

## **Möglichkeiten und Herausforderungen bei der Bestimmung von Wasserhaushaltskomponenten in Deponieabdeckungen (Firmenpräsentation)**

### **Možnosti a výzvy při určování prvků vodního režimu v systémech zakrytí skládek**

**Katja Weber**<sup>11</sup>

**Abstract:**

Der Wasserhaushalt einer Deponieabdeckung kann maßgeblichen Einfluss auf deren Funktionalität ausüben. Zudem kann bereits die Erfassung einzelner Wasserhaushaltsparameter Aufschluss über die aktuelle Wirksamkeit einer Deponieabdeckung geben und Änderungen zeitnah offenlegen. Die Überwachung des Wasserhaushaltes bzw. einzelner Wasserhaushaltskomponenten ist somit ein wichtiger Beitrag zur effektiven Sicherung von Deponien. Der Standort Deponie bringt in der Wasserhaushaltsbetrachtung jedoch einige zusätzliche Herausforderungen mit sich, wie zum Beispiel die unterschiedlichen Geländeexpositionen und die daraus resultierende meteorologische Beeinflussung, steile Hangneigungen, kontaminierte Medien und bautechnische Vorgaben und Beschränkungen. Der Vortrag zeigt an spezifischen Beispielen aus dem Raum Deutschland Möglichkeiten für Lösungen genereller und deponiespezifischer Herausforderungen und bietet einen Überblick über mögliche Messplatzdesigns und deren Vor- und Nachteile. Vorgestellt werden offene bodenhydrologische Messplätze, Messschächte und Containerlösungen. Weiterhin Möglichkeiten zur Sickerwasser-, Abfluss- und Niederschlagsmessung sowie Lysimeter zur parallelen Bestimmung aller Wasserhaushaltskomponenten.

**Abstrakt:**

Významný vliv na funkčnost zakrytí skládky může mít vodní režim tohoto zakrytí. Zjišťování jednotlivých parametrů vodního režimu může kromě toho poskytnout informace o aktuální účinnosti zakrytí skládky a včas upozornit na změny. Monitoring vodního režimu, případně jednotlivých komponent vodního režimu, představuje proto důležitou součást efektivního zajištění skládek. Lokalita skládky však při sledování vodního režimu přináší další výzvy, jako je například rozdílná expozice terénu a z toho vyplývající meteorologické vlivy, prudké svahy, kontaminovaná média, stavební zadání a omezení. Přednáška představuje pomocí specifických příkladů z Německa možnosti řešení obecných a specifických výzev a poskytuje přehled o možnostech uspořádání měřících míst a výhody a nevýhody jednotlivých řešení. Představena budou měřící místa, šachty a kontejnerová řešení pro sledování hydrologie půdy. Dále pak možnosti pro měření množství průsaku, odtoku, srážek a lysimetrů pro určování všech komponentů vodního režimu.

---

<sup>11</sup> Katja Weber; UGT Umwelt-Geräte-Technik GmbH Müncheberg und Freising; Eberswalder Str. 58; D-15374 Müncheberg; [katja.weber@ugt-online.de](mailto:katja.weber@ugt-online.de)