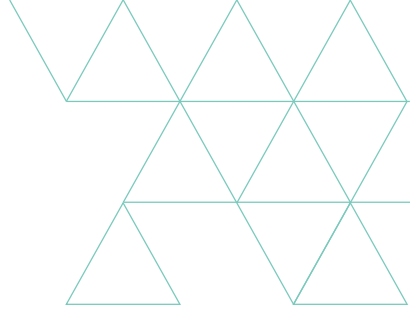


**OMNETRIC**

A Siemens Company

# Neue MindSphere Applikationen für Versorgungsunternehmen von OMNETRIC

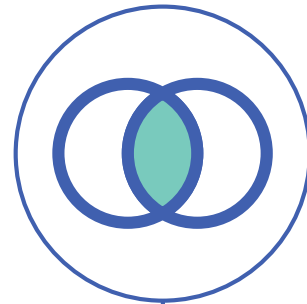
# Seit 2014 hilft OMNETRIC Energieanbietern, die Möglichkeiten der Digitalisierung im Netz zu nutzen



Unser Ansatz ist, Energieanbietersysteme und -daten von der betrieblichen Seite der Herausforderung aus zu betrachten



100%iges  
Engagement in  
Sachen IT/OT



Das Beste aus  
zwei Welten



Vorgefertigte  
Lösungen

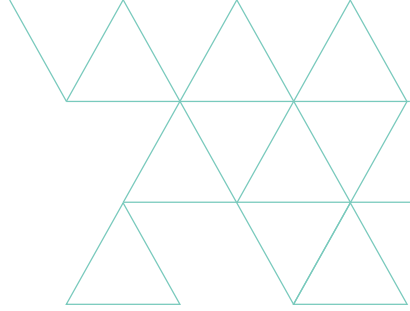


„Experten“-  
Kultur

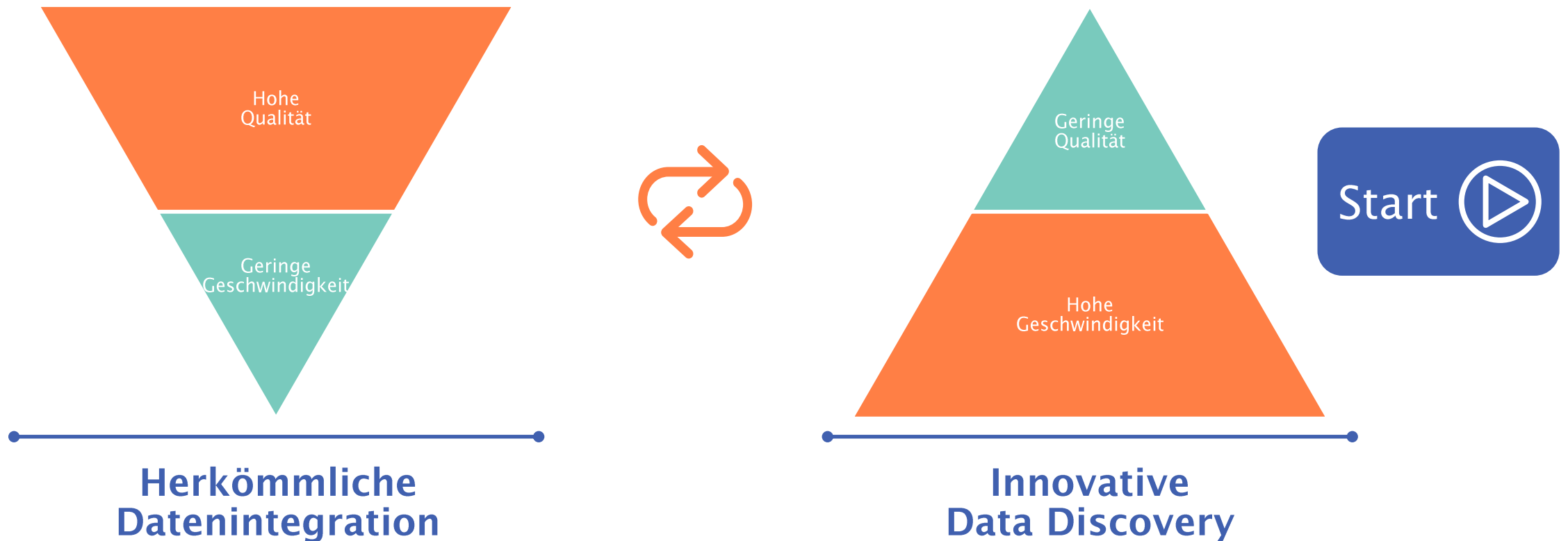
# Digitales Netz = Datennetz + Stromnetz



