

Der digitale Netzanschluss mit GISA Maps

Cerberus Anwendertreffen 2024

Clemens Schenke
6. November 2024

30 Jahre IT

GISA ist IT-Fullservice-Dienstleister für die Energiewirtschaft, Hochschulen & Forschungseinrichtungen, öffentliche Auftraggeber und Industrie.

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
2023/2024

120,5 Mio.

Euro Jahresumsatz 2023/2024 nach IFRS

Tochtergesellschaft
QUANTIC Digital GmbH

Zertifizierungen
BSI-zertifizierter Rechenzentrumsverbund und
mehrfach zertifizierter SAP- und Microsoft-Partner

Agenda



1 Der Weg zum Digitalen Netzanschluss

2 Open Source

3 Der Weg zur Open Source

1

Der Weg zum Digitalen Netzanschluss





Der Weg zum Digitalen Netzanschluss

NiNa – NiederspannungsNetzanfragen (Mitnetz STROM)

- Entwicklungsstart 2018
- Produktivsetzung 2019
- Agile Weiterentwicklung: Um-Systeme, weitere Funktionen und Nutzergruppen

DiNa – Digitaler Netzanschluss

- Internes Entwicklungsprojekt 2023
 - GISA Maps als WebGIS-Framework
 - DiNa als erste spezifische GISA Maps Anwendung
 - Anfragen für Strom, Gas, Wasser - erweiterbar



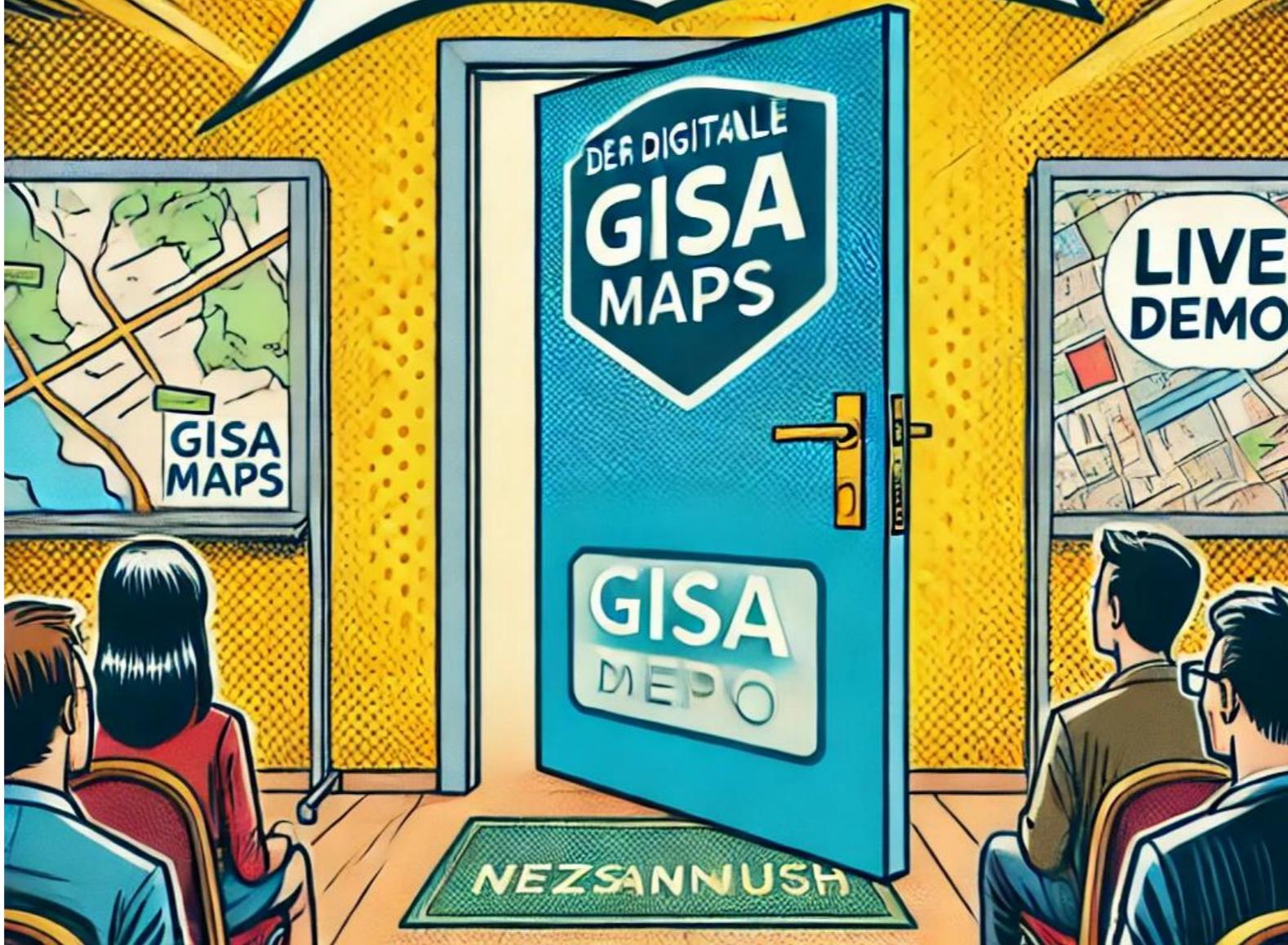
GISA Maps – Flexibilität & Anpassungsfähigkeit



