

## SIDEST- Syndicat Intercommunal de Dépollution des eaux résiduares de l'Est

### Stellenausschreibung: Ingenieur(m/w/d) Umwelttechnik – Kläranlagen & 4. Reinigungsstufe

---

#### Ihre Rolle Innerhalb des SIDEST

Sie verantworten anspruchsvolle Projekte im Bereich Neubau, Erweiterung und Optimierung von Kläranlagen und entwickeln gleichzeitig die fachliche Kompetenz für die vierte Reinigungsstufe (4. RS) innerhalb unseres Verbandes weiter. Von der konzeptionellen Auslegung über die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung bis zur Begleitung der Umsetzung arbeiten Sie an nachhaltigen, energieeffizienten und zukunftssicheren Lösungen. Dabei verbinden Sie verfahrenstechnisches Know-how, Datenanalyse und strategische Infrastrukturplanung.

#### Hauptaufgaben im technischen Dienst

- Planung und fachliche Betreuung von Neubau-, Erweiterungs- und Sanierungsprojekten von Kläranlagen
- Fachliche Konzeption der vierten Reinigungsstufe bestehender Kläranlagen
- Entwicklung von Variantenuntersuchungen und Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Entwicklung und Umsetzung energieeffizienter und energieneutraler Konzepte für Kläranlagen unter Berücksichtigung der Anforderungen der neuen kommunalen Abwasserrichtlinie
- Analyse von Kapazitäten, hydraulischen Belastungen, Schmutzfrachten und Einwohnergleichwerten
- Erstellung von Gutachten, technischen Berichten und Nachweisen
- Projektkoordination mit Behörden, Gemeinden, Planungsbüros und internen Abteilungen
- Mitwirkung an Forschungs- und Entwicklungsprojekten (z. B. KI-Monitoring, Nährstoffrückgewinnung; energie- bzw. klimaneutrale Kläranlagenkonzepte, weitergehende Nährstoffelimination sowie Wasserwiederverwendung)
- Entwicklung technischer Standards sowie Mitwirkung im Projekt- und Kostencontrolling
- Mitwirkung bei Budget- und Investitionsplanung

#### Aufgaben in enger Zusammenarbeit mit dem Betrieb

- Interne Datenauswertung der Kläranlage (Zulauf-/Ablaufwerte, Lastgänge)
- Ableitung konkreter Optimierungsmaßnahmen für Energieeffizienz, Betriebssicherheit und Ablaufqualität
- Nachweisführung und Leistungsermittlung technischer Anlagen
- Bedarfsorientierte Probenahmen und Überwachung von Abwasserströmen
- Unterstützung bei Inbetriebnahmen und kontinuierlicher Anlagenoptimierung



syndicat intercommunal  
de dépollution des eaux  
résiduaires de l'est

SERVICE TECHNIQUE  
58, rue de Trèves  
L-6793 Grevenmacher

Tél : 27 07 72 300

servicetechnique@sidest.lu  
www.sidest.lu

## Profil

- Abgeschlossenes Ingenieurstudium (Master) in Umwelttechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Verfahrenstechnik, Bauingenieurwesen oder vergleichbar
  - ➔ Niveaustufe 7 oder höher des europäischen Qualifikationsrahmens (EQR/CEC)
- Anstellung in Vollzeit oder Teilzeit mit einem Beschäftigungsumfang von mindestens 80 %
- Mehrjährige Berufserfahrung in Planung, Objektplanung oder technischer Ausrüstung von Kläranlagen
- Erfahrung in der Auslegung oder Umsetzung einer 4. Reinigungsstufe (z. B. Ozonung, Aktivkohle, Filtration) ist von Vorteil
- Fachlich sichere Ausdrucksfähigkeit in allen drei Amtssprachen (Luxemburgisch, Deutsch, Französisch)
- Strukturierte, selbstständige und analytische Arbeitsweise
- Projekt- und Koordinationskompetenz
- Innovationsbereitschaft und Verantwortungsbewusstsein
- Abstimmung mit Wasserverwaltung sowie internen und externen Partnern

## Kompetenzen und Erfahrungen

- Fundierte Kenntnisse in Bemessung, hydraulischer Auslegung und Schmutzfrachtbewertung
- Erfahrung in verfahrenstechnischer Bemessung biologischer Reinigungsstufen und Spurenstoffelimination
- Kenntnisse in Schlammbehandlung, Energieoptimierung und Prozesssteuerung
- Kenntnisse und praktische Anwendung von Regelwerken wie DWA-A 131, DWA-A 198, DWA-M 210, DWA-M 368, DWA-M 285, DWA-M 287
- Sicherer Umgang mit wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren und Kenntnis der neuen kommunalen Abwasserrichtlinie
- Erfahrung in technischen Berechnungen von Anlagenkomponenten
- Fähigkeit zur Interpretation betrieblicher Langzeitdaten und Ableitung technischer Maßnahmen
- Ganzheitliches Verständnis von Planung bis Betrieb
- Sicherheit im Umgang mit komplexen verfahrenstechnischen Fragestellungen
- Fähigkeit, aus Daten belastbare technische Entscheidungen abzuleiten
- Gestaltungswille zur Weiterentwicklung nachhaltiger Kläranlagentechnik

## Beschäftigungsform

- Unbefristeter Arbeitsvertrag
- Einstellung als „Salarié à tâche intellectuelle“ in der Gehältergruppe A1 des „Employé communal“
- Beschäftigungsgrad zwischen 80% und 100%

Für die Bewerbung erforderliche Dokumente:

- Lebenslauf
- Motivationsschreiben
- Auszug aus dem Strafregister
- Auszug aus dem Geburtenregister
- Kopie des Personalausweises
- Kopie des Masterzeugnisses
- Anerkennung des Masterzeugnisses durch das luxemburgische Bildungsministerium

Alle Interessenten sind gebeten ihre Bewerbung bis spätestens Mittwoch, den 10. Juni 2026 bei der Personalabteilung des SIDEST einzureichen.

Das Büro des SIDEST,

Jérôme Laurent  
Jacques Bauer, Monique Hermes  
Jean Feipel, Jean-Pierre Hoffmann.

Dienstag, den 2. Juni 2026.