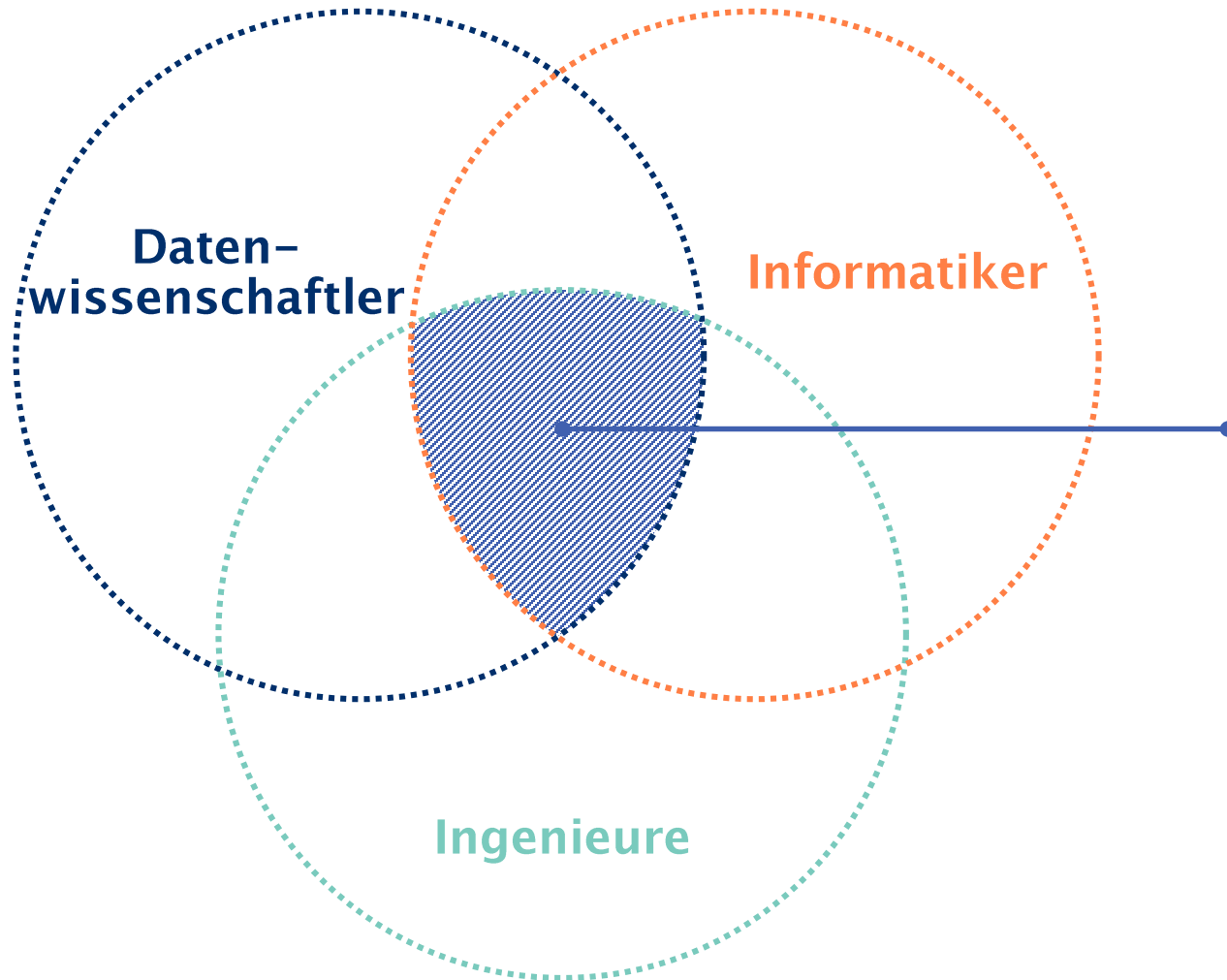
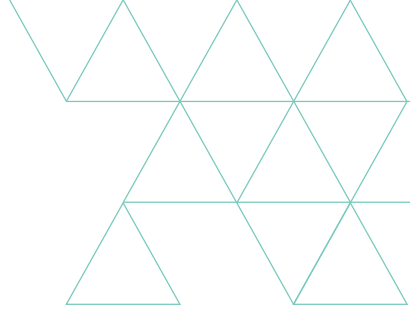
# Die 3 verbreitetsten Ausreden, um Analytics nicht in Angriff zu nehmen: Keine Zeit, kein Geld, kein Wert



