



05.05.2026

Göttinger Energietagung 2026

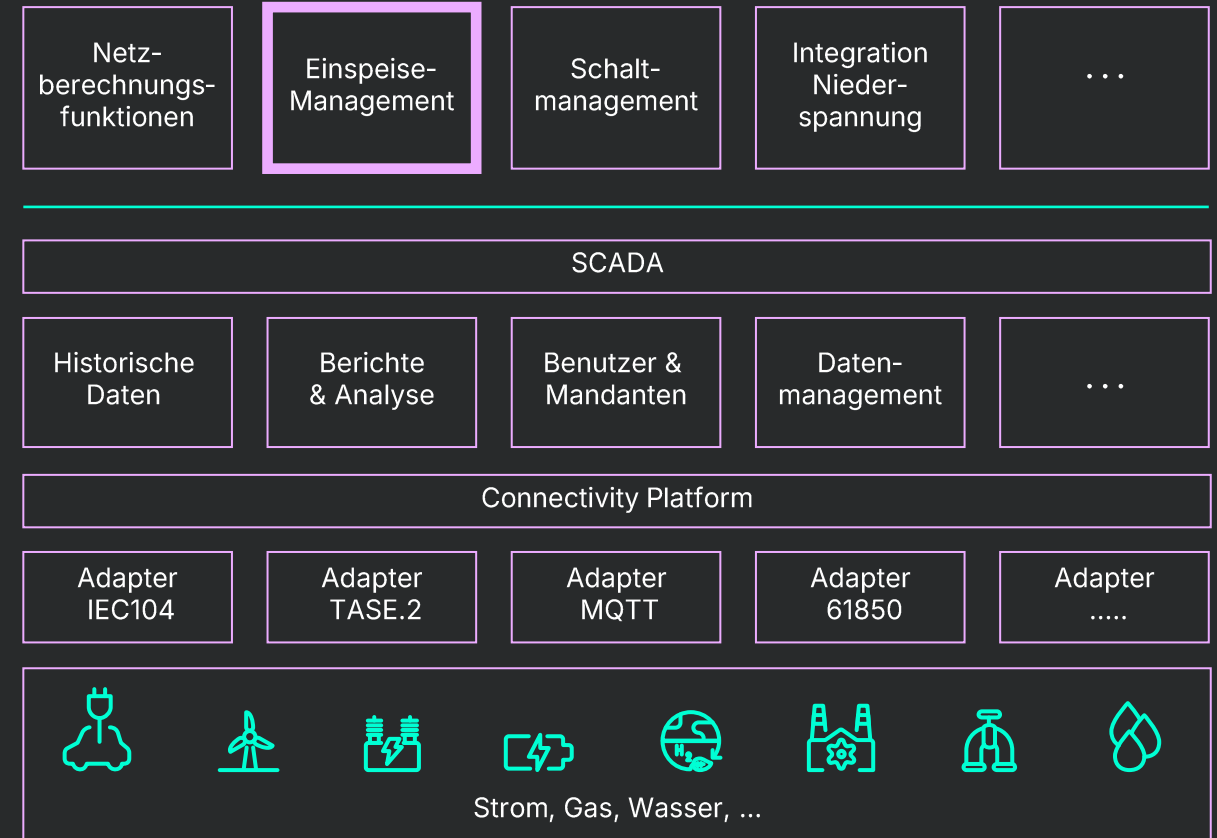
# PSIcontrol – ein modulares System für Netzbetreiber

- ✔ PSIcontrol, das intelligente und hochverfügbare Netzleitsystem zur Überwachung, Steuerung und Simulation von Energieversorgungsnetzen
- ✔ PSIcontrol, ein modularer System-“Baukasten“ für die Anforderungen von Höchstspannung bis Niederspannung
- ✔ PSIcontrol mit System-Ausprägungen für ÜNB, VNB und Stadtwerke sowie Bahnstrom und Industrie
- ✔ PSIcontrol mit dem Programm „Control System of the Future“ in der Transformation auf neue Technologien

