

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt-Nr.: 2026-001

Vorhaben: Kanalmanagementsoftware

Bauherr: Stadt Ibbenbüren
Alte Münster Straße 16
49477 Ibbenbüren

Angebot über: Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung
SAGis

Ausführungsbeginn: 01.11.2026

Fertigstellung: 31.05.2027

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Leistungsumfangsbeschreibung

Die Stadt Ibbenbüren beabsichtigt im Fachdienst Tiefbau/Stadtentwässerung die vorhandene Lösung Sagis und SagisISY der NTI Deutschland GmbH mit den fachlichen BaSYS-Kanalmodulen von Firma Barthauer Software GmbH abzulösen.

Als interne Auskunftslösung setzt die Stadt Ibbenbüren die Module MapEdit der Firma Mensch und Maschine ein.
Die Kanaldaten sollen in dieser Auskunftslösung weiterhin angezeigt und beauskunftet werden können.

Die Bearbeitung der Kanalstammdaten soll auf den vorhandenen CAD-Arbeitsplätzen erfolgen. Diese sind mit Modulen der Fa. Autodesk (AutoCAD/AutoCAD Map) ausgestattet. Die entsprechenden Lizenzen sind vorhanden und nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Bestandteil des Angebotes muss das Gesamtpaket der Umsetzung mit folgenden Leistungen sein:

- Beschaffung der aufgeführten Softwaremodule
- Die jährlichen Wartungskosten der aufgeführten Module
- Migration der Fachdaten aus der vorhandenen Kanalfachschale (SagisKanal) auf Basis OracleDB in die Fachdatenbank der Firma Barthauer auf Basis PostgreSQL.
- Schulung der Mitarbeiter (Grundlagenschulungen / Aufbauworkshops)

Die Migration der Fach- und Stammdaten erfordert detaillierte Kenntnisse sowohl des Altverfahrens SagisISY als auch des Zielsystems BaSYS.

Der Auftragnehmer verfügt über spezifisches Know-how zum System SagisISY und BaSYS. Er weist diese Know-how nach indem er, bei Abgabe des Angebotes, Referenzen (mindestens 1) hinsichtlich eines erfolgreichen standardisierten Migrationsprozesses zur Umstellung von SagisISY auf das Zielsystem BaSYS vorlegt.

Die Installationsvoraussetzungen zu den benötigten Kapazitäten und Anforderungen hinsichtlich des Servers und weiterer Komponenten sind direkt nach Auftragserteilung zu prüfen und dem AG zeitnah mitzuteilen.

EVB-IT-Systemvertrag

Die Überlassung der ausgeschriebenen Standardsoftware einschließlich der vereinbarten Pflegeleistungen erfolgt auf Grundlage des **EVB_IT_Systemvertrages**.

Bestandteil des Vertrages sind die **EVB_IT_System_AGB** in der den Vergabeunterlagen beigelegten Fassung.

Der EVB_IT_Systemvertrag einschließlich seiner Anlagen ist Bestandteil der Vergabeunterlagen und wird nach Zuschlagserteilung von Auftraggeber und Auftragnehmer unterzeichnet.

Mit Abgabe des Angebotes erklärt der Bieter sein Einverständnis mit den vorgenannten Vertragsunterlagen und deren Geltung für den abzuschließenden Vertrag.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis
20 Software

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

20 Software

20.10

Netzlizenz 1

Fachmodule mit gleichzeitigem Zugriff bei Mehrfachanschaffung liefern und in das bestehende städtische System einbinden (die Installation und Konfiguration wird gesondert vergütet):

- Grundpaket des Kanalinformationssystems (BaSYS Grundpaket)
- CAD-Schnittstelle für AutoCAD (BaSYS-Plan Interface für AutoCAD)
- Anbindung an ein PostgreSQL-Datenbanksystem (Anbindung an DBMS PostgreSQL)
- Werkzeug zur Datenmodellierung (Modelldesigner)
- Werkzeug zur Erstellung individueller Berichte (Berichtdesigner)
- Import- und Exportschnittstellen für ASCII-, Shape- und CAD-Daten
- Verwaltung von Kanalbestands-, Zustands- und Fortführungsdaten (BaSYS Kanalzustand und -fortführung)
- Abwasser Sachdatenverwaltung (KanDATA)
- Verwaltung und Auswertung von Kanalinspektionsdaten (BaSYS Kanalzustand)
- Zustandsbewertung nach DIN EN 13508-2
- Anschlussleitungsmanagement
- Im-und Export ISYBAU XML 2006/2013/2017/2024
- Segmentierung des Kanalnetzes Abwasser
- Anbindung eines Panoramabild- bzw. Inspektionssystems
- Längsschnitt Designer (LILA) Abwasser

