

Lösungen für Netzbetreiber basierend auf **GISA Maps und CERBERUS**

Geodaten · Fachprozesse · IT-Plattformen · Netzberechnung

Clemens Schenke-Hildebrandt - CERBERUS-Anwendertreffen
10. Juni 2026 · Chemnitz

Agenda

1 Mehr als 30 Jahre IT

2 Portfolio & Branchenfokus

3 Energiewirtschaft

4 Unit Technical Solutions

5 Wo Phix bei GISA andockt

6 Phix beginnt nicht bei null

7 Phix besetzt die Lücke

8 Live Demo

Mehr als 30 Jahre IT

GISA ist IT-Spezialist, zertifizierter Cloud Service Provider und Cloud Service Integrator für die Energiewirtschaft, öffentliche Auftraggeber sowie Hochschulen & Forschungseinrichtungen und den industriellen Mittelstand.

Gesellschafter



51%

NTT DATA
Business
Solution AG



25,1%

Kommunalwirtschaft
Sachsen-Anhalt
GmbH



23,9%

envia
Mitteldeutsche
Energie AG



Hauptsitz
Halle (Saale)

Standorte
Leipzig, Berlin,
Chemnitz, Cottbus

900 +
Mitarbeitende
2024/2025

135,3 Mio.

Euro Jahresumsatz 2024/2025 nach IFRS

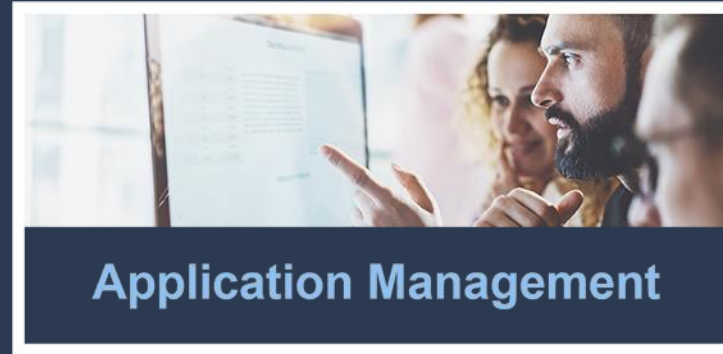
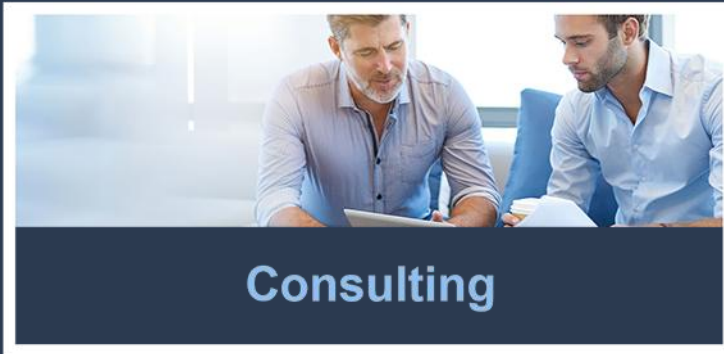
Zertifizierungen & Testat

BSI-zertifizierter Rechenzentrumsverbund

C5-Testat (Cloud Computing Compliance Criteria Catalogue)

Mehrfach zertifizierter SAP- und Microsoft-Partner

Portfolio



Infrastructure &
Outsourcing Services

Outputmanagement &
Automatisierung

Plattformmanagement
& Integration

IT-Sicherheit &
Compliance

Enterprise Resource
Planning

Enterprise Information
Management

Enterprise Utilities &
Smart Energy

Business Intelligence &
Analytics

Geodaten- und
Anlagenmanagement

Client
Management

Smart Data &
IoT

Personal-
management

Branchenfokus



**Energie-
wirtschaft**



**Hochschulen &
Forschung**



**Öffentlicher
Sektor**



Industrie



Energiewirtschaft

Wir gestalten die Zukunft der Energiewirtschaft. Seit 30 Jahren.



Wir verstehen Energie – Marktrollen und Prozesse sind die Welt, in der wir zu Hause sind.

Wir sind schon heute Marktführer für die Administration von Smart Meter Gateways und haben perspektivisch mehr als fünf Millionen intelligente Messsysteme in der IT-Betreuung.

Wir kreieren Mehrwerte, die unseren Alltag verändern werden.