# PSIcontrol – ein modulares System

## Module Einspeisemanagement & RD 2.0

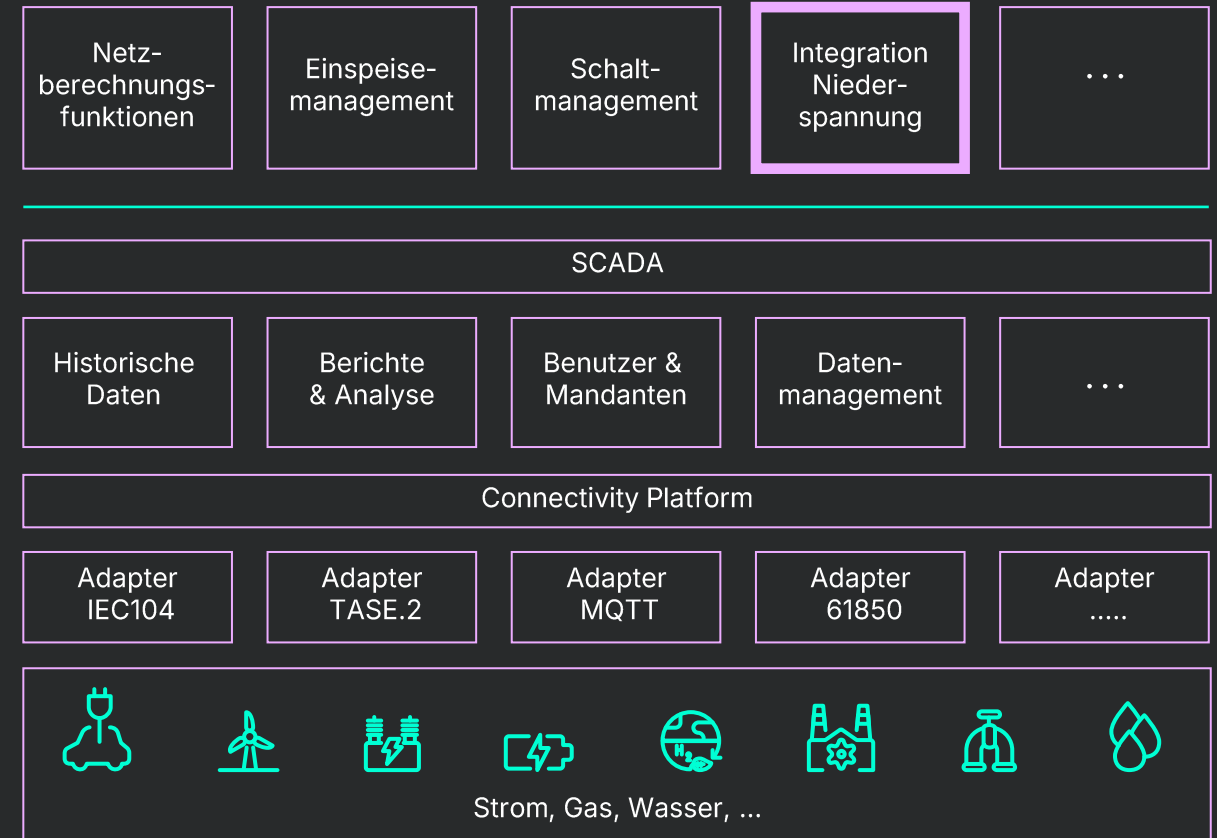
- ✓ Modul zur Überwachung und Steuerung Erneuerbarer Energien
  - ✓ Umsetzung der Leistungsvorgabe von vorgelagerten Netzbetreibern
  - ✓ Regelung bei Engpässen
  - ✓ Erweiterbar für Abrufe im Redispatch
- ✓ In Ergänzung mit PSIsaso/DSO auch für vorausschauende Maßnahmen
- ✓ Auf der Roadmap: Erweiterung zum Flexumer-Management für Integration von Lasten und Speichern



