

Machbarkeitsstudie Baumrigolen in der Sickingenstraße, Berlin-Moabit – Matthias Pallasch, IPS

Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Hoppegarten



„Machbarkeitsstudie für die Planung von Baumrigolen in der Sickingenstraße (Berlin-Moabit) im Auftrag der Berliner Wasserbetriebe“



Neupflanzung für existierende Baumscheiben



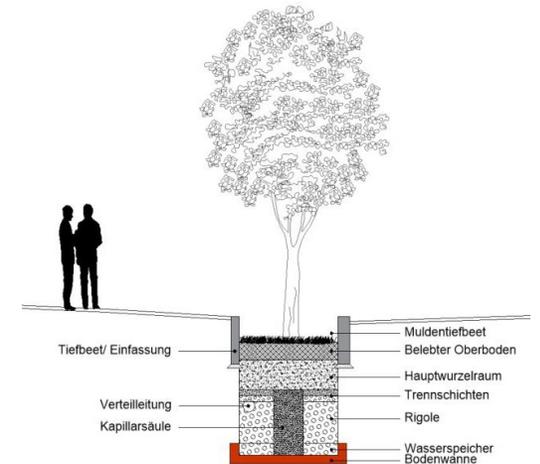
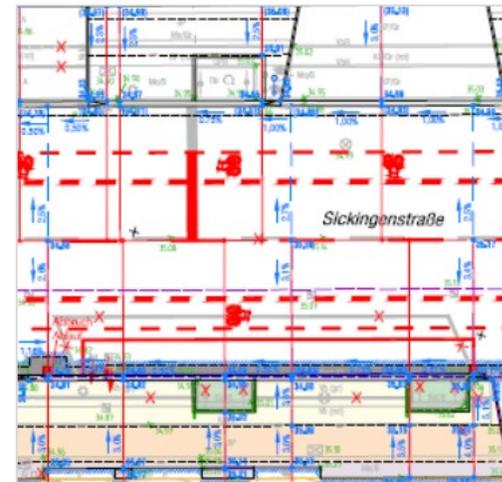
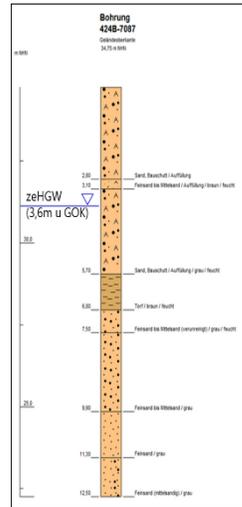
Günstige Bodenart



