



Hausmesse 2025

Transformation sicher und zuverlässig umsetzen

Digital Platform made in Germany – gebaut für Energieversorger

Regulatorische Compliance trifft Innovation

Viktor Greve



Inhalt

Auf der Fahrt in einen sicheren Hafen

1. Herausforderungen
2. Unsere Antwort
3. Design Prinzipien
4. Betriebsmodell
5. Ihr Nutzen
6. Der Name
7. Zusammenfassung



Herausforderungen und Handlungsfelder für Energieversorger im deutschen Markt

- Einhaltung der immer komplexer werdenden **regulatorischen Anforderungen** (NIS2)
- Rasant steigende Bedrohungslage durch **Cyberattacken**
- **Steigende Komplexität der IT Systeme**
- Höhere Anforderungen in der **System Integration und Betrieb**
- **Fachkräftemangel** im Bereich IT und Security
- Herausforderungen mit **neuen Technologien** z.B. KI umzugehen
- Höhere Anforderungen in die Überwachung und Compliance von **Lieferketten**
- Höhere Anforderungen zu **Nachhaltigkeits**-Nachweisen auch in der IT-Nutzung

-> Wir haben
eine Antwort
darauf



VIVAVIS Digital Platform

Der neue digitale Hafen für Ihre Systeme und unsere Applikationen

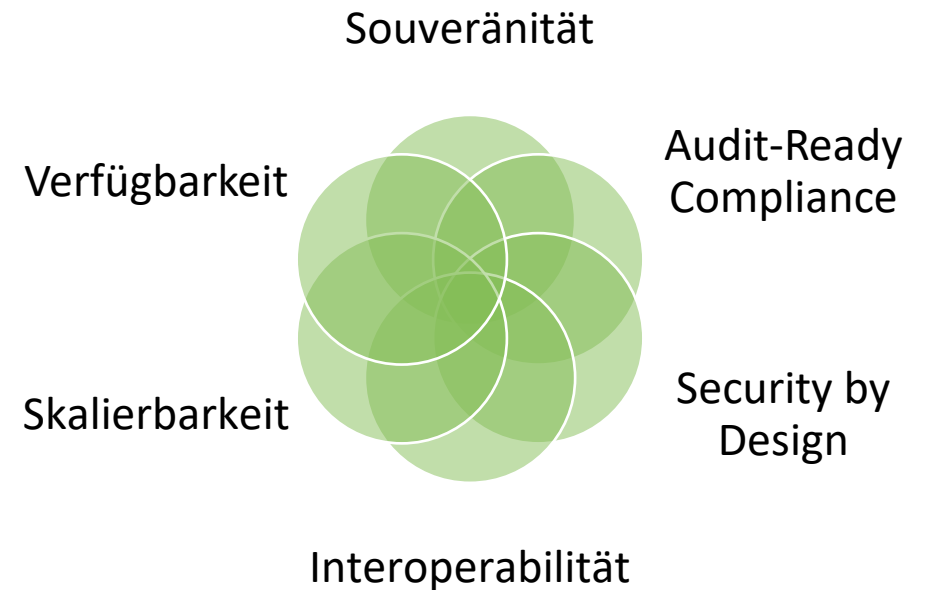
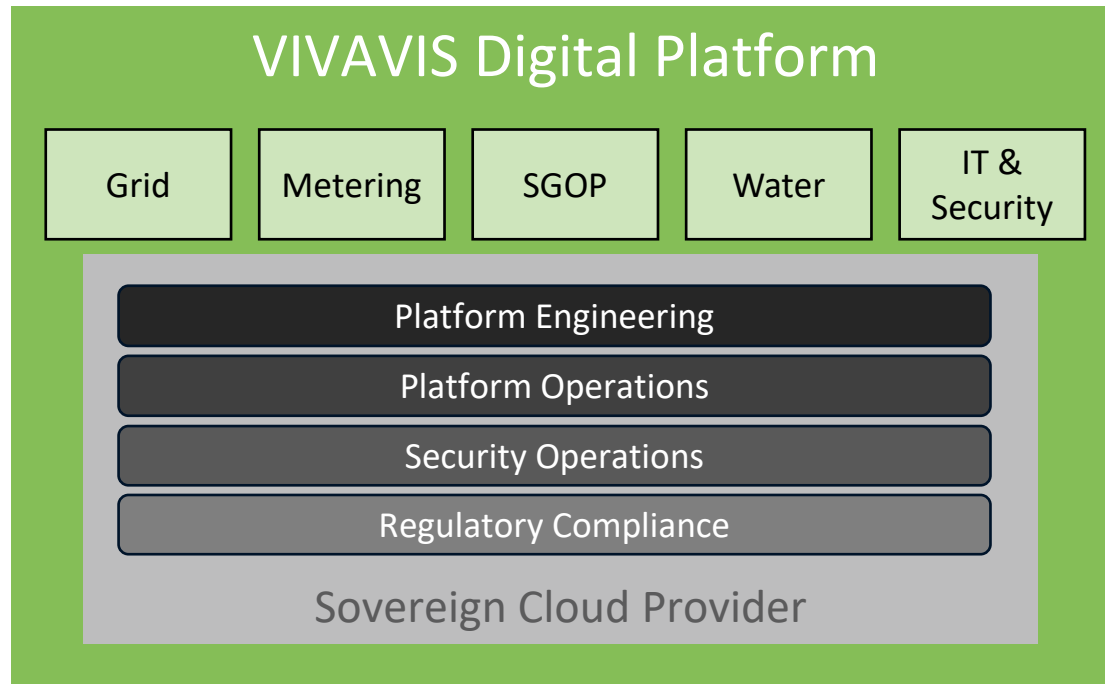
Die Art und Weise, wie Energieversorger IT Systeme nutzen und betreiben, steht vor einem grundlegenden Wandel!

