

Leistungsverzeichnis

Machbarkeitsstudie zur Gaserfassung und
Gasbehandlung in der Deponie Schweinsdell

Auftraggeber:

Stadtverwaltung Kaiserslautern

Willy-Brandt-Platz 1

67657 Kaiserslautern

Leistungsverzeichnis

Pos.	Titel
1	Aufgaben im Rahmen der HOAI-Leistungsphase 1, Grundlagenermittlung
1.1	Bestandsaufnahme (Analyse der Ausgangssituation, Bedarfserklärung, Definition und Beschreibung der Planungsbedingen wie zum Beispiel rechtliche oder genehmigungsrechtliche Anforderungen, Zieldefinition)
1.1.1	Durchführung Absaugversuch gem. VDI 3899 Blatt 2 und VDI 3790 Blatt 2 mittels einer angemieteten mobilen Deponiegasanlage
1.1.1.1	Ermittlung technischer Zustand der Gasdrainagen
1.1.1.2	Ermittlung der Gasergiebigkeit der einzelnen Gasdrainagen
1.1.1.3	An- und Abtransport der mobilen Anlage
1.1.1.4	Gestellung der mobilen Anlage nach dem Stand der Technik sowie Abbau
1.1.1.5	Betriebsführung Absaugversuch über eine Laufzeit von drei Monaten inklusive Einregulierungsarbeiten (alle zwei Wochen)
1.1.1.6	Berichterstellung mit grafischer Darstellung der Ergebnisse des Absaugversuchs (Dokumentation graphisch und in Schriftform, anschließende Auswertung)
1.1.1.7	Aussage zur möglichen Steigerung der Gaserfassungsrate im Rahmen einer Übersaugung bzw. In-Situ Stabilisierung
1.2	Potenzialanalyse (Berücksichtigung von technischen, organisatorischen THG-Minderungspotenzialen unter Berücksichtigung hoher Klimaschutzstandards mit Zielkonformität)
1.3	Entwicklung grober Variantenskizzen für technische /organisatorische Minderungsmaßnahmen

Pos.	Titel
2	Aufgaben im Rahmen der HOAI-Leistungsphase 2, Vorplanung
2.1	Erarbeitung von verschiedenen Lösungsansätzen im Rahmen einer Variantenbewertung anhand der Kriterien THG-Minderungswirkung (unter Ausschöpfung der Suffizienz- und Effizienzpotenziale sowie der Potenziale zur Nutzung erneuerbarer Energien), Wirtschaftlichkeit anhand Lebenszykluskosten, gegebenenfalls Fragen zu Verwertung und Vermarktung, Genehmigungsfähigkeit
2.2	Entwicklung einer Vorzugsvariante anhand der Variantenbewertung unter Einbeziehung verfügbarer Fördermittel, um die maximalen THG-Minderungspotenziale auszuschöpfen

Pos.	Titel
3	Aufgaben in der HOAI-Leistungsphase 3, Entwurfsplanung
3.1	Erarbeitung einer technischen Planung der Vorzugsvariante, Auslegung von Technologien und Komponenten, Dimensionierungen
3.2	Erstellung einer detaillierten Kostenrechnung

Pos.	Titel
4	Aufgaben in der HOAI-Leistungsphase 4, Genehmigungsplanung
4.1	Auf Basis der detaillierten Planungen werden Genehmigungsanträge gestellt.
4.2	Organisation und Durchführung der Abstimmungsprozesse mit Behörden inklusive Dokumentation

Pos.	Titel
5	Besondere inhaltliche Anforderungen an Machbarkeitsstudien für Siedlungsabfalldeponien
5.1	Die Studie enthält eine Berechnung des Erfassungsgrads des Deponiegases für die aktuelle Deponiesituation und für die geplante Optimierung der Deponiegaserfassung. Der Erfassungsgrad wird aus dem Quotienten der mit dem Gaserfassungssystem erfassten Methangasmenge und der im Deponiekörper gebildeten Methanmenge berechnet.
5.2	Des Weiteren ist im Rahmen der Potenzialstudie abzuschätzen, über welche Zeiträume eine Nutzung des Deponiegases möglich ist und ab welchem Zeitpunkt die biologische Aktivität im Deponiekörper voraussichtlich so weit abgeklungen ist, dass eine aerobe in-situ-Stabilisierung der Deponie oder des Deponieabschnittes erfolgen kann.