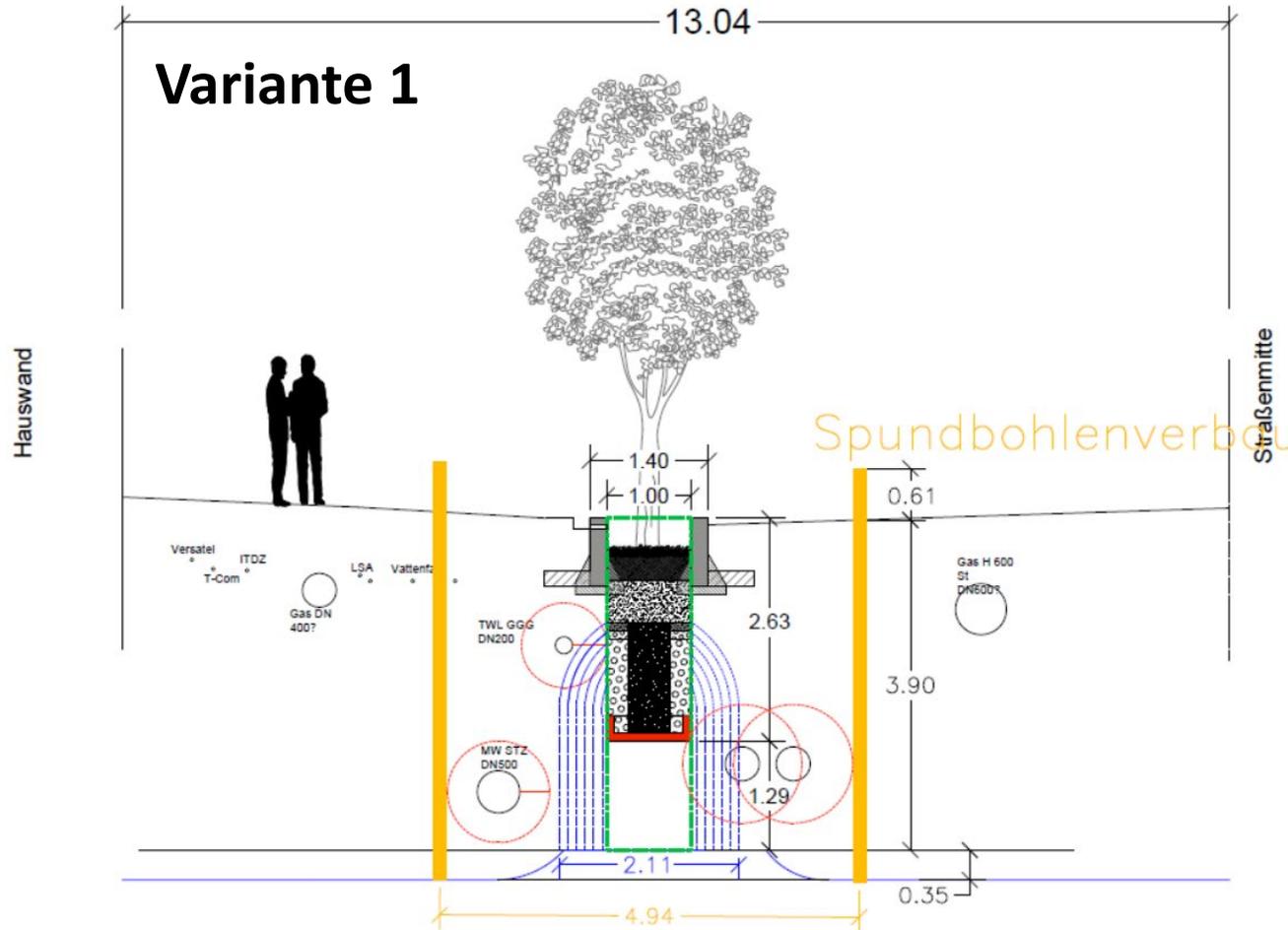
Einbindung in Pendelrinne möglich



Maßnahmenkonzeption



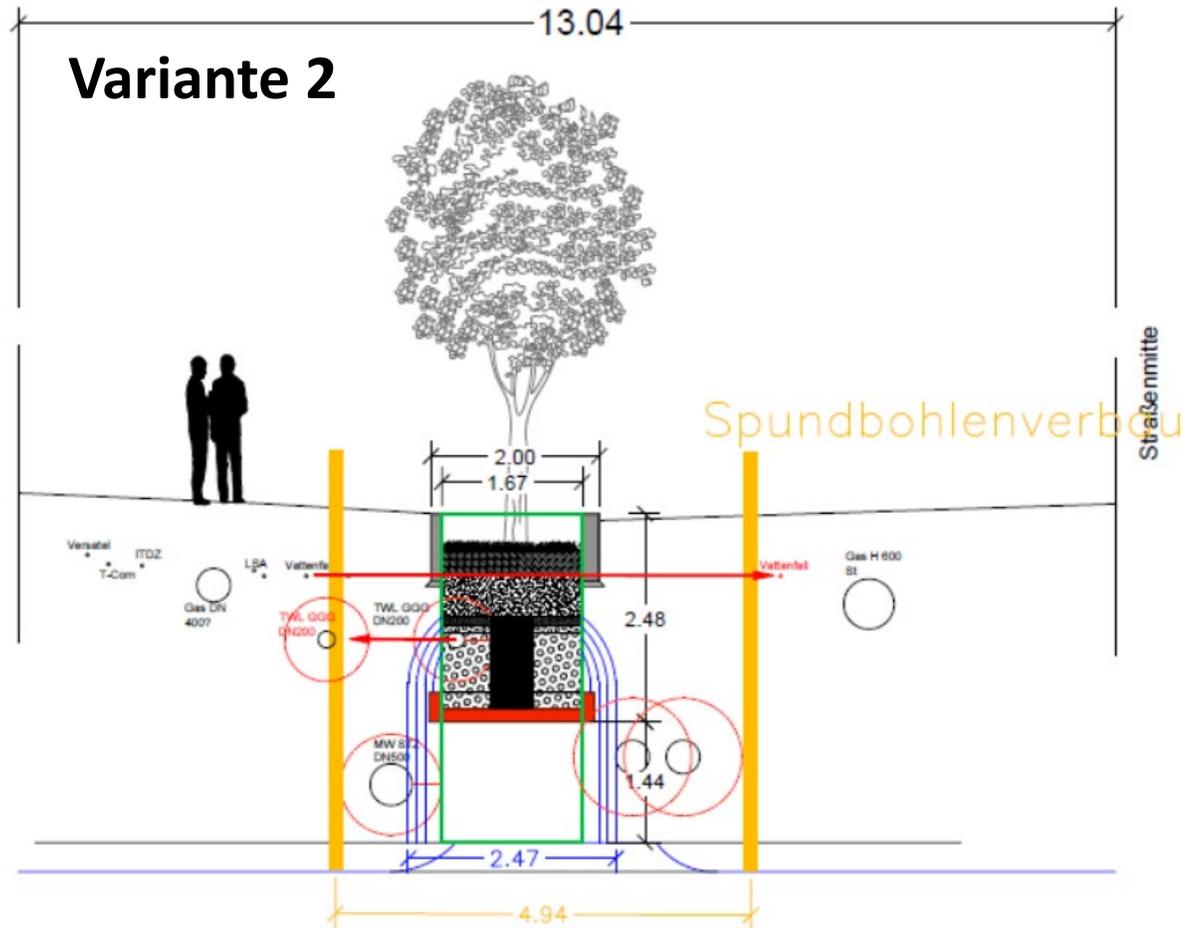
Ausführungsvarianten unter Berücksichtigung des Leitungsbestands