Lösungsportfolio

- **Meter to Cash & Lead to Cash**

SAP S/4HANA Utilities, SAP BW/4, SAP MaKo Cloud, robotron e*count

- **Smart Meter Metering**

Smart Energy Platform, IoT- & Metering-Apps

- **Digitale Verteilnetze**

GIS-Anwendungen, 3D-Visualisierung, Asset Management

- **ERP & Digitales Personalmanagement**

SAP S/4HANA, SAP-Datenarchivierung, SuccessFactors, SAP HCM for S/4HANA, SAP Fiori

- **Cloud Infrastructure, Managed Service & IT Security**

IT-Outsourcing in GISA Private Cloud (ISO 27001), Cloudservices und Integration, Modern Workplace



Energie-
wirtschaft

Unsere Kunden



Energie-
wirtschaft

Unit Technical Solutions: Vier Teams – eine Einheit



TS-CS Consulting

4 Mitarbeitende

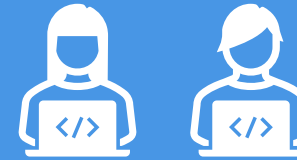
- Managementberatung
- Prozessanalyse, Prozessoptimierung
- Projektmanagement
- Governance



TS-MA Management Technical Processes

13 Mitarbeitende

- Beratung
- Projektleitung
- Product Ownership, Scrum
- Geodatenmanagement
- Systemmanagement
- UX-/UI-Design



TS-AD Architecture & Development

14 Mitarbeitende

- Agile Softwareentwicklung
- Re-Engineering
- state-of-the-art Techstack: Javascript, Java, C#, Springboot, Angular, React, ...

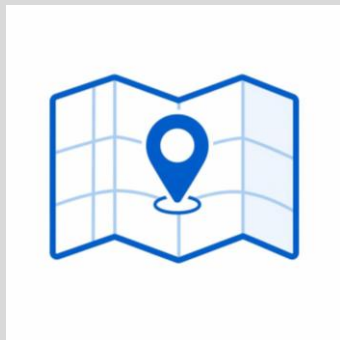


TS-SE Service Technical Systems

17 Mitarbeitende

- Anwendungsberatung
- Anwendungsbetreuung
- Schnittstellenentwicklung
- Service Management

