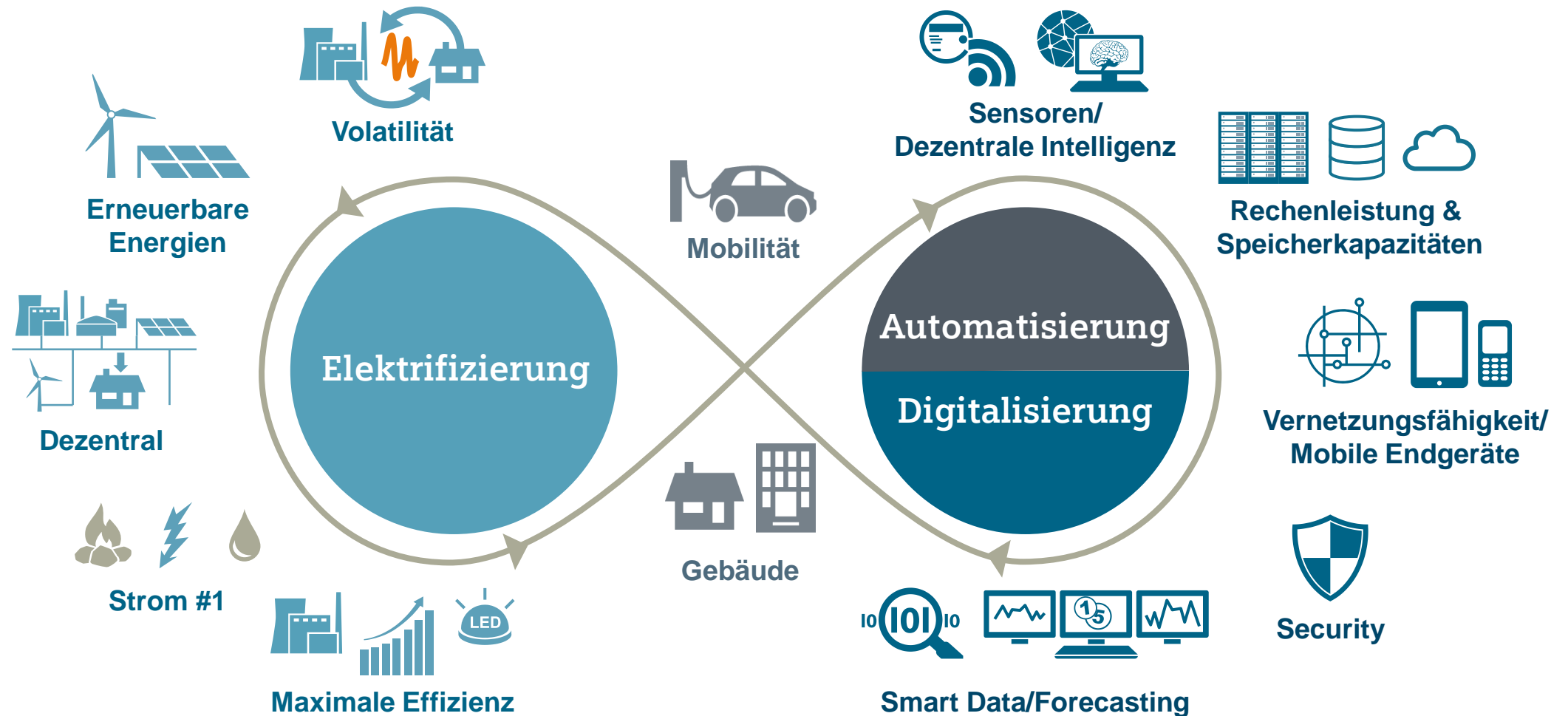


Neue digitale Plattformen und Applikationen im Energiebereich

Historische Systemgrenzen werden überwunden und es entsteht ein neues, integriertes Gesamtsystem



MindSphere ist Ihr Einstieg in die Leistungssteigerung durch Digitalisierung

Leistung steigern ...