## Integration und Discovery

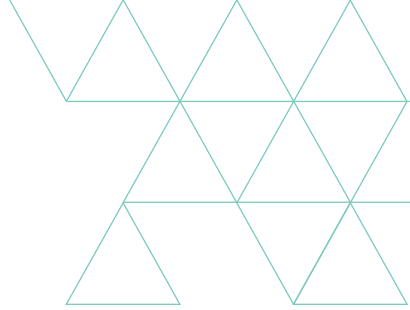


# Erfolg erfordert das „Knacken“ von Daten („Data Crunching“), IT-Wissen und fundierte Bereichsexpertise



**Bessere Ergebnisse durch  
die Integration von  
Informationstechnologie  
(IT) und  
Betriebstechnologie (OT)**

# MindApp OMNETRIC Planning and Outage Intelligence

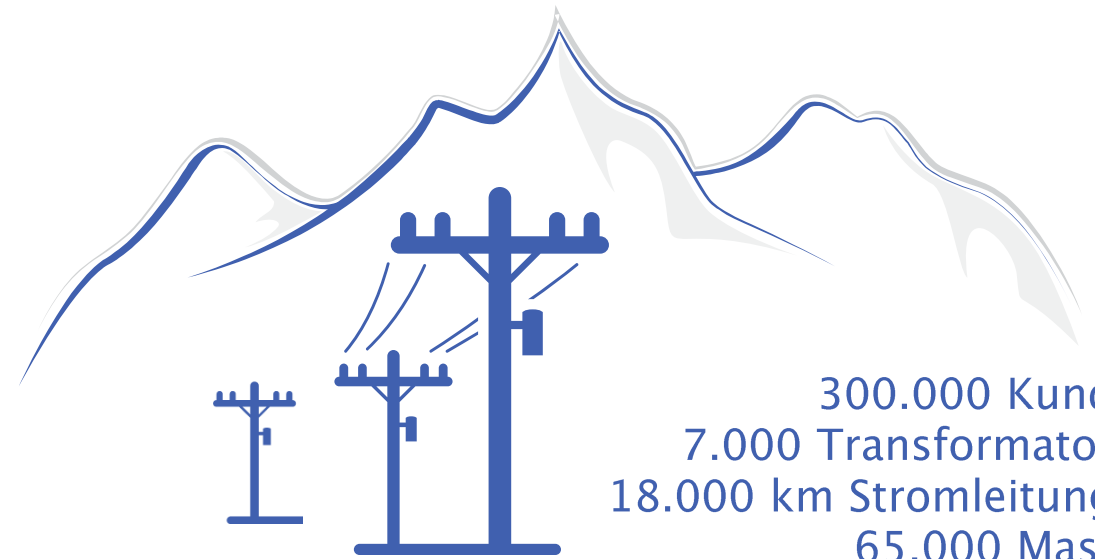


Verknüpfung zahlreicher verschiedener interner und externer Daten über

- Anlagen (z. B. Merkmale, Inspektionsdetails, ...)
- externen Kontext (Umgebung, GIS, ...)

