

6800

Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR  
Postfach 910754 · 51077 Köln

**Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR**

Ostmerheimer Straße 555 · 51109 Köln

Öffnungszeiten

Mo. - Do. 08.00 - 16.00 Uhr

Fr. 08.00 - 12.00 Uhr

und nach Vereinbarung

KVB-Linien: Linie 1 Haltestelle Merheim

Linie 13/18 Haltestelle Holweide

DB/VRS: S11 (Holweide)

anschließend in allen 3 Fällen mit dem Bus  
Linie 157 bis Haltestelle Eggerbachstraße

Auskunft erteilt: Jörg Lenk

Zimmer: Geb. 90 Raum 359a

fon 0221 221 - 22908

fax 0221 221 - 6622908

e-mail: joerg.lenk@steb-koeln.de

Auftragsinformationsdienste /  
Ausschreibungsdienste

An die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der  
Markterkundung

**Ihr Schreiben**

**Mein Zeichen**

**Datum**

StEB/R/Submission Le

29.10.2022

## 2022000273, Markterkundung für Engineering-Dienstleistung an dem Prozessleitsystems 800xA von ABB mit den Controllern der AC 800M Baureihe

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit dieser Markterkundung möchte die StEB Köln sich eine Übersicht über mögliche Dienstleister verschaffen, die über einen Rahmenvertrag die Engineering-Dienstleistung an dem Prozessleitsystems 800xA von ABB mit den Controllern der AC 800M Baureihe erbringen können.

Auf dem Großklärwerk der StEB in Köln-Stammheim ist das Prozessleitsystem 800xA seit vielen Jahre erfolgreich im Einsatz. Im Zuge von Neubau- und Sanierungsprojekten sowie Prozessoptimierung besteht regelmäßig der Bedarf nach Programmierleistungen für die benötigten Erweiterungen und Anpassungen an dem vorhandenen Prozessleitsystem, die über einen Rahmenvertrag abgewickelt werden sollen. Im Zuge der Programmierleistung am Prozessleitsystem müssen die neuen oder geänderten Datenpunkte (analog und digital) auch in das Archivsystem (PGIM von ABB) übernommen werden.

### Haupttätigkeiten des Auftraggebers

Die StEB Köln – Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR –, sind als Kommunalunternehmen eine 100%ige Tochter der Stadt Köln und wurde im Jahr 2001 aus dem ehemaligen Amt für Stadtentwässerung der Stadt Köln gegründet. Die StEB Köln verstehen sich als Dienstleister der Wasserwirtschaft und bildet einen wesentlichen Baustein der öffentlichen Daseinsvorsorge. Mit unserer wasser- und klimawirtschaftlichen Kompetenz gestalten wir das urbane Lebensumfeld in Köln. Unsere Hauptaufgaben sind die Abwasserbeseitigung, der Hochwasserschutz und die Hochwasservorsorge. Außerdem betreuen wir die fließenden Gewässer (außer der Bundeswas-



**EMAS**  
GEPRÜFTES  
UMWELTMANAGEMENT  
DE-142-00058



Deutscher  
NACHHALTIGKEITS  
Kodex  
Anwender

serstraße Rhein) und die Kölner Parkweiher. Dabei bestimmen Qualität, Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit unser Handeln

## **Übersicht Prozessleitsystem**

Auf dem GWK Stammheim ist das Prozessleitsystem ABB 800xA im Einsatz. Die Prozessstationen werden über Ethernet mit den Connectivity Servern verbunden.

Als Programmierungstool wird die Software bzw. die Engineering-Umgebung aus dem 800xA-System (Function Designer) mit der Bausteinbibliothek aus dem Projekt Stammheim eingesetzt. Die zu verwendende Version wird vom AG vorgegeben. Bei der Visualisierung und der Prozessführung wird das Softwaretool 800xA\_ePlant verwendet.

Als Systemkomponenten wird neben der Hauptkomponente (800xA Core) ein Toolset der ABB Division „Energietechnik-Systeme“ eingesetzt. Dieses Toolset ist nicht als Einzelsoftwarepaket erhältlich und besteht im Wesentlichen aus den folgenden Teilkomponenten:

- Utility Setup (Look & Feel des Systems)
- Objektbibliothek (spezifische Typicals auf Basis des Utility Setup für das GWK Stammheim)
- SAS-System (Leitanlagendiagnose)

Die zu verwendenden Control-Bibliotheken werden durch den AG vorgegeben.

Folgende Komponenten werden bei der Projektierung verwendet:

- Toolset der ABB Energietechnik Systeme
- Sonder-Bausteine aus dem Projekt Stammheim (Bibliothek Stammheim)
- Utility Wasser
- Function Designer für die Projektierung der Anwenderprogramme sowie Kommunikationsverbindungen
- Import-/Exportfunktion für den bidirektionalen Datenaustausch

Die Anbindung der E/A-Signale erfolgt zentral auf die E/ACluster der Prozessstationen.