1

St

20.20

Wie Pos.-Nr. 20.10, jedoch
Netzlizenz Nr. 2

1

St

20.30

Wie Pos.-Nr. 20.10, jedoch
Netzlizenz Nr. 3

1

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis
20 Software

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

20.40 Wie Pos.-Nr. 20.10, jedoch
 Netzlizenz Nr. 4

1

St

20.50 Netzlizenz für den gleichzeitigen Zugriff auf folgende
 Module:

Kanalsanierung

- Verwaltung Kanalsanierungsmaßnahmen
 (BaSYS Kanalsanierung)
 Integrierte Abwassersachdatenverwaltung
 bestehend aus Stamm- und Zustandsdaten
 von Abwasserobjekten wie Haltungen,
 Anschlussleitungen und Schächten im
 Datenumfang von ISYBAU 2006
 Frei definierbare, an individuellen
 Sanierungsstrategien anpassbare
 Maßnahmenbibliothek.
 Ermittlung der Sanierungskosten über in der
 Maßnahmenbibliothek vergebene
 Bemessungseinheiten und Einheitspreise.
 Einfache Zuweisung von
 Sanierungsmaßnahmen zu den
 entsprechenden Schäden eines inspizierten
 Kanalobjektes per Drag & Drop.
- grafische Darstellung von
 Kanalsanierungsmaßnahmen
 (Sanierungsgrafik Knoten)
 Übersichtliche, grafische Darstellung einer
 geplanten Sanierung oder Gegenüberstellung
 mit der entsprechenden optischen Inspektion in
 einer schematischen Grafik.
 Ausgabemöglichkeiten der
 Sanierungsplanungsergebnisse in
 Standardberichten und/oder einfache Ausgabe
 nach EXCEL.
 Grafische Darstellung einer geplanten
 Sanierung oder Gegenüberstellung mit der
 entsprechenden optischen Inspektion in einer
 schematischen Grafik.
- Kostenschätzung
 Überschlägige Ermittlung nach DIN 276 von
 Erneuerungs- und Teilerneuerungsmengen
 und -kosten einer offenen Bauweise nach DIN
 4124 (z.B. Rohrverlegung) und DIN EN 1610
 (Oberflächenbefestigung)
- Kostenvergleichsrechnung
 Kostenvergleichsmöglichkeit durch Erstellung
 mehrerer Sanierungsvarianten (z.B. Reparatur,
 Renovierung und Erneuerung) auf Grundlage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis
20 Software

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

einer optischen Inspektion eines Kanalobjektes.
 Durchführung einer Kostenvergleichsrechnung nach DWA und LAWA und Möglichkeit einer anschließenden Sensitivitätsanalyse des Realzinses, der realen Preissteigerung und der Nutzungsdauer

- Unterstützung bei der Erstellung und Optimierung von Sanierungskonzepten (BaSYS Sanierungsassistent - SanA)
 Überschlägige Ermittlung nach DIN 276 von Sanierungskosten über benutzerdefinierte Sanierungsstrategien (Definition und Zuordnung von Sanierungsmethoden zu Schadensgruppen auf Grundlage einer ausgewählten Inspektion).

1 St

20.60 Netzlizenz für den gleichzeitigen Zugriff auf folgende Module:

Kanalplanung

- Erstellung und Bearbeitung von Planungslängsschnitten (BaSYS Planungslängsschnitt Abwasser)
 Grafisch, interaktive Höhenplanung u.a. mit Funktionen um Schacht- und/ oder über Gefälleangaben modifizieren zu können. Generierung eines Längsschnittes durch Auswahl einer Start- und Endhaltung unabhängig von der Fließrichtung mit optionaler Auswahl einer Bautechnik- oder Hydrauliklegende.
- Hydraulische Berechnung von Schmutz-, Misch- und Regenwasserkanalnetzen (KanZEIT Hydraulische Berechnung)
- Kostenschätzung für Neu-, Umbau- und Sanierungsmaßnahmen
 Überschlägige Ermittlung nach DIN 276 von Erneuerungs- und Teilerneuerungsmengen und -kosten einer offenen Bauweise nach DIN 4124 (z.B. Rohrverlegung) und DIN EN 1610 (Oberflächenbefestigung)

