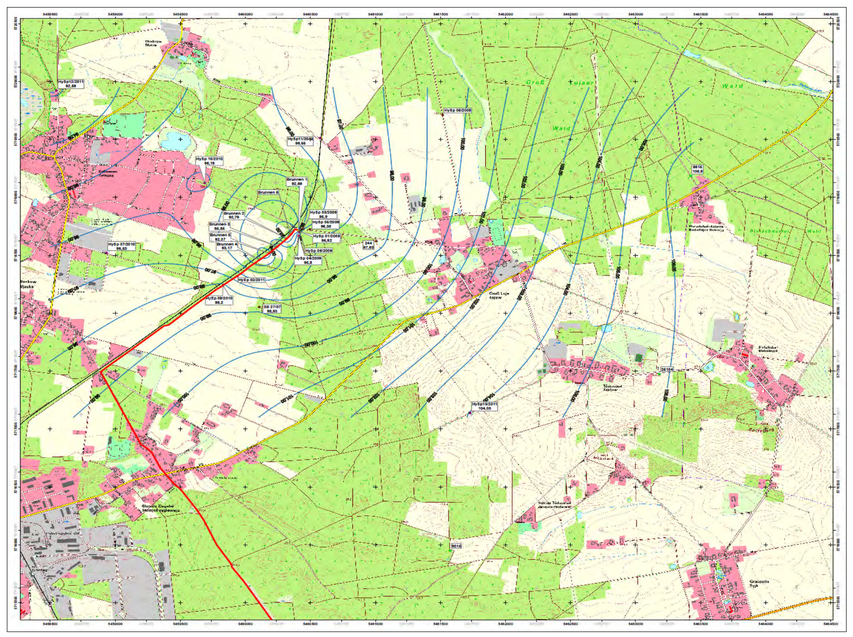
Lageplan der BWF Groß Luja (ASG), der TWF E (SWAZ) und der zum Messnetz gehörigen GWMST



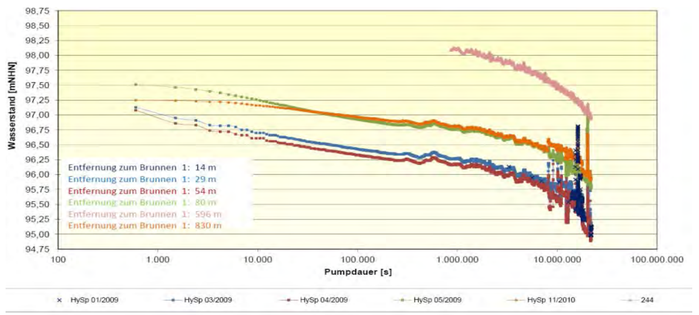
24 h-Überwachung der 6 Brunnen, 13 GWMST, Schachtbauwerke und des Hochbehälters auf dem Gelände der Schwarzen Pumpe über das Leitsystem HydroDat® mit Alarmbereitschaft bzgl. der Wasserstände, Durchflüsse, Druck, Grundwasserbeschaffenheit (pH-Wert, Leitfähigkeit, Temperatur, Sauerstoff, Redoxpotential), Leckage- und Einstiegskontrollen, Schieberstellung. Grafische Darstellung und Auswertung aller aufgezeichneten Parameter ist über das Leitsystem möglich



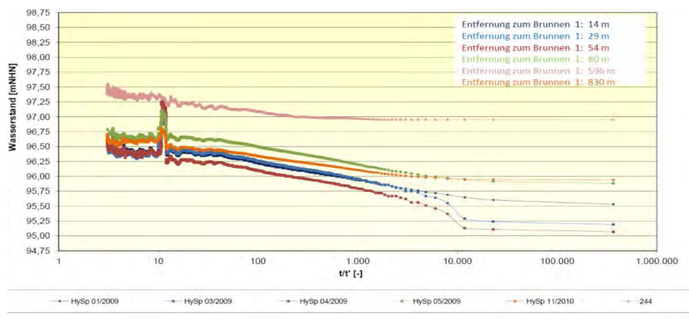
Planung einer neuen Brauchwasserfassung am Standort Industriegebiet Spremberg Ost i. A. ASG



Hydroisohypsenplan für die Absenkung im Großraum der Brauchwasserfassung Groß Luja



Absenkung



Wiederanstieg

Durchführung eines Großpumpversuchs in der Brauchwasserfassung Groß Luja über einen Zeitraum 9 Monaten mit einer Förderleistung von 10.000 m³/d. Der Wiederanstieg wurde über einen Zeitraum von 4 Monaten dokumentiert