Die Projektierungsstandards der StEB Köln sind zwingend einzuhalten.

## **Standards StEB Köln**

- ZTV\_Prozess\_und\_Automatisierungstechnik\_PLT
- ZTV\_Profibusznetz
- ZTV\_EMSR
- ZTV\_Inbetriebnahme
- ZTV\_Doku
- Branchenspezifische Sicherheitsstandard (B3S) Wasser/ Abwasser

## **Leistungen des Rahmenvertrags**

- Planungsunterlagen werden vom Auftraggeber zu Verfügung gestellt
- Softwareprojektierung aufgrund der Planungsunterlagen mit Erstellung eines Pflichtenhefts zur Freigabe
- Funktionstest
- Inbetriebnahme
- Einweisung
- Dokumentation

## **Abrechnung und Leistungsverzeichnis**

Als Basis der zu erbringenden Leistung und zur Abrechnung dient ein Leistungsverzeichnis mit Einzelpreisen.

Die einzelnen Leistungen sind zum Beispiel: einfacher Motor, Motor komplex, Motor FU, usw.

Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der tatsächlichen Menge.

## **Für den Auftraggeber erforderliche Kompetenzen/Interessen**

- Referenzen an Dienstleistungen mit einem vergleichbaren Umfang in der Abwasserwirtschaft.
- Die Anzahl der Mitarbeiter des Unternehmens die diese Dienstleistung erbringen können.
- Eine Interne Qualitätssicherung über Weiterbildung und Führung der Mitarbeiter.
- Die StEB Köln hat ein hohes Interesse an hochwertiger und standardisierter Programmierung, um möglichst geringe Schnittstellenverluste zwischen mehreren Programmierern zu haben, um ein hohes Maß an Ausfallsicherheit und um eine kurze Reaktionszeit zu erhalten.

## **Laufzeit**

- Laufzeit 3 Jahre

## **Beurteilung der Eignung**

Die StEB Köln entscheiden auf der Basis der vorgelegten Referenzen und der Expertise des Unternehmens in den gesuchten Bereichen. Ggf. werden Anbietende zu einem Gespräch gebeten. Dies ist für die StEB Köln in jeder Hinsicht kostenneutral und unverbindlich.

## **Administrative Abwicklung**

Die Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR, wickeln Ausschreibungen und Wettbewerbe in digitaler Form elektronisch über eine Ausschreibungsplattform ab. Die Kommunikation bzw. der Datenaustausch erfolgt grundsätzlich nur über diese eVergabepattform. Dies betrifft auch eventuell notwendige Bieteranfragen und Erläuterungen. Sämtliche Ausschreibungs- und Wettbewerbsunterlagen finden Sie auf der

Vergabeplattform der Firma subreport ELViS Verlag Schawe GmbH <http://www.subreport.de/>. Die notwendige Registrierung bei subreport und das Herunterladen der Unterlagen ist kostenfrei. Näheres ist der Homepage der Stadtentwässerungsbetriebe Köln: <http://www.stadtentwaesserungsbetriebe-koeln.de> (Aktuelles / Ausschreibungen) zu entnehmen.

Sofern wir Ihr Interesse geweckt haben, bitten wir um aussagekräftige Unterlagen und Angabe von Referenzen bis spätestens 28.10. 2022, 10:00h an:

Adresse für elektronische Interessensbekundungen:

ELViS-Link

<https://www.subreport.de/E14649319>

### **1. Name, Adresse, Kontakt- und Auskunftsstelle:**

Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR  
Herr Lenk  
Submissionsstelle, Zimmer 319  
Ostmerheimer Str. 555  
51109 Köln  
Telefon: 0221 221 22908  
E-Mail: [vergabestelle@steb-koeln.de](mailto:vergabestelle@steb-koeln.de)  
Internet-Adresse: <http://www.stadtentwaesserungsbetriebe-koeln.de/>

### **2. Art des öffentlichen Auftraggebers:**

Anstalt des öffentlichen Rechts (AöR)

### **3. Gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV):**

32412000-4 Kommunikationsnetz  
48921000-0 Automatisierungssystem  
72200000-7 Softwareprogrammierung und –beratung

### **Zusätzliche Angaben**

Es handelt sich um eine Markterkundung nach § 20 der Unterschwellenverordnung (UVgO). Der Auftraggeber behält sich eventuelle weitere vergaberechtliche Schritte vor.

Mit dieser Markterkundung möchte die StEB Köln sich eine Übersicht über mögliche Kooperationspartner\*Innen verschaffen.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Jörg Lenk