Wo Phix bei GISA andockt



Geodaten



Anlagenmanagement



Sichere Plattformen



Digitale Fachprozesse

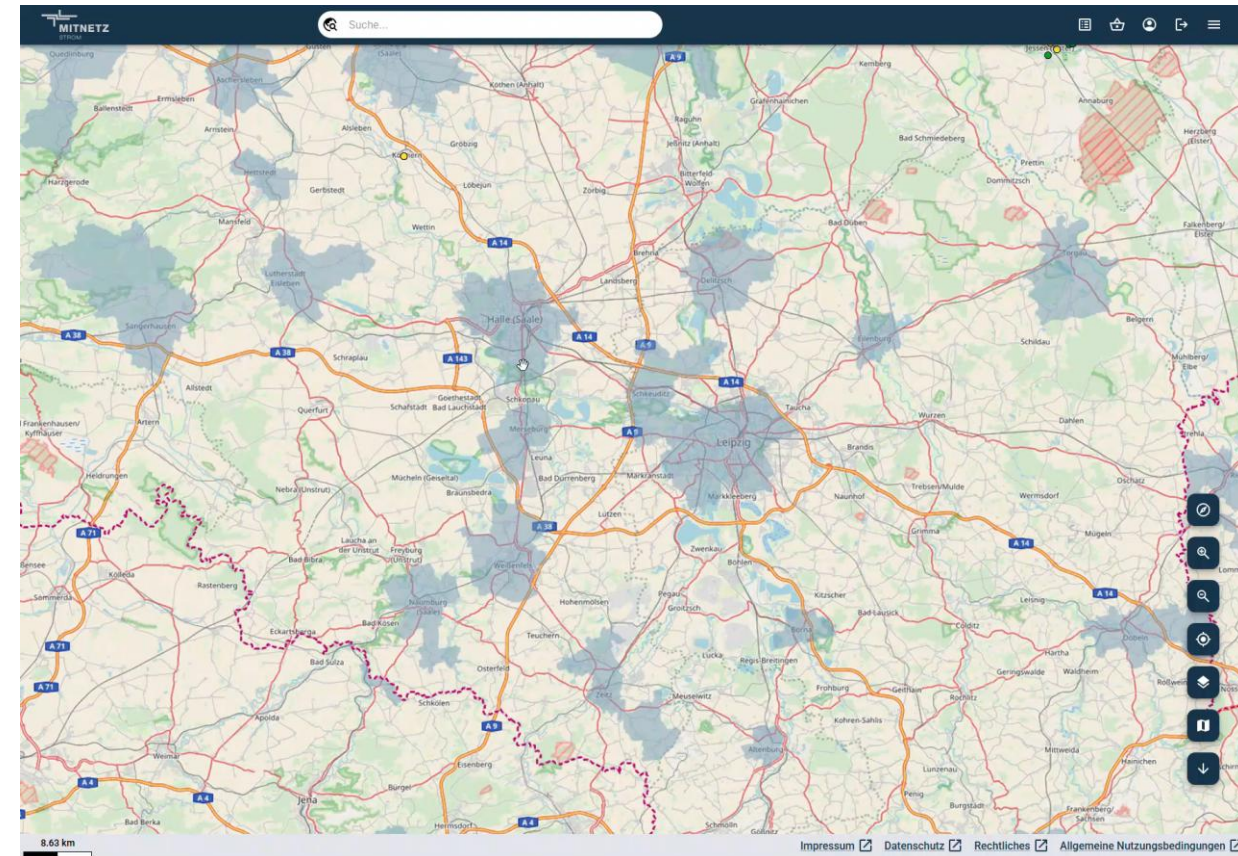
NiNa – NiederspannungsNetzanfragen

Zielsetzung

- Digitalisierung des Anschlussprozesses für **Netzanschluss**, **E-Mobilität** und **Einspeiser**
- Bereitstellung eines Webportals zur einfachen, digitalen Interaktion zwischen Kunden und Netzbetreiber
- Automatisierte Überführung der Anfragen in interne Prozesse und Workflows

Funktionsumfang (Auszug)

- Anfragen für Hausanschlüsse, Einspeiser, Ladeinfrastruktur, PV-Anlagen, Wärmepumpen etc.
- Automatischer E-Mail-Versand an Kunden und Sachbearbeiter
- Bewertung und unverbindliche Vorabprüfung durch Forecast-Rechnung
- Automatisierte Variantenprüfung für negativ beschiedenen Anfragen durch Netzberechnungssoftware CERBERUS