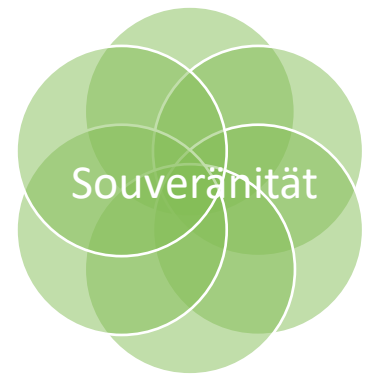
- Als Antwort darauf haben wir uns zum Ziel gesetzt eine **Digitale Plattform** zu entwickeln
- Auf dieser Plattform werden wir unser Applikations-Portfolio als **Managed Services** offerieren
- Wir designen die Plattform von Beginn nach den **regulatorischen Compliance** Anforderungen der Energieversorger
- Damit schaffen wir einen **sicheren, digitalen Hafen** für Ihre Anwendungen
- ... **souverän, sicher und zukunftsorientiert.**



VIVAVIS Digital Platform

Souverän – Sicher – Zukunftsorientiert





Design Prinzip – Souveränität

Unser Lösungsansatz
für den deutschen
Markt

- **Sovereign Cloud Anbieter** für die Rechenzentren in DE
- Alle Daten bleiben garantiert im **deutschen Rechtsraum**
- **Deutsche Firmierung** des Rechenzentrum Anbieters
- **Hybride Architektur** – Zentrales Rechenzentrum + lokale Infrastruktur
- Einhaltung aller deutschen und internationaler **Gesetze** und **regulatorischer Compliance** Anforderungen