... mit Hilfe der digitalen Transformation



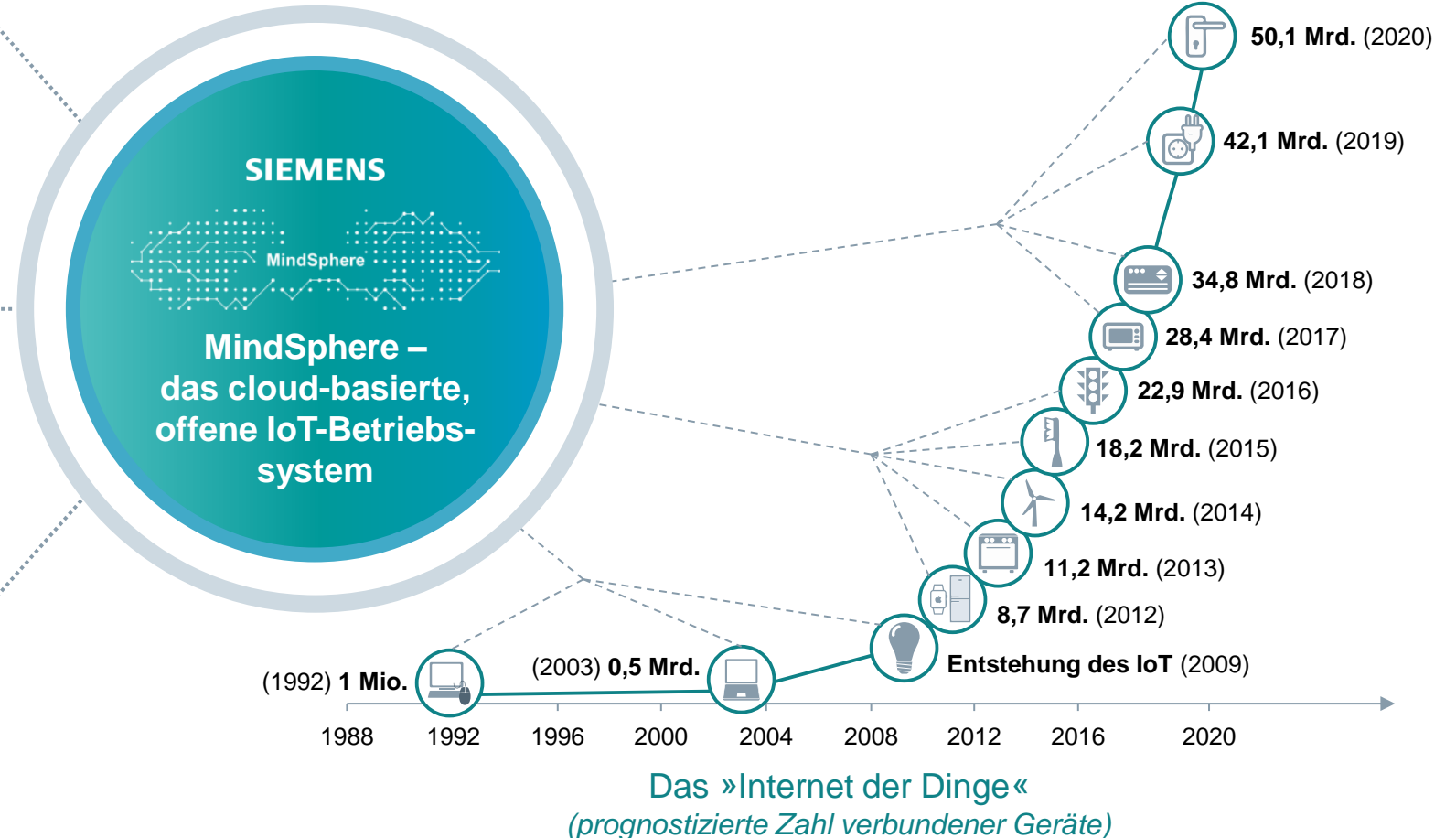
Digitales Geschäft aufbauen ...

... durch Entwicklung von Anwendungen und digitalen Services

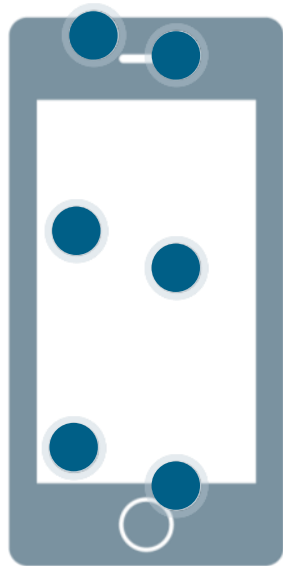


Differenzierung im Markt ...