Die Applikation kann Folgendes leisten:

- komplexe Datenintegration
- umfangreiche Datenverarbeitung
- ausgereifte statistische Modellierung:  
Zweistufiges logistisches Regressionsmodell  
für eine vollautomatische Vorhersage für  
Ausfallrisiko



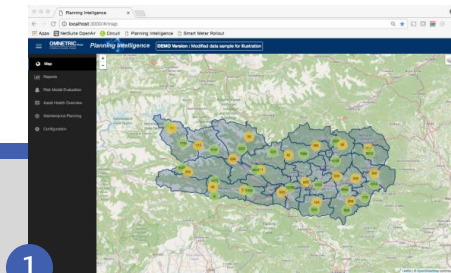
300.000 Kunden  
7.000 Transformatoren  
18.000 km Stromleitungen  
65.000 Masten

**90 %** Genauigkeit von statistischen Modellen  
@KNG zur Ausfallvorhersage

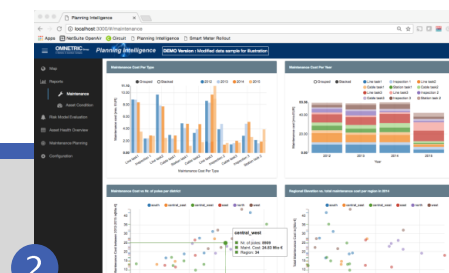
**Kärnten  
Netz**  
Ein Unternehmen der Kelag

# Senkung der Instandhaltungskosten & besserer Service: Einblicke für Planungs- und Betriebsentscheidungen

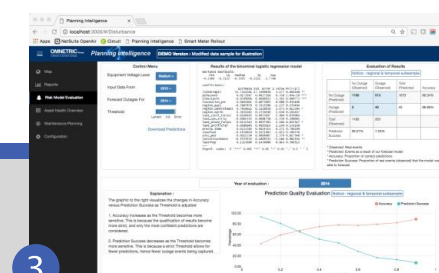
## MindApp PnOI



- Geografische Verteilung von Masten und Stromleitungssegmenten

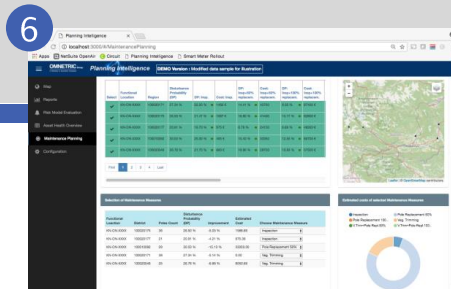


- Anlagenmerkmale, z. B. Alter, Typ, Instandhaltungsaktivität

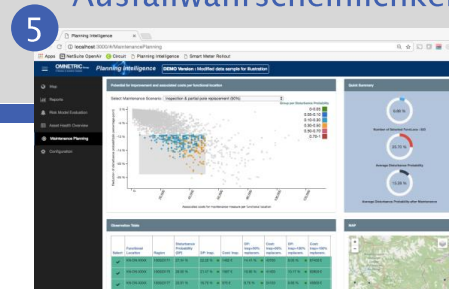


- Auswertung der Risikomodellierung

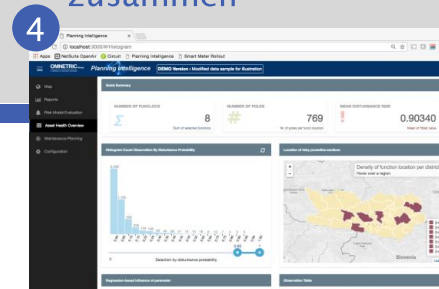
- Jahresplanung simuliert Wahrscheinlichkeit von Kosten/Kostensenkung von Ausfällen