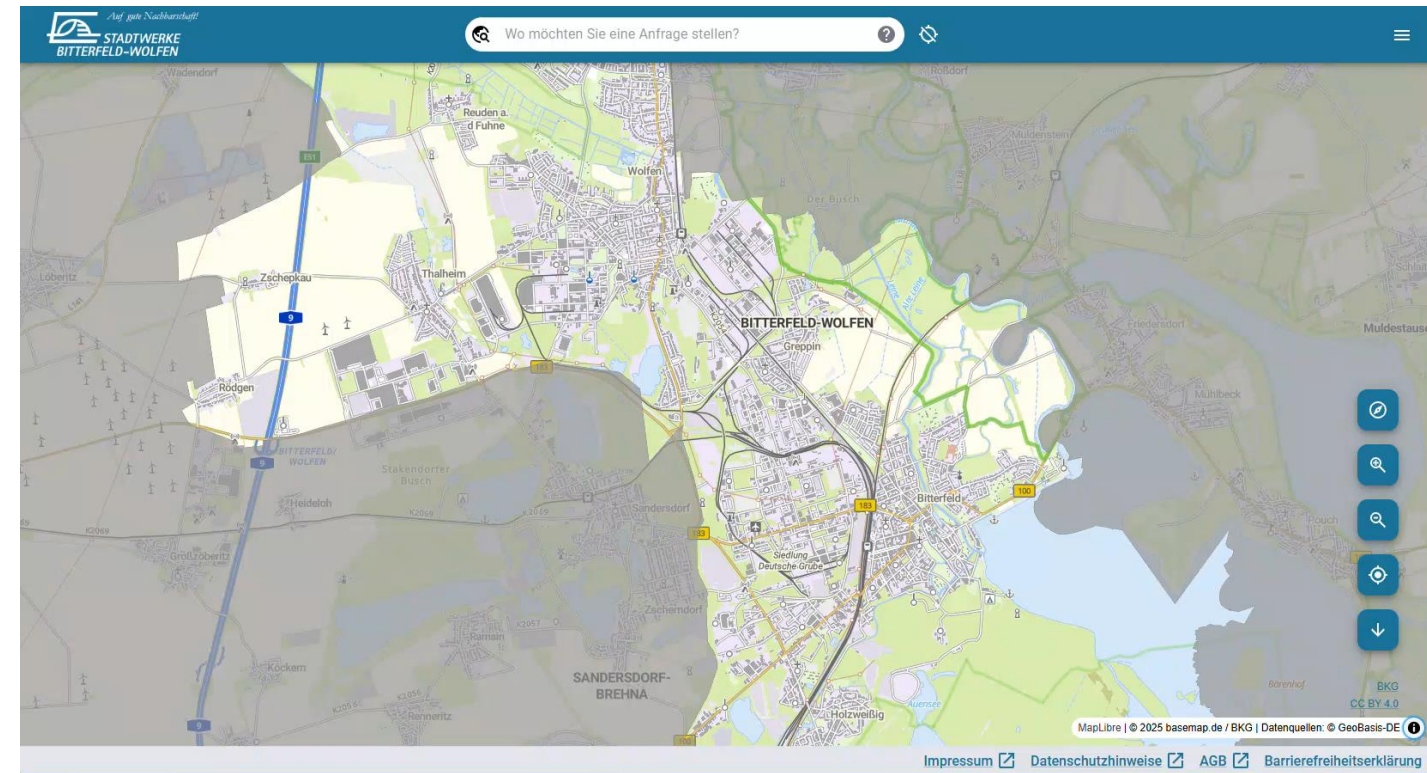
DiNa – Digitaler Netzansschluss

Zielsetzung

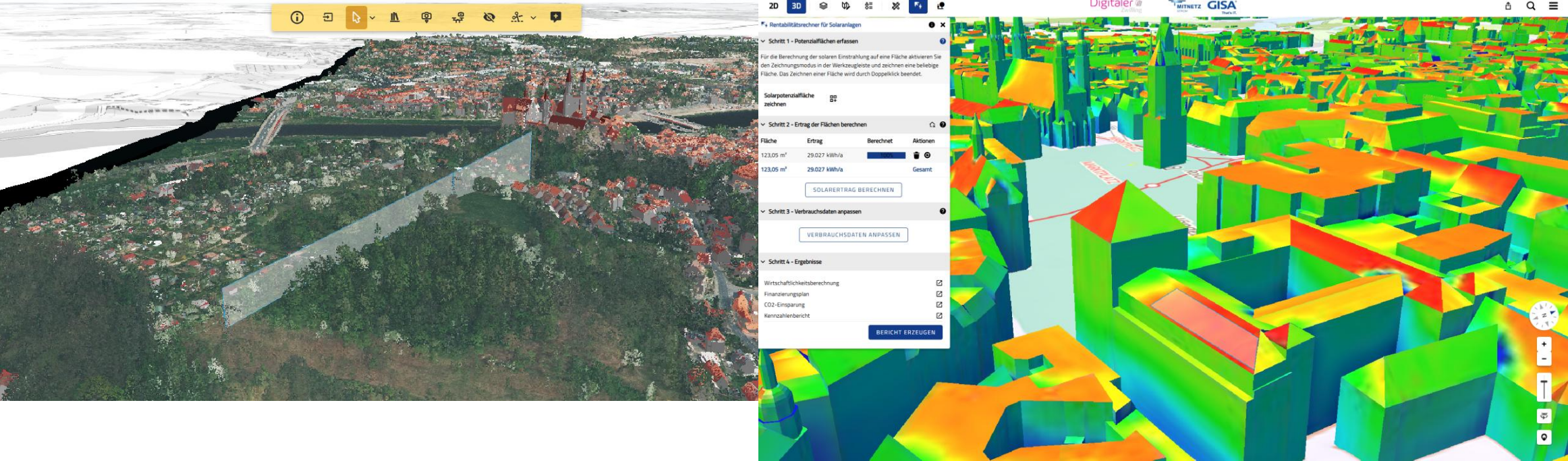
- Umsetzung eines digitalen Anschlussprozesses für Netzanschlussbegehren gemäß EEG
- Bereitstellung eines Webportals zur einfachen, digitalen Interaktion zwischen Kunden und Stadtwerk
- Automatisierte Überführung der Anfragen in interne Prozesse und Workflows