# PSIcontrol – ein modulares System

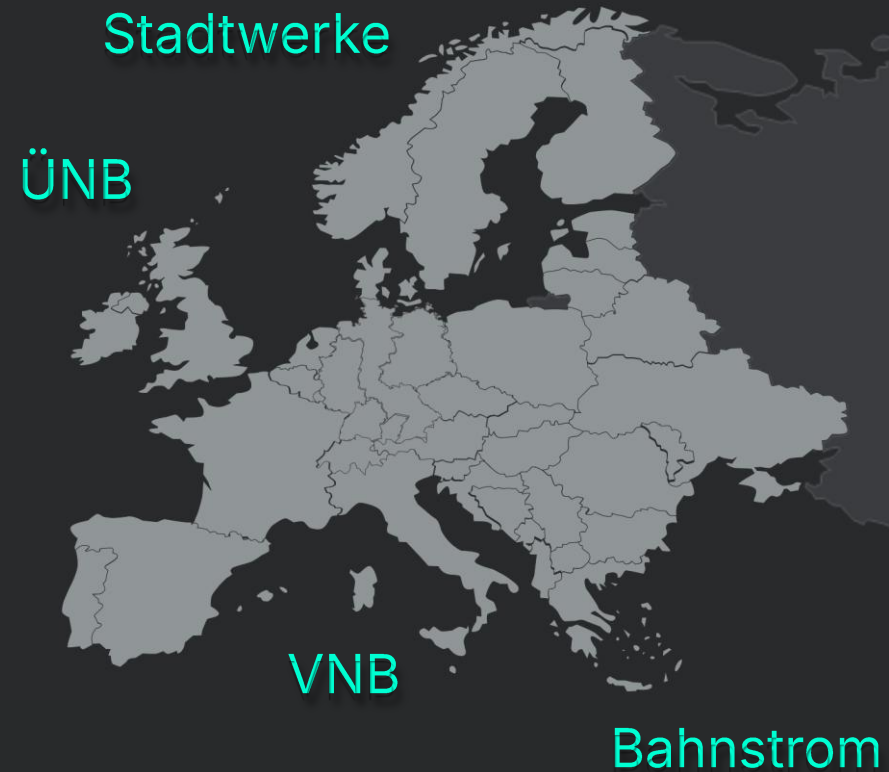
## Module zur Integration der Niederspannung | PSIngo

- ✓ Topologische Abbildung der Niederspannungsinseln mit Nachführung der aktuellen Schaltzustände
  - ✓ Erweiterbar um mobiles Schalten für den digitalen Monteur
- ✓ Flexible Prozessanbindung und Zähleranbindung über Connectivity Plattform und Protokolladapter
- ✓ Autonome Überwachung der Niederspannungsinseln mit Integration zur Visualisierung und Alarmierung in der Mittelspannungswarte