- Instandhaltungsplanung simuliert Auswirkung von Instandhaltungsmaßnahmen auf Ausfallwahrscheinlichkeit

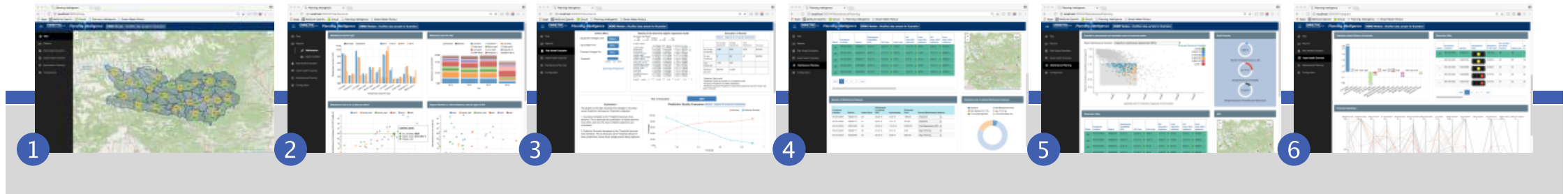


- Asset Health („Anlagengesundheit“) fasst Erkenntnisse über störungsbezogenen Anlagenzustand zusammen



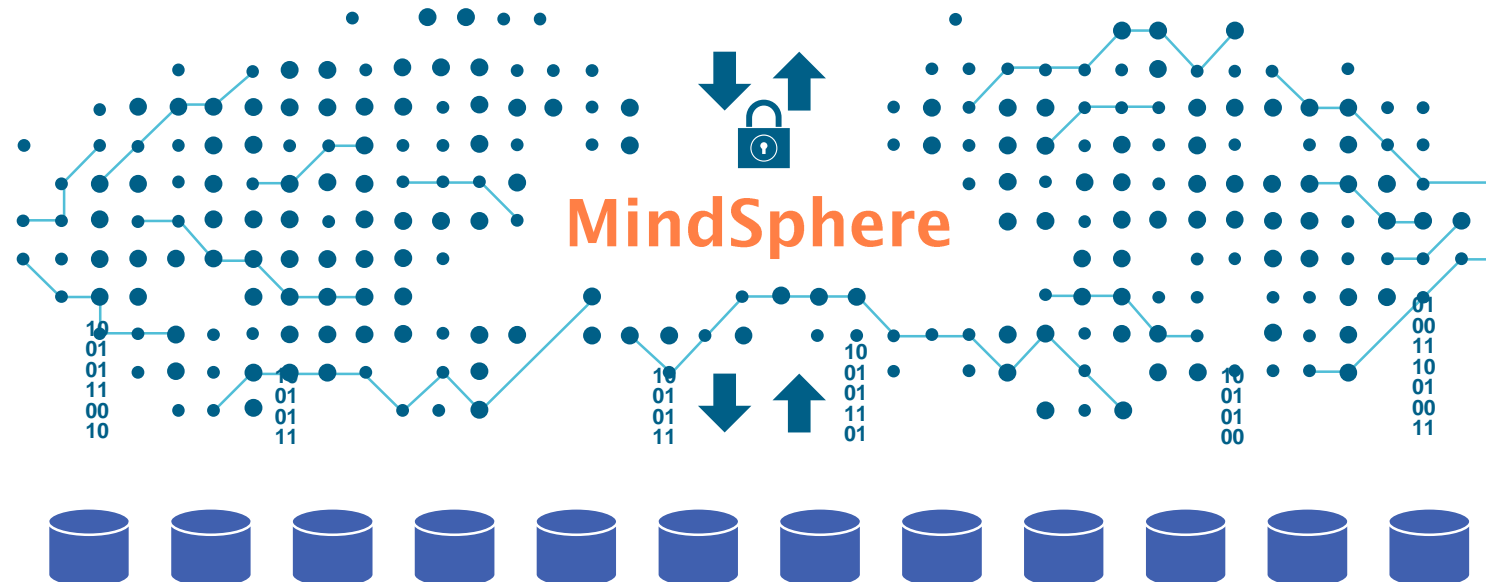
# Verfügbar auf MindSphere

Leistungsstark. Virtuell. In Echtzeit.



## MindConnect

Schnittstellen zu Client-Systemen und externen Datenquellen





# Es sind alles nur Daten: Eine Vielzahl von Analytics-Applikationen mit verschiedenen Datenquellen im Energiesektor



## Anlagen

- ▶ 1.1 AAA – **Advanced Asset Analytics**
- ▶ 1.2 CQI – Communication Quality Intelligence
- ▶ 1.3 RCAM – Reliability Centered Asset Management



## Kunden

- ▶ 4.1 CCA – Campus Consumption Analytics
- ▶ 4.2 FRO – FTTH Return Optimization
- ▶ 4.3 ACCP – Advanced Commercial Consumption Analytics
- ▶ 4.4 CCI – Comprehensive Customer Insight\*)



## Markt

- ▶ 2.1 TDS – Trading Decision Support
- ▶ 2.2 SDSP – Smart Data and Service Platform\*)



## Sensoren

- ▶ 5.1 ELV – Extended LV Analytics
- ▶ 5.2 PAD – Phase Asymmetry Detection
- ▶ 5.3 ESA – Enhanced Sensor Analytics



## DERs

- ▶ 3.1 RMF – **Renewables Meta Forecasting**
