

# 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.

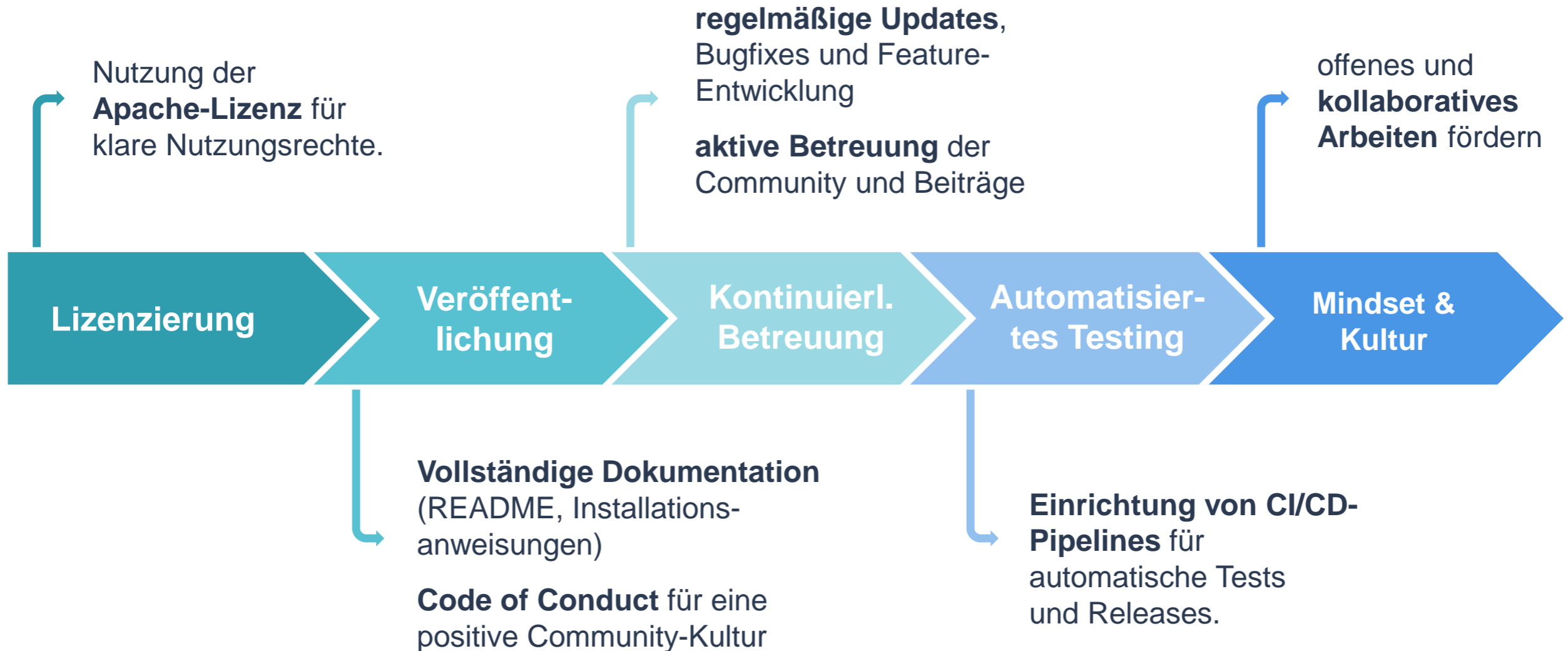
- **Effizienz durch Wiederverwendung:** Anstatt das Rad neu zu erfinden, nutzen wir bestehende Open Source-Module für neue Softwareprojekte.
- **Organisiertes Portfolio:** Die Welt der Open Source ist riesig und hervorragend organisiert – das ermöglicht uns, auf bewährte Lösungen zurückzugreifen und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