Kernkomponenten

- **Singe-Page-Application** für Karten-, Dialog- und Datenanzeige
- **Feature Provider** für Datenmanagement
- **MailsService** zur Kommunikation
- **MediaManager** für Dateiuploads
- **PostgreSQL mit PostGIS: die fortschrittlichste OpenSource-Datenbank**
- **Individuelle Geschäftslogik:** Flexibilität zur Erfüllung spezifischer Kundenanforderungen
- **Microservice-Architektur:** ermöglicht kontinuierliche Erweiterung und Anpassung
- **Vielseitige Datendrehscheibe:** individuelle Integration und Anpassung an Geschäftsprozesse

DER DIGITALE NETZANSCHLUSH MIT **GISA MAPS**



Eine Plattform für Alle

- Nutzerinnen und Nutzer
- Netzbewertung
- Externe Dienstleister
- Installateure





Cerberus Integration

Prüfung von:

- Sicherungsoptimierung/ -tausch
- Kabelquerschnitt
- Anschlusspunktverlagerung

- Netzbewertung erhält Vorschläge und erhält einen ersten Eindruck von der Situation vor Ort.



2

Open Source

Die Grundlage aller Software

Open Source: Grundlage aller Software

- **Allgegenwärtig:** Open Source steckt in nahezu jeder Software und Technologie
- **Unverzichtbar für Web-Technologien:** Ohne Open Source wäre moderne Web-Technologie undenkbar.
- **Wiederkehrende Herausforderungen:** Von grundlegenden Aufgaben wie Encoding bis zu komplexen Algorithmen für Grafikdarstellungen – Open Source löst immer wiederkehrende Probleme.

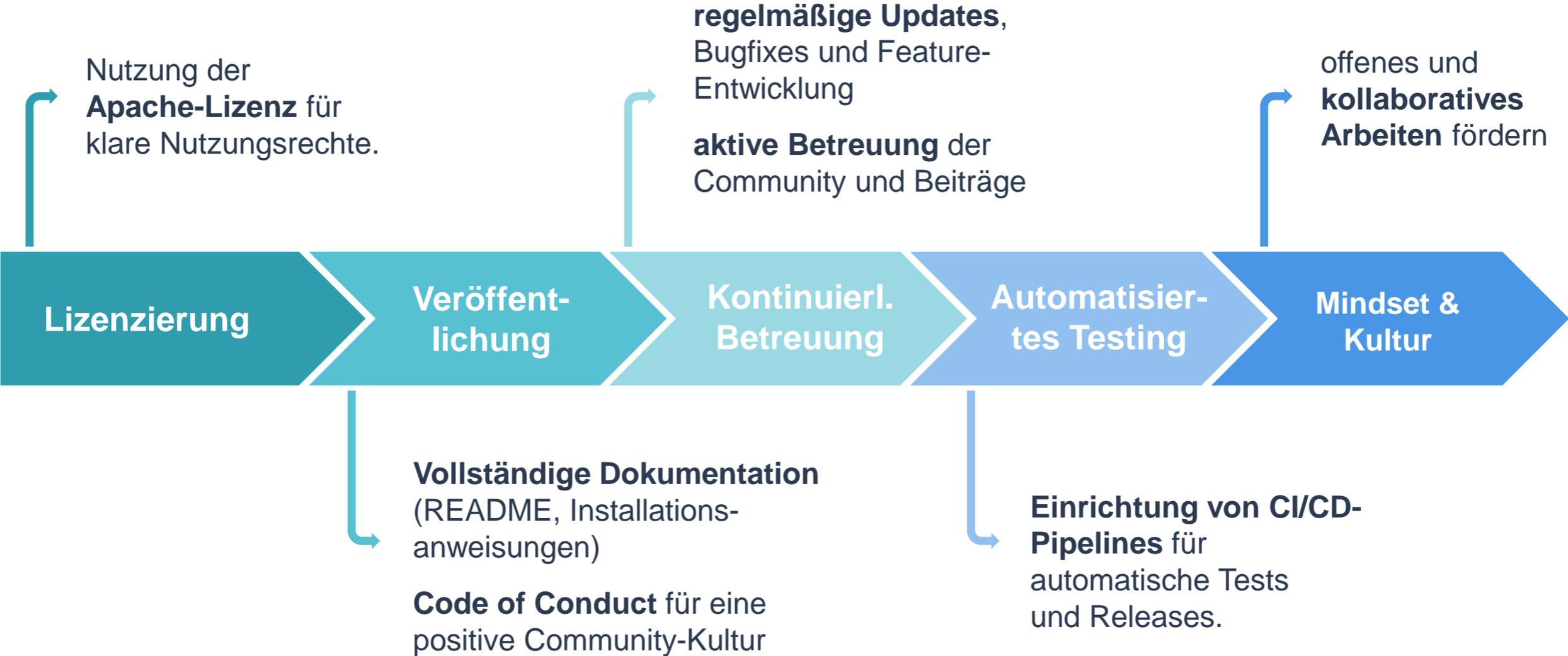
- **Effizienz durch Wiederverwendung:** Anstatt das Rad neu zu erfinden, nutzen wir bestehende Open Source-Module für neue Softwareprojekte.
- **Organisiertes Portfolio:** Die Welt der Open Source ist riesig und hervorragend organisiert – das ermöglicht uns, auf bewährte Lösungen zurückzugreifen und sie nahtlos in größere Projekte zu integrieren.



3

Der Weg zur Open Source Meilensteine und Herausforderungen

Der Weg zur Open Source





Clemens Schenke

Consultant

T +49 345 585-2937

M +49 173 4023510

clemens.schenke@gisa.de