VIVAVIS Digital Platform

Design Principles – Audit-Ready Compliance



Regulatorische Anforderungen für den deutschen Markt

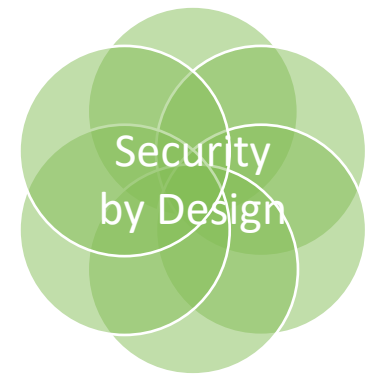
- NIS2 - EU
- NIS2 – deutsches Umsetzungsgesetz
- Cybersecurity Act
- KRITIS Dachgesetz
- Cyber Resilience Act
- Data Act
- UpKritis
- DSGVO

Security Standards und Normen an denen wir die Plattform ausrichten

- ISO 27001
- ISO 27002
- ISO 27017
- ISO 27018
- ISO 27019
- BDEW 3.0
- BSI C5
- IEC 62443

VIVAVIS Digital Platform

Design Prinzip – Security by Design



Eingebaute Security Services und Funktionen

- Identity und Access Management
- PIM/PAM
- SIEM
- Policy Based Security Rules
- MDR / EDR
- Pen-Testing
- Vulnerability Management
- Patch Management
- Encryption
- Supply Chain Management

Security Prinzipien die wir umsetzen

- Security-by-Design
- Minimal-Need-To-Know
- Zero-Trust Architektur
- Digital Sovereignty
- Data Privacy
- Risk Classification
- Least Privileged Access
- Defense-in-Depth
- Separation of duties
- Redundanz