- ▶ 3.2 ISSN – Intelligent Secondary Substation Node\*)



## Betriebsabläufe

- ▶ 6.1 RSS – Rollout Support Services
- ▶ 6.2 CSI – Comprehensive SCADA Intelligence
- ▶ 6.3 PnOI – **Planning and Outage Intelligence**
- ▶ 6.4 iMOC – Integrated Meter Operations Center
- ▶ 6.5 GTF – Grid Topology Fingerprinting
- ▶ 6.6 GVS – Grid Video Surveillance\*)



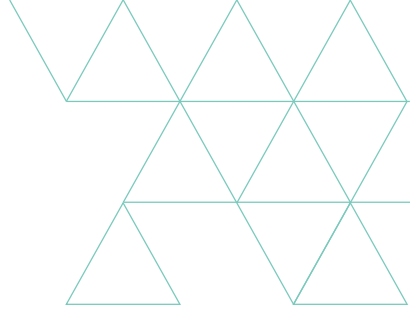
## Beratung

- ▶ 7.1 RPC – Roadmap and Prioritization Consulting

## Big Data



# Vielen Dank!



OMNETRIC ermöglicht es Energieversorgern durch die IT-Integration ihrer operativen Prozesse, die Vorteile digitaler Energiesysteme für ihr Geschäft zu nutzen.

Das globale OMNETRIC-Team, bestehend aus Ingenieuren, Informatikern, sowie Sicherheits- und Datenexperten, verfügt über langjährige, branchenspezifische Erfahrung in der Datenanalyse und –verwertung. OMNETRIC hilft seinen Kunden dabei, nachhaltig von Veränderungen im Energiesektor zu profitieren und neue Geschäftsmodelle zu etablieren.

OMNETRIC steht seinen Kunden seit 2014 als innovatives, lösungsorientiertes Technologieunternehmen zur Seite.

Besuchen Sie uns auf [www.omnetric.com](http://www.omnetric.com)

Kontakt: [request@omnetric.com](mailto:request@omnetric.com)