Funktionsumfang (Auszug)

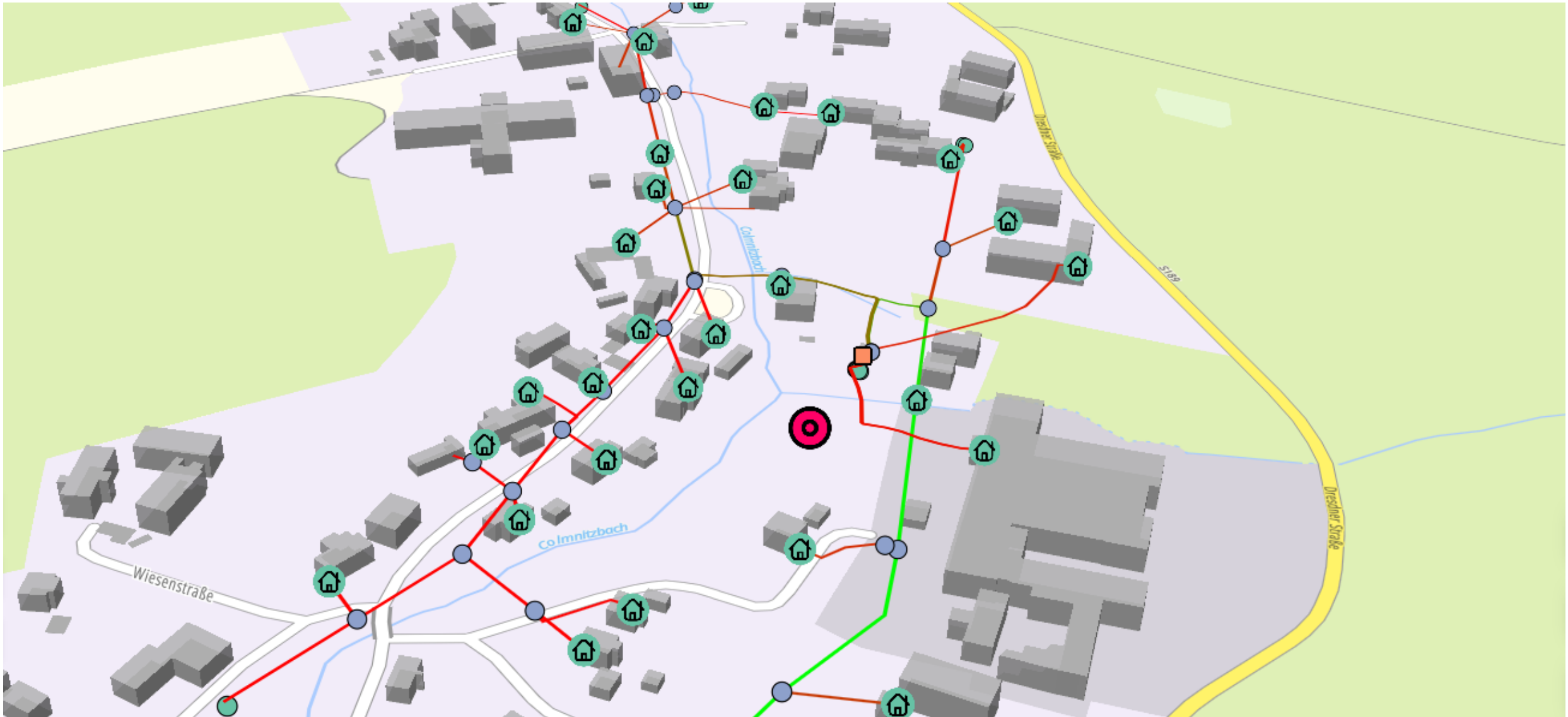
- Anfragen für Hausanschlüsse (Wasser, Gas, Fernwärme, Abwasser, Strom), Einspeiser, Verbraucher, Ladeinfrastruktur, PV-Anlagen, Wärmepumpen etc.
- Automatischer E-Mail-Versand an Kunden und Sachbearbeiter
- Übersicht und Bearbeitung der Anfragen in Karten- und Tabellenansicht
- Kartenbasierte Adresssuche (OSM Nominatim)
- Barrierefreiheit und mobile Nutzung