VIVAVIS Digital Platform

Design Prinzip – Verfügbarkeit

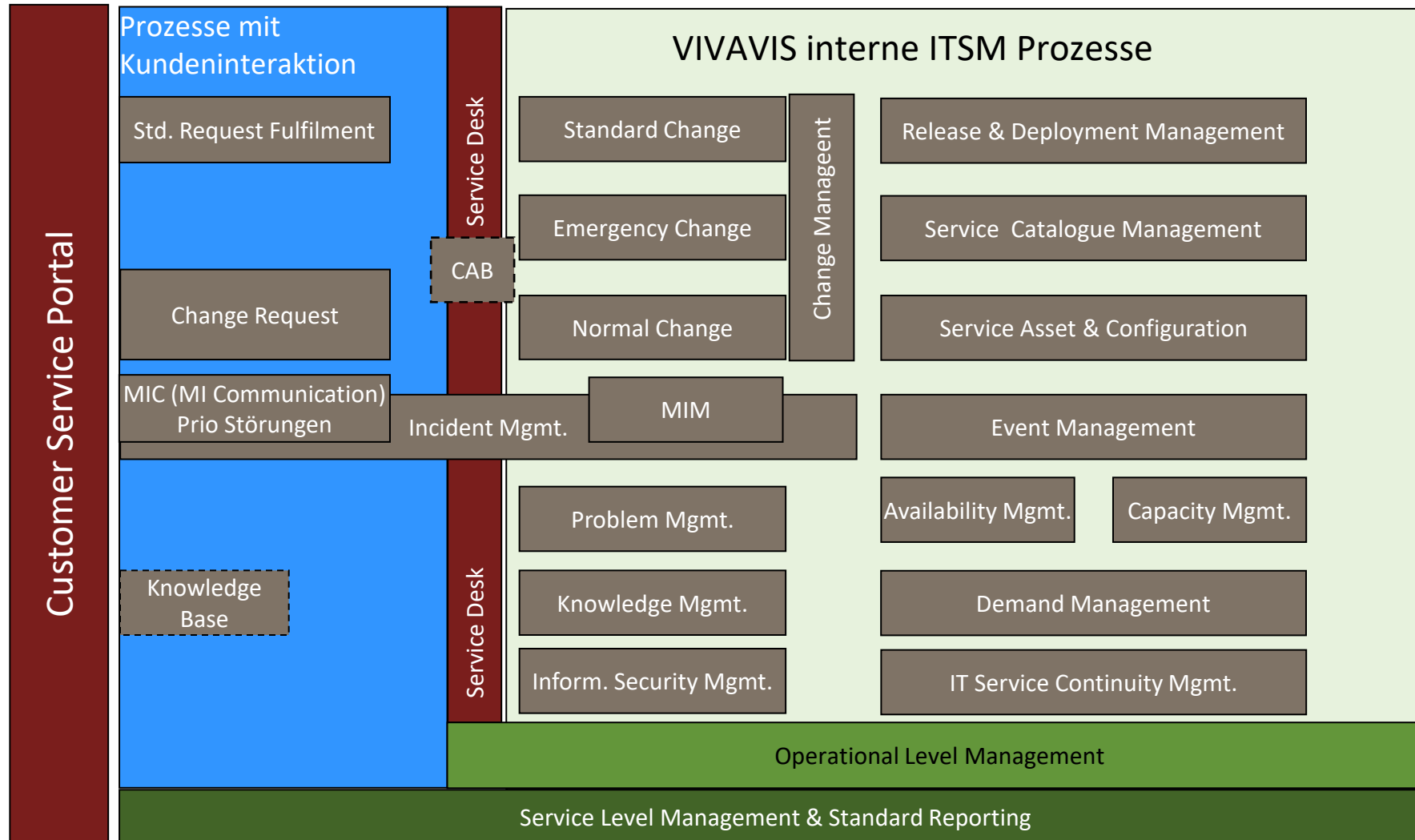


Verfügbarkeit

- Höchste Verfügbarkeit / Always-on -> **99,999 %**
- **Mehrfach redundante** und verschlüsselte Sicherungen und Archivierung
- **Disaster Recovery Prozesse und Tools** für schnellen Wideranlauf in Krisenfällen
- **Hybride Cloud Architektur** für Anforderungen an Latenz / Performance / Reaktionszeiten
- **Automatisierte Wideranlaufkonzepte** bei Netzwerkausfällen und **Schwarzstart Fähigkeit**

Digital Platform Operations Model

Designed on ITIL operations and DevOps Standards



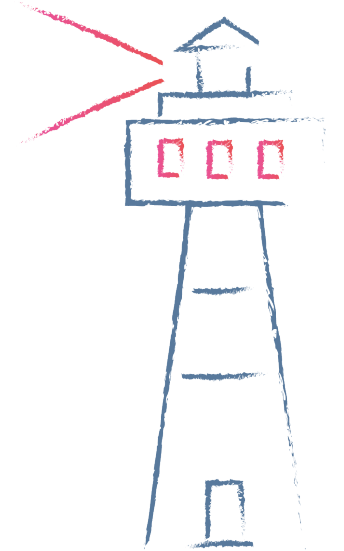
Die neue digitale Heimat für Ihre Systeme

Souverän – Sicher – zukunftsorientiert

Was bedeutet das für Sie als Kunde?

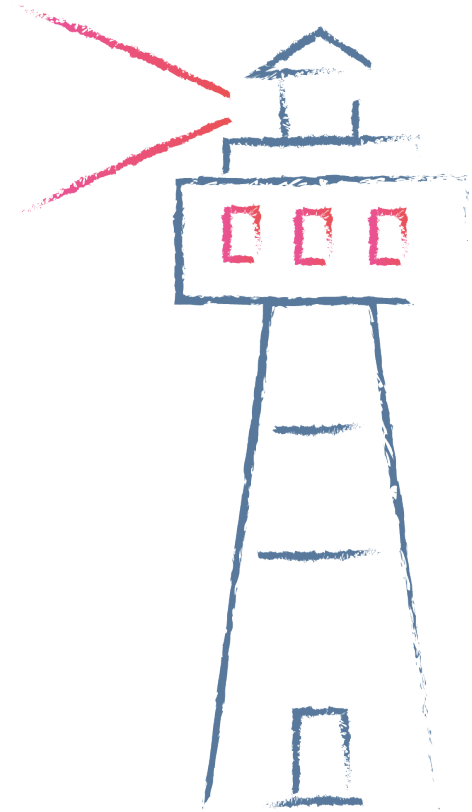
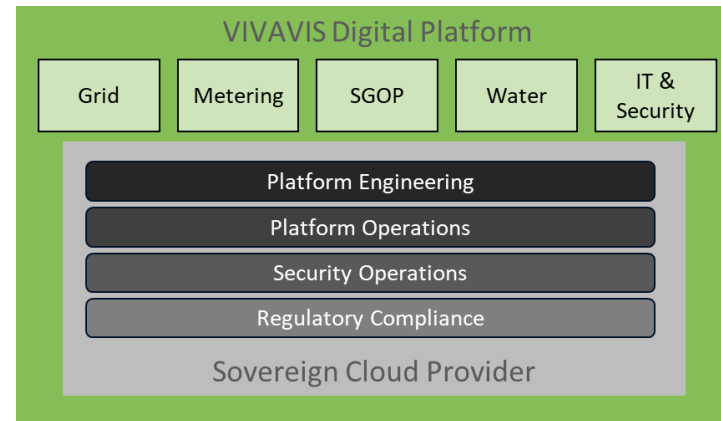