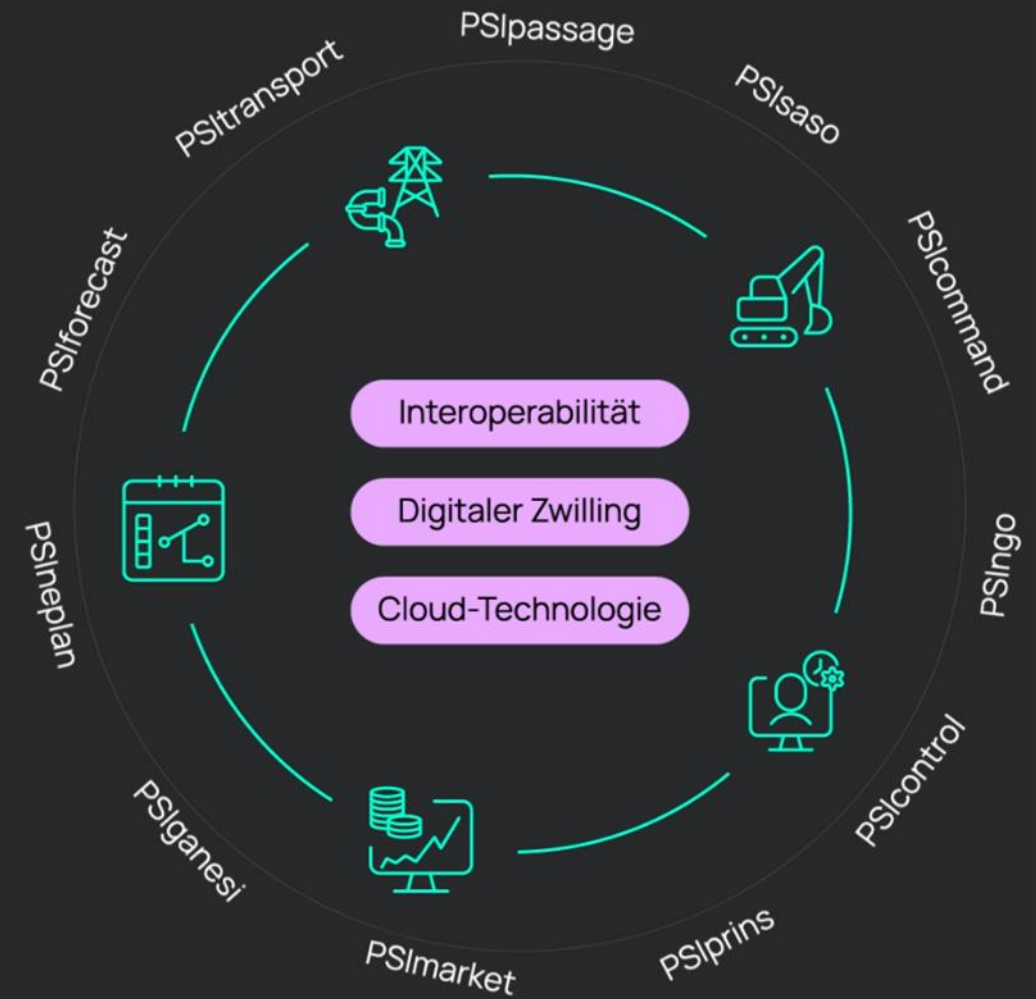
# PSIcontrol im Einsatz – Erfahrungen

- ✓ Zunehmende Herausforderungen im Spannungsfeld KRITIS und Anpassungsfähigkeit an neue (regulatorische) Anforderungen
- ✓ Zunehmende Herausforderungen an Skalierbarkeit in der Datenhaltung und Prozessankopplung sowie für Netzberechnungsfunktionen
- ✓ Zunehmende Herausforderungen an höherzyklische Erweiterbarkeit und Wartbarkeit einhergehend mit IT-Sicherheit



# PSIcontrol – Modulare Systeme und ihr Mehrwert für die Energiewende

- ✓ Skalierbarkeit: Digitalisierung der Niederspannung und Handhabung Erneuerbarer Energien mit einhergehenden großen Datenmengen
- ✓ Interoperabilität: Integration und Verzahnung der heutigen Datensilos gerade aus Netzplanung, Netzführung und Netzservice
  - ✓ Integrierte Prozesse für intelligente Netze
  - ✓ Integratives Datenmanagement
  - ✓ 360-Grad Netzbewirtschaftung
- ✓ Flexibilität für Innovationen, neue Technologien & konsequente Umsetzung von ISMS-Anforderungen



Vielen Dank!

# Sonja Becker

Projektmanagerin

---

📞 +49 162 26 62 725

✉️ sbecker@psi.de

🌐 in/sonja-becker-508434108

---

PSI Software SE

Boschweg 6

63741 Aschaffenburg