Digitaler Zwilling



Netzoptimierung mit CERBERUS



GISA Maps

Projektziele

- Bereitstellung eines skalierbaren, flexiblen Web-GIS-Frameworks zur Visualisierung und Verwaltung räumlicher Daten
- Unterstützung individueller Geschäftslogik durch modulare Erweiterbarkeit
- Förderung der Digitalisierung kommunaler und unternehmerischer Prozesse

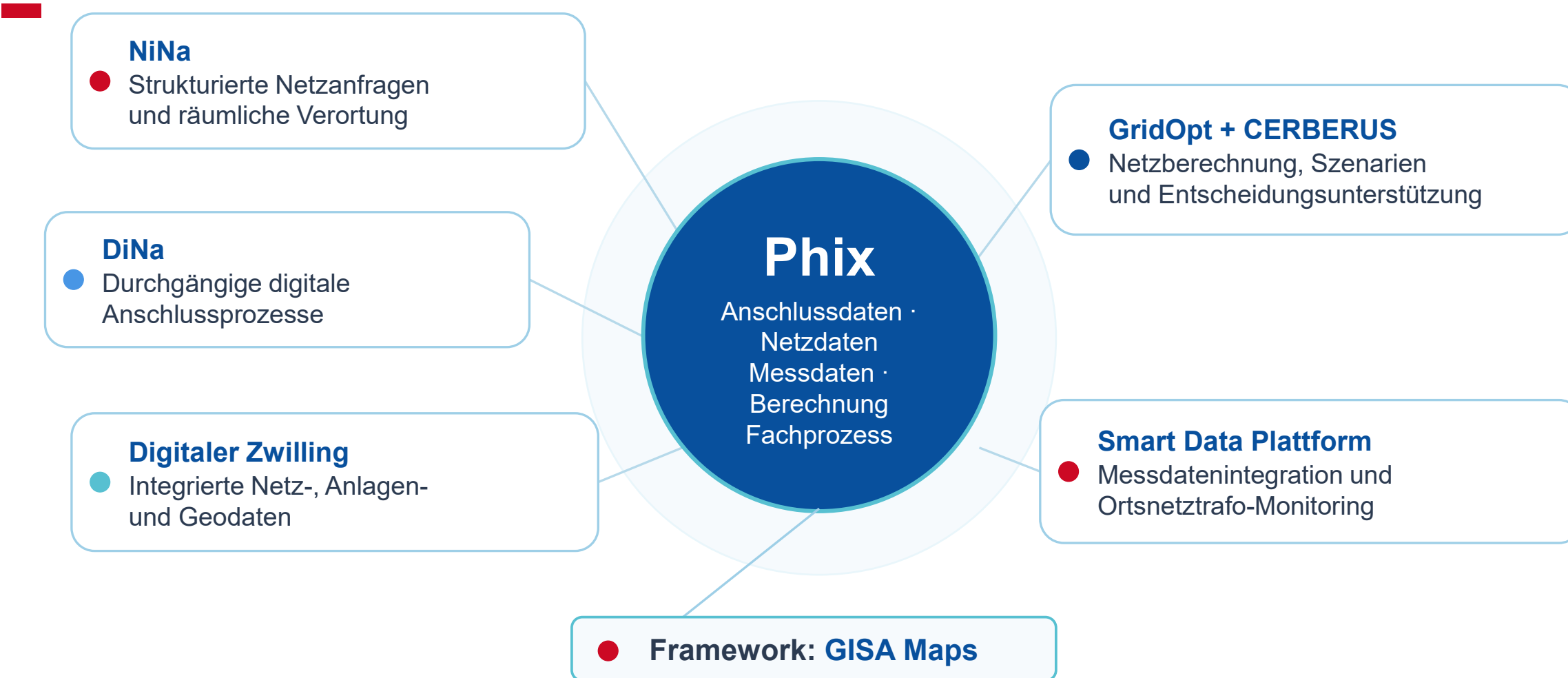
Kernfunktionen

- **Core/Plugin-Design:** Basisfunktionen immer aktiv, Plugins projektbasiert zuschaltbar
- **WMS-Unterstützung:** Performante Einbindung externer Kartenquellen
- **Zentrales Icon-Management:** Einheitliche SVG- und Icon-Verwaltung im Map-Kontext
- **Hooks für API-Requests:** Strukturierte Datenkommunikation via Axios
- **Zustand-basiertes Routing:** Reaktive Navigation ohne klassischen Router



Phix beginnt nicht bei null

Erfahrungen aus fünf digitalen Netzprojekten und GISA Maps als Framework fließen bereits in Phix ein.