1 St

Summe 20 Software

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis
30 Dienstleistungen

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)		Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
30	Dienstleistungen				
30.10	Datenmigration_Analyse Analyse der SAGis Ausgangsdatenbank (Oracle DB) • Initialisierungsworkshop: Klärung kundenspezifischer Besonderheiten (Datenstrukturen, Auswahl Listen, abweichende Logiken, Darstellungsmodelle) • Datensichtung: Identifikation von Datenstrukturen, Erstellung von Aufbereitungslisten für den Auftraggeber (Geometriefehler, fehlende Objektzuordnungen) • Abschlussworkshop: Abstimmung zur Datenbereinigung, Klärung nicht übernehmbarer Inhalte (abwasserfremd/non-normkonform) sowie Zuordnung nach BFR und Darstellungsmodellen.	1	psch		
30.20	Datenmigration_Datenüberführung Datenüberführung in BaSYS (auf Basis PostGreSQL) • Datenbereitstellung: Bereitstellung Ausgangsdatenbank + Darstellungsmodelle durch AG, Erfassungstop für Kanaldatenbank • Datenumsetzung: Aufbereitungsroutinen, Import in BaSYS-Struktur, Postprozesse • Einführungsworkshop: Vorlage der BaSYS-Datenbank, Einweisung. • Datenprüfung (14 Tage): Prüfzeitraum beim AG, Korrekturmöglichkeit bei Rückmeldung, • Abschlussworkshop • Finale Bereitstellung: Live-Schaltung, Beginn Datenpflege im Neusystem	1	psch		
30.30	Anbindung der Abwasserdatenbank an den vorhandenen MapEdit Server unter Nutzung des vorhandenen "MapEdit Abwasser BaSYS Connector"	1	psch		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis
30 Dienstleistungen

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

30.40 BFR-nonkonforme Datenmigration

Leistungen, die über die standardisierte BFR-konforme Datenmigration hinausgehen,

- Aufbereitung und Integration nicht BFR-konformer Datenbestände
- Individuelle Erweiterungen der Datenstruktur oder Logiken
- Anpassung oder Neuentwicklung spezifischer Darstellungsmodelle
- Aufwändige Datenbereinigungen (z. B. komplexe Geometriekorrekturen, fehlende Objektverknüpfungen)
- Sonderauswertungen oder projektspezifische Zusatzanforderungen

10,0 Std

30.50 Hotlineservice für die angebotenen Module mit mindestens folgenden Leistungen:

- Support per Telefon und E-Mail (Mo - Fr von 8.00 bis 12.00 und 13.00 bis 17.00 Uhr - Fr. bis 16 Uhr)
- Sprache deutsch
- Garantierte Reaktionszeit während der Hotlinezeiten von unter 240 Minuten
- Online-Fernwartung
- Zugang zum Down- und Upload-bereich.

Jahresabo (automatische Verlängerung um ein Jahr, max. 4Jahre, dann aktive Verlängerung durch AG, Kündigung mindestens 1 Monat vor Laufzeitende)

1,000 Jahr

30.60 Installation und Konfiguration

der angebotenen Software auf dem System der Stadt Ibbenbüren.

Per Remote oder vor Ort

die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwänden

16,0 Std

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis
30 Dienstleistungen

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)		Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
30.70	Jährliche Wartung der aufgeführten Module und Lizenzen Jahresabo (automatische Verlängerung um ein Jahr, max. 4Jahre, dann aktive Verlängerung durch AG, Kündigung mindestens 1 Monat vor Laufzeitende)	1,000	Jahr	_____	_____
30.80	Grundlagenschulung Barthauer Kanal vor Ort oder per Remote	3,000	Tag	_____	_____
30.90	Aufbauworkshop, nach Aufwand per Remote	16,0	Std	_____	_____
Summe 30 Dienstleistungen					_____

Stadt Ibbenbüren

49477 Ibbenbüren

Alte Münsterstr. 16

Tel.

05451 931-0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis

Ordnungszahl

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

20	Software	.	_____
30	Dienstleistungen	.	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SAGis

Ordnungszahl

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

Gesamt

Zu-/Abschlag

Nettosumme

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme

Anschaffung Kanalmanagementsoftw

Stadt Ibbenbüren

49477 Ibbenbüren

Alte Münsterstr. 16

Tel.

05451 931-0

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2026-001 Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung SA
Gewerk: Anschaffung Kanalmanagementsoftware / Ablösung
SAGis

Nettoangebotssumme

+ 19 % MwSt.

Bruttoangebotssumme