- ✓ Einfachere Nutzung
- ✓ geringerer Betriebsaufwand
- ✓ Mehr Sicherheit
- ✓ Digitale Souveränität
- ✓ Regulatorische Compliance
- ✓ Schnellere Implementierung
- ✓ Höchste Verfügbarkeit
- ✓ Digitale Resilienz



Warum VIVAVIS?

- ✓ Wir verstehen die spezifischen Anforderungen der Energieversorger
- ✓ Wir haben jahrelange Erfahrung in der Planung und Integration von OT und IT-Systemen
- ✓ Wir investieren in Skills, Tools und Prozesse zur Sicherung unserer Applikationen und ihrer Systeme
- ✓ Wir evaluieren die passenden Partner Produkte und Services und integrieren und betreiben sie auf unserer Plattform für Sie
- ✓ Wir haben die lokale Präsenz mit überregionaler Expertise



Und zum Schluss ...



V-STACK

Unified Platform for Critical Infrastructure

You run the Grid ...

we run the Platform

Souverän – Sicher - Zukunftsorientiert



VIVAVIS AG
Nobelstraße 18
76275 Ettlingen
Deutschland

www.vivavis.com
info@vivavis.com



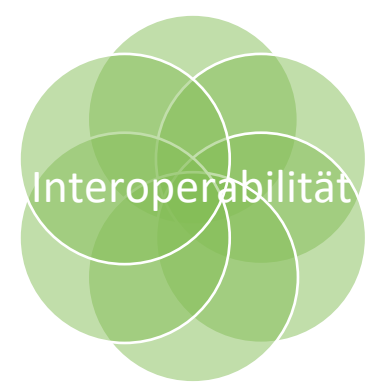
Viktor Greve
Geschäftsbereichsleiter Digital Platform Services
VIVAVIS AG



Babak Mohgarab
Lead Architect Digital Platform
VIVAVIS AG

VIVAVIS Digital Platform

Design Prinzip – Interoperabilität



Interoperabilität

- Gesicherte **Kommunikationswege**
- Definierte **Zugangsprotokolle** und **API Schnittstellen**
- Definierte **Sicherheitszonen** und **Daten Klassifizierung**
- Anbindung von OT-System **Protokollen** und **Logs**
- Anbindung von **Kunden** und **Partner Systemen**

VIVAVIS Digital Platform

Design Prinzip – Skalierbarkeit



Skalierbarkeit

- Einfache **horizontale und vertikale Skalierbarkeit** der Infrastruktur
- **Mitwachsende** Betriebs und Security Services
- **Schnellere Umsetzung** neuer regulatorischer Anforderungen
- **Schnellere Integration** und Nutzung neuer Funktionen
- Automatisierte **Ressourcenanpassung**
- **Hybride Skalierung** für Compliance und Performance Anforderungen