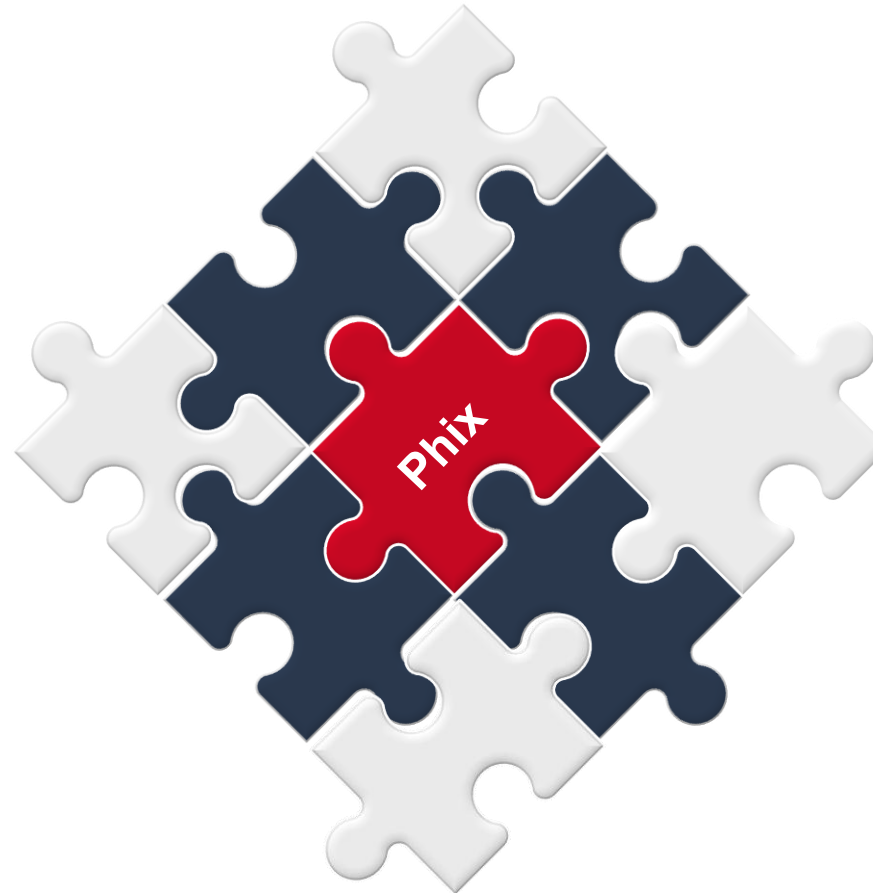


Phix bündelt vorhandenes Know-how zu einem nachvollziehbaren Prozess für technische Anschlussprüfung.

Phix besetzt die Lücke zwischen Netzanschlussprozess und Netzberechnung

Der Markt ist integrationsgetrieben

- | Portale strukturieren Anfragen und Workflows.
- | GIS-/Asset-Systeme liefern Netzdaten und Anschlusskontext.
- | Digital Twins und Hosting Capacity machen Kapazität sichtbar.
- | Wert entsteht erst, wenn diese Ebenen prozessfähig zusammenarbeiten.



Wir können diese Lücke glaubwürdig schließen

- | GISA verbindet Geodaten-, Plattform-, Hosting- und Prozesskompetenz.
- | Adapted Solutions bringt mit CERBERUS den fachlichen Rechenkern ein.
- | Phix macht Berechnung zum nachvollziehbaren Arbeitsschritt — nicht zur Blackbox.
- | Fachanwender behalten Verantwortung; Phix stärkt Transparenz, Wiederholbarkeit und Dokumentation.

Der Markt bewegt sich zu integrierten Netzanschluss- und Netzplanungsplattformen. Phix sitzt genau am Bruch: zwischen Antrag, Netzdaten, CERBERUS-Berechnung und fachlicher Entscheidung.



