

VORLAGE

Gremium	Status	Datum
Werkausschuss VGBEN	öffentlich	21.01.2026

Vergabe der Arbeiten zur Erneuerung der Schaltanlagen und Gebläse der Kläranlage Langenau, Los 02 EMSR-Technik**Sachverhalt:**

Es wird auf den Inhalt der Vorlage 30 DS 2/ 0230 verwiesen. Neben der Maschinentechnik sollen auch die Schaltanlagen und die dazugehörige EMSR-Technik der Kläranlage Langenau erneuert werden.

Die Schaltanlage der Kläranlage wurde 1994 errichtet, befindet sich in einem altersgemäß schlechten Zustand und entspricht nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik. Des Weiteren sind in der Niederspannungsanlage in verschiedenen Schaltschränken Querverdrahtungen vorgenommen worden. Aufgrund dieser Mängel und dem Alter der Anlage ist eine Erneuerung erforderlich.

Siemens betreut die verbaute Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) nicht mehr, weshalb eine SPS der neuesten Generation verbaut werden soll. Außerdem erfolgt ein Austausch der vorhandenen Frequenzumrichter. Alle Bauteile, die in der bestehenden Schaltanlage angeschlossen sind, werden auch in der neuen Schaltanlage angeschlossen. Die Mess- und Regelungstechnik der Kläranlage wird ebenfalls erneuert. Die neue SPS übernimmt zukünftig die Regelungsaufgaben. Die Biologie wird um eine Ammonium- und Nitrat-Sonde erweitert und die vorhandene Redox-Messung wird ausgebaut. Auf der Kläranlage wurde im Jahr 2025 ein neuer Prozesswasserspeicher errichtet, welcher im Zuge der Maßnahme an die neue Schaltanlage angeschlossen werden soll. Als Bedien- und Beobachtungsstation sind Vor-Ort-Steuerelemente vorgesehen.

Die Arbeiten zum Tausch der Schaltanlage müssen innerhalb von 8 Stunden erfolgen, um den sicheren Betrieb der Kläranlage zu gewährleisten. Sollte dies nicht möglich sein, müssen entsprechende Ersatzmaßnahmen getroffen werden. Dies umfasst insbesondere eine Stromversorgung der wichtigsten Anlagenbereiche (z.B. Belebung), damit ein Absterben der Bakterien vermieden wird.

Die Arbeiten der Lose 01 und 02 können weitestgehend unabhängig voneinander ausgeführt werden. Im Nachgang zur Ausrüstung der Maschinentechnik können die

Hauptarbeiten der EMSR-Technik erfolgen. Bis Ende August 2026 sollen alle Arbeiten fertiggestellt sein.

Die Maßnahme wurde öffentlich ausgeschrieben und am 08.01.2026 submittiert. Die beiden Lose wurden getrennt voneinander ausgeschrieben, da einige Firmen nur eines der beiden Lose anbieten können. Dadurch ist ein größerer Wettbewerb gewährleistet.

Es haben 7 Firmen ein Angebot abgegeben. Hierbei wurden 2 Nebenangebote eingereicht. Weitere Details können dem Vergabevorschlag des Ingenieurbüros BITControl entnommen werden.

Nach Auswertung der eingereichten Haupt- und Nebenangebote schlägt das Ingenieurbüro vor, der Firma **Kern Industrie Automation GmbH** aus **56203 Höhr-Grenzhausen**, mit einem Angebotspreis von **247.155,09** Euro brutto als günstigster Bieter, den Auftrag zu erteilen.

Finanzielle Auswirkungen:

Das Los 02 EMSR-Technik, wurde auf 255.838,48 € brutto geschätzt. Das Angebot liegt somit rd. 3,4 % unter der Kostenschätzung.

Im Wirtschaftsplan 2026 sind für die Gesamtmaßnahme aus Los 01 Maschinentechnik und Los 02 EMSR-Technik insgesamt 400.000 € brutto für Bauleistungen veranschlagt. Die zu vergebende Auftragssumme aus beiden Losen ergibt einen Betrag i.H.v. rd. 360.000 € brutto. Die Mittel sind somit auskömmlich.

Die Gesamtmaßnahme wird mit einem 55%igen zinslosen Landesdarlehen gefördert.

Beschlussvorschlag:

Die Firma Kern Industrie Automation GmbH aus 56203 Höhr-Grenzhausen erhält auf Grundlage ihres Angebotes vom 08.01.2026 den Auftrag für Los 02, Erneuerung der EMSR-Technik für die Kläranlage Langenau, in Höhe von 247.155,09 Euro brutto.

In Vertretung:

Gisela Bertram
Beigeordnete