



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Projekt:                | <b>Errichtung Horizontalfilterbrunnen Vogelsiedlung Senftenberg</b>   |
| Bauherr:                | Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-Verwaltungsgesellschaft mbH  |
| Auftraggeber:           | TWB Tief- und Wasserbau Boblitz   |
| Ansprechpartner des AG: | Herr Jurisch  |
| Projektkosten:          | ca. 121.000 €   |
| Bearbeitungszeitraum:   | 2015/16   |
| Bearbeitungsgebiet:     | Senftenberg   |
| Bearbeiter:             | <b>UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland</b><br>Dr. Th. Daffner, Projektleiter,<br><i>Qualitätssicherung, örtliche Bauüberwachung</i><br>Dipl.-Ing.(BA) O.Göthe,<br><i>örtliche Bauüberwachung</i> |

#### **Zielstellung:**

Für die Stadt Senftenberg ist es notwendig, mit der Errichtung der ersten Elemente **(Horizontalfilterbrunnen HBr3, HBr 4 und HBr6 mit zugehörigen Steuerpegeln und EMSR-Technik)** nun einen weiteren HBr in der Vogelsiedlung zum Gesamtabwehrsysteem Grundwasserwiederanstieg im Stadtgebiet Senftenberg zu errichten.

Ziel dieser Abwehrmaßnahme ist der rechtzeitige Schutz der in Senftenberg Vogelsiedlung vorhandenen baulichen Anlagen und bestehenden infrastrukturellen Einrichtungen, welche durch den Grundwasserwiederanstieg gefährdet sind. Aufgrund der vorherrschenden Grundwasserbeschaffenheit ist ein Fassungs- und Fördersystem mit höchster Lebensdauer zu errichten. Weitere Zielstellungen sind:

- Suche nach minimalen Betriebskosten für die Anlage,
- minimale Flächeninanspruchnahme und minimaler Erdaushub,
- minimaler Einschnitt in den innerstädtischen Baumbestand,
- Verträglichkeit mit bestehenden Infrastrukturen sowie geplanten Neuansiedlungen.



**Ausgeführte Tätigkeiten (Auszug):**

- Durchführung von Lastplattendruckversuchen (dynamisch u. statisch)
- Erstellung von Dokumentationen (Baufortschritt, Beweissicherung, etc.)
- Durchführung von Siebanalysen
- Geologische Begleitung
- Entnahme von Bodenproben und Deklarationsanalyse
- Grundwasseranalytik
- Filterbemessung der horizontalen Filterstränge

**Ansprechpartner für den AG:**

UBV – Umweltbüro GmbH Vogtland

Herr Dr. Th. Daffner, Tel.: 03573-81001-11

Herr Dipl.-Ing.(BA) O.Göthe, Tel.: 03573-81001-23

**Bestätigung des Auftraggebers:**

*Frand* 