PHIX: Webbasierte Lösung für Anschlussprüfung und Netzoptimierung mit Entscheidungsunterstützung

Unsere Lösung

Gisa Maps + Adapted Solutions

Ort suchen...

Karte

PHIX ARBEITSBEREICH

Netzoptimierung

Arbeitsmappen bündeln die Netze und Berechnungen einer Netzoptimierung. Wählen Sie zuerst eine Arbeitsmappe und anschließend ein Netz aus.

Arbeitsmappen

3
Gesamt

Netze

3
In der Arbeitsmappe

Berechnungen

1
Im Netz

Arbeitsmappe 3 Einträge + NEUE ARBEITSMAPPE

Bündelt die Netze und Berechnungen einer Netzoptimierung

NETZ 73
ID 4

NETZ 62
ID 5

NETZ 43
ID 6

Netze 3 Einträge + NEUES NETZ

Netze für NETZ 43

3 JSON-Dateien

20026943_GisImport.json
ID 41 09.06.26, 09:50

AUF KARTE ANZEIGEN

Berechnungen 1 Eintrag + NEUE BERECHNUNG

Berechnungen für 3 JSON-Dateien

TEST 1
ID 15 09.06.2026, 09:50

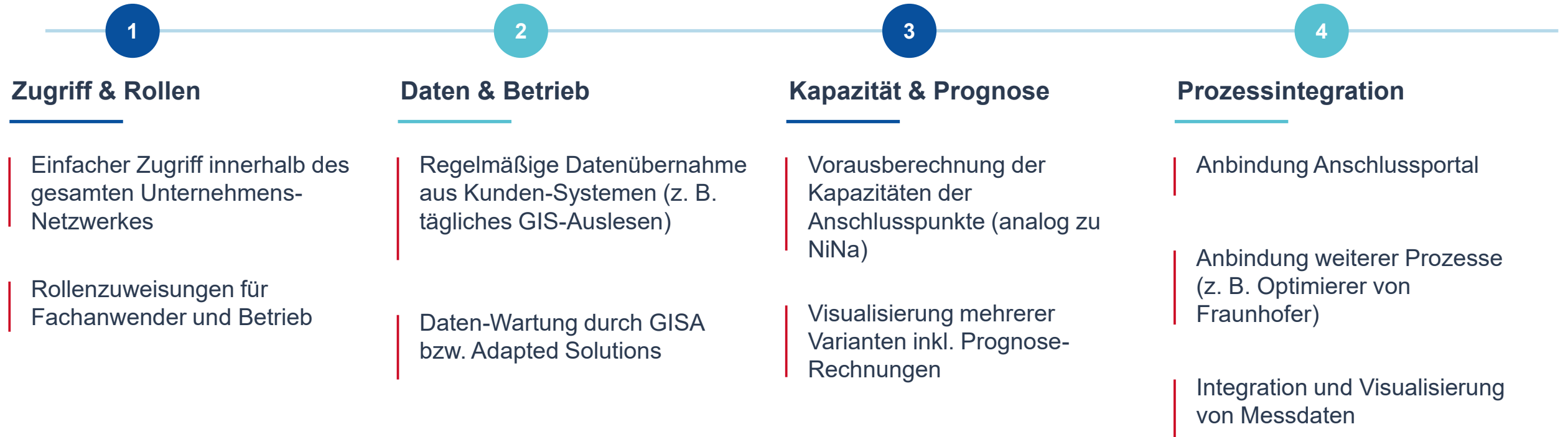
Erfolgreich AUSFÜHREN

AUF KARTE ANZEIGEN

© 2026 Gisa Maps. Alle Rechte vorbehalten. Impressum Privacy Policy

Mehrwerte gegenüber dem aktuellen CERBERUS-Stand

 Vom fachlichen Rechenkern zur integrierten, betreibbaren Netzprozess-Plattform



Unser Mehrwert: CERBERUS wird vom Berechnungs-Werkzeug zum integrierten Entscheidungsbaustein für Netzanschluss, Netzoptimierung, Zielnetzplanung und Messwertintegration.



Clemens Schenke-Hildebrandt

Senior Consultant

T +49 345 585-2937

M +49 173 4023510

clemens.schenke-hildebrandt@gisa.de