Spundwand-verbau	Lieferung + Einbau (mit Rückbau)+ Baustelleneinrichtung ; Spundwandfläche	135 €/m ²	127	34.287 €
Leitungsum- verlegung TW DN300 GGG	Leitungsumverlegung in den Gehwegbereich	1500 €/m	keine	keine
Leitungsum- verlegung 10kV und 30kV	Leitungsumverlegung in Straßenraum	psch.	keine	keine
Herstellung Baum-Rigole	Erfahrungswert aus analogem Projekt	45€/m ² Ae,b	623 m ³	28.000 €
Zwischensummen 2				62.287,30 €

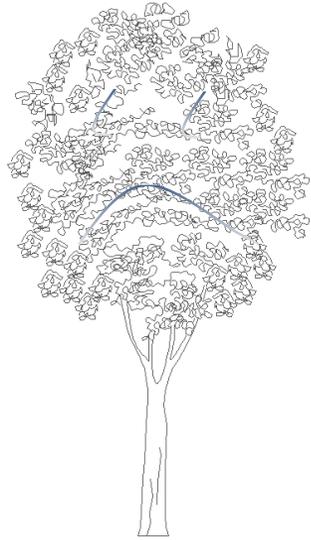
Schmales Sickerbeet // Versickerung „durch“ die Schutzabstände für Leitungen // Herstellung (v.a. Bodenaushub) bedarf großer Baugrube // Stabilität MW-Kanal aus Steinzeug fraglich

Ausführungsvarianten unter Berücksichtigung des Leitungsbestands

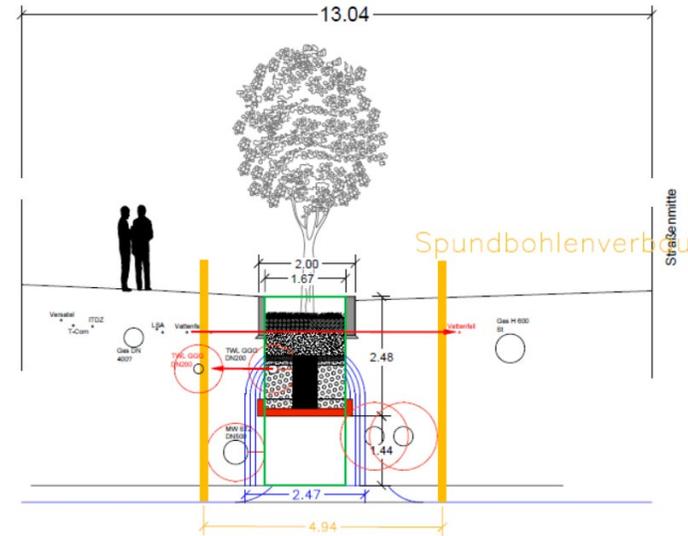


Spundwandverbau	Lieferung + Einbau (mit Rückbau)+ Baustelleneinrichtung; Spundwandfläche	135 €/m ²	208	28.080 €
Leitungsumverlegung TW DN300 GGG	Leitungsumverlegung in den Gehwegbereich	1500 €/m	17	25.500 €
Leitungsumverlegung 10kV und 30kV	Leitungsumverlegung in Straßenraum	psch.	1	150.000 €
Herstellung Baum-Rigole	Erfahrungswert aus analogem Projekt	45€/m ² Ae,b	623 m ²	28.000 €
Zwischensummen 2				203.580 €

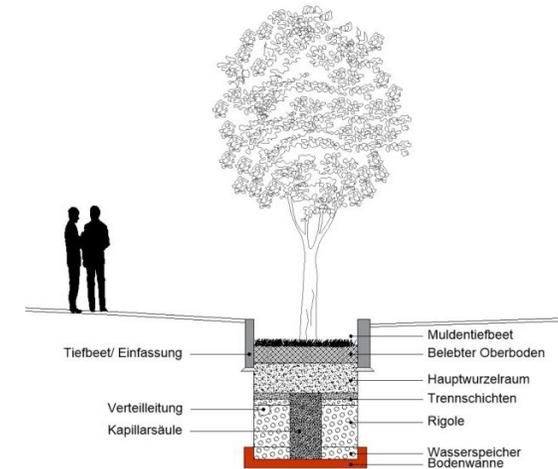
Breites Sickerbeet // Versickerung „durch“ die Schutzabstände für Leitungen // Verlegung Trinkwasser // Verlegung Vodafon // Stabilität MW-Kanal aus Steinzeug fraglich



Vorzeitiges
Projektende



Entwurfsplanung



Maßnahmenkonzeption



Lesson learned:

- Suche nach **Potentialräumen** nicht allein anhand oberirdischer Strukturen (vorhandene Beete und Straßenabläufe)
- Frühzeitige Berücksichtigung ortskonkreter **Boden- und Leitungsauskünfte**