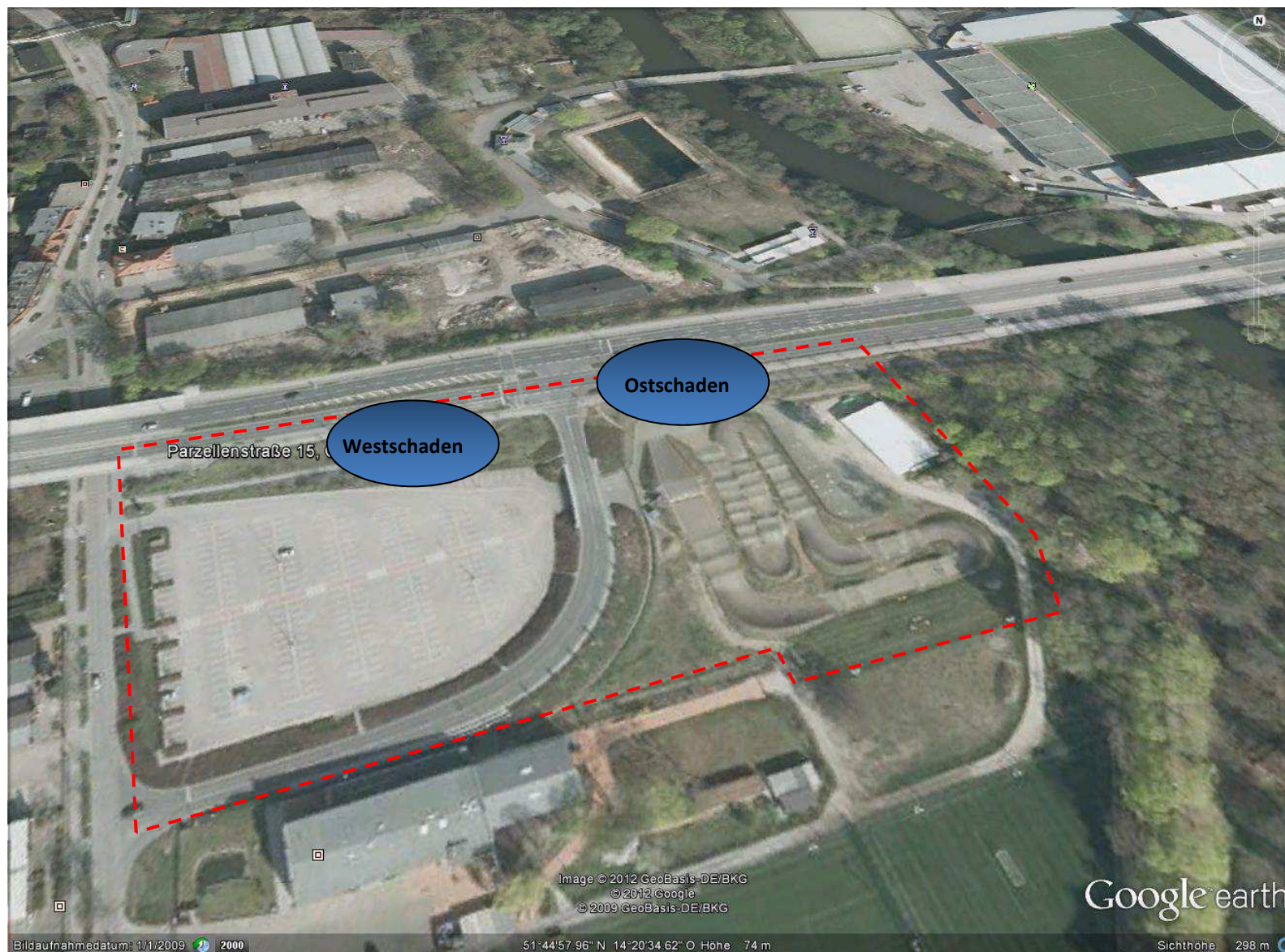


# Übersicht PCH Gelände



# Versuchsbereiche und temporäre Sperrungen



# Versuchsbereich Westfläche (MPE und Air-Sparging)

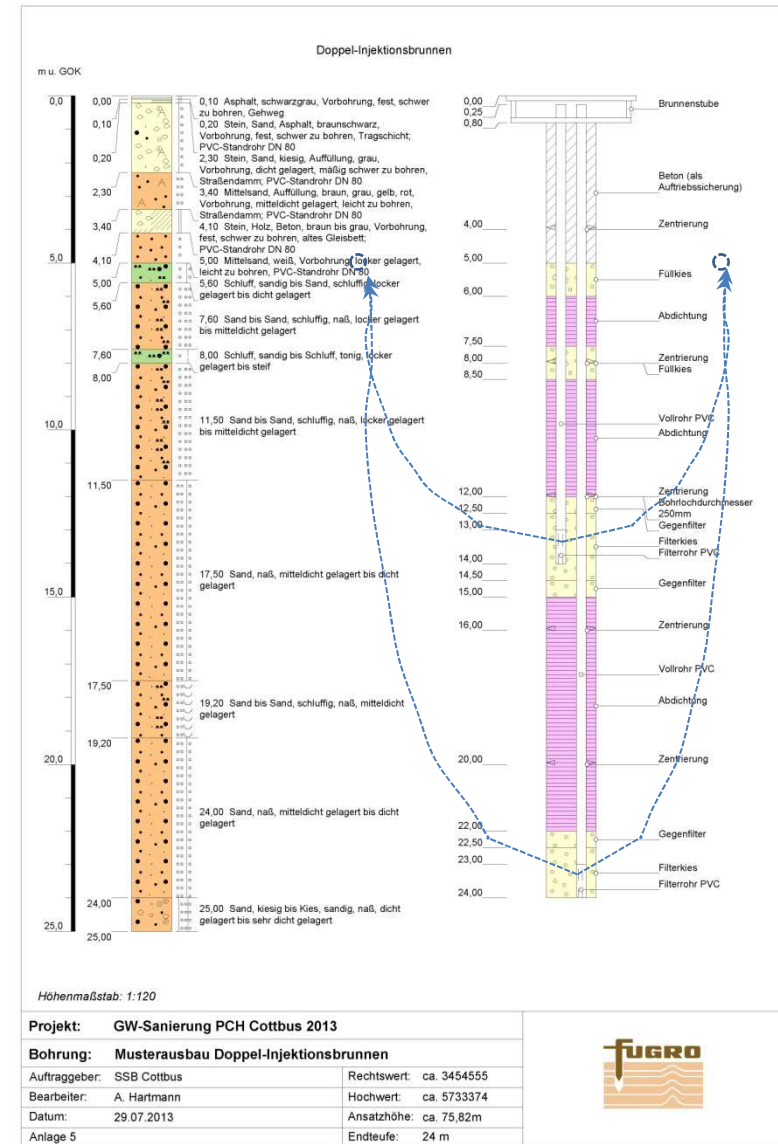


# Versuchsbereich Ostfläche (Grundwasserzirkulationsbrunnen)



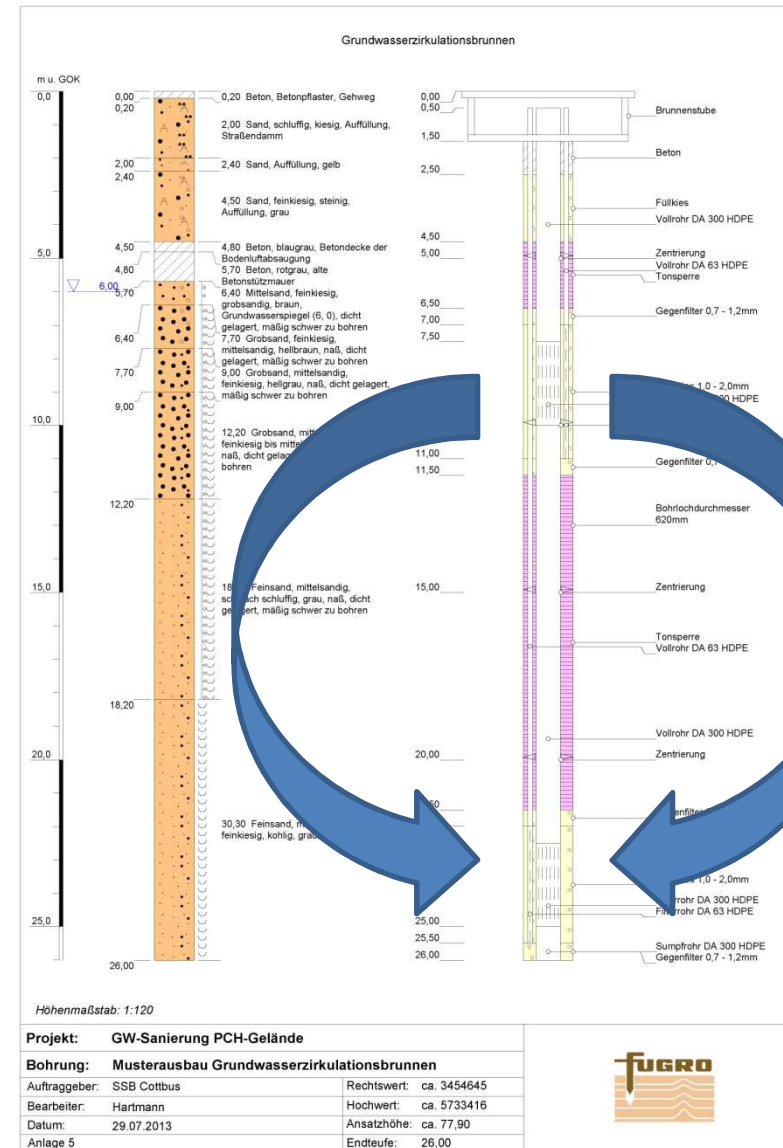
# Doppel-Injektionsbrunnen (Air-Sparging)

- Mehrphasenextraktion (MPE)
  - Absaugen des Grundwasser-Schadstoff-Gemisches nahe der Grundwasseroberfläche
  - Abtrennung der Schadstoffe über Abscheidetechnik
- Air-Sparging
  - Einpressen von Luft in den Grundwasserleiter in 2 Ebenen (in ca. 10 m und 20 m Tiefe)
  - Die aufsteigenden Luftblasen nehmen Schadstoffe aus dem Grundwasser auf
  - Das Luft-Schadstoff-Gemisch wird oberhalb des Grundwasserspiegels in horizontalen Dränageleitungen abgesaugt und über Aktivkohlefilter gereinigt.
- Versuchsdauer MPE ca. 2 – 3 Wochen
- Versuchsdauer Air-Sparging ca. 3 Monate



# Grundwasserzirkulationsbrunnen

- Grundwasserzirkulation durch Wasserentnahme im unteren Filter (in ca. 20 m Tiefe) und Re-Infiltration im oberen Filter
- Durchspülen des stark kontaminierten Grundwasserleiters; Reinigung des entnommenen Grundwassers in der Reinigungsanlage am Standort
- Eingabe von Biosubstraten (z.B. Melasse) zur Optimierung des mikrobiologischen Abbaus der Schadstoffe
- Reichweite der Zirkulationswalze im Radius von ca. 10 – 20 m
- Versuchsdauer insgesamt ca. 6 – 8 Monate



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Alte Gebäude auf dem ehemaligen Grundstück des Potsdamer Chemiehandels