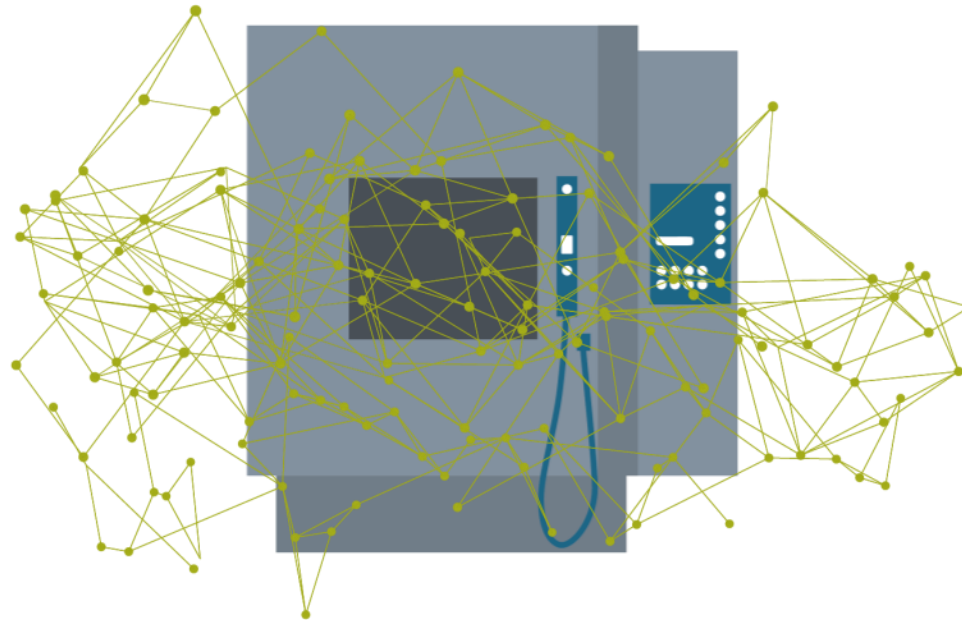
... durch neue Service- und Geschäftsmodelle



Einfache Consumer-Anwendungen vs. komplexe Anlagen-Anwendungen



6 Sensoren



2000 Datenpunkte

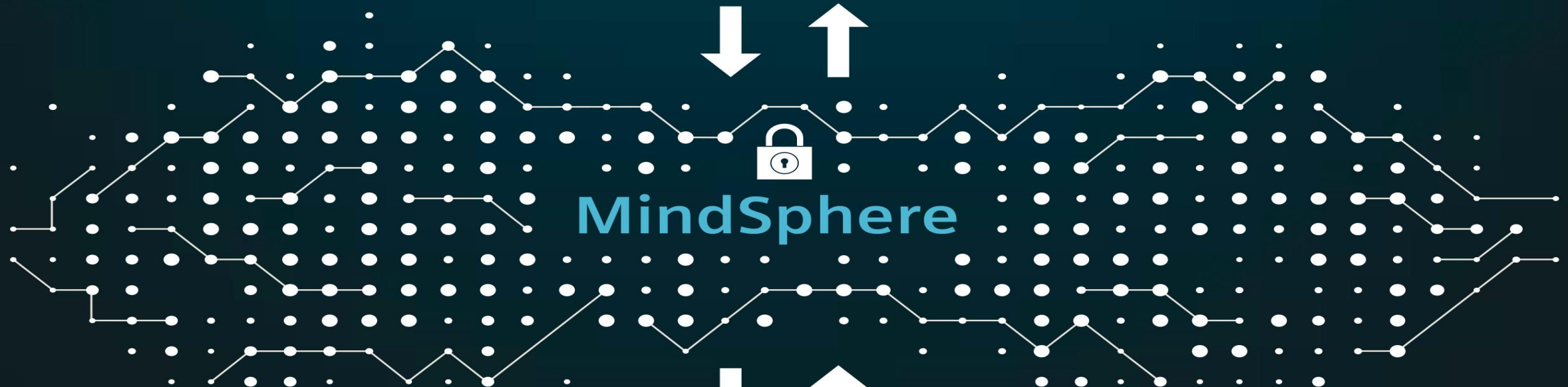


**Anlagen-
Know-how**
als Schlüssel
zum Erfolg

MindApps



Optimizing the performance of assets, energy and resource consumption, maintenance and services



10
10
01
00

11
00
10
01

11
00
10
01

01
10
11
01

00
01
11
10

00
01
11
10



10
01
01
11

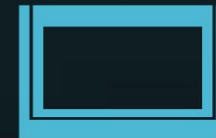
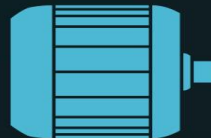
01
00
11
00

01
00
11
00

10
01
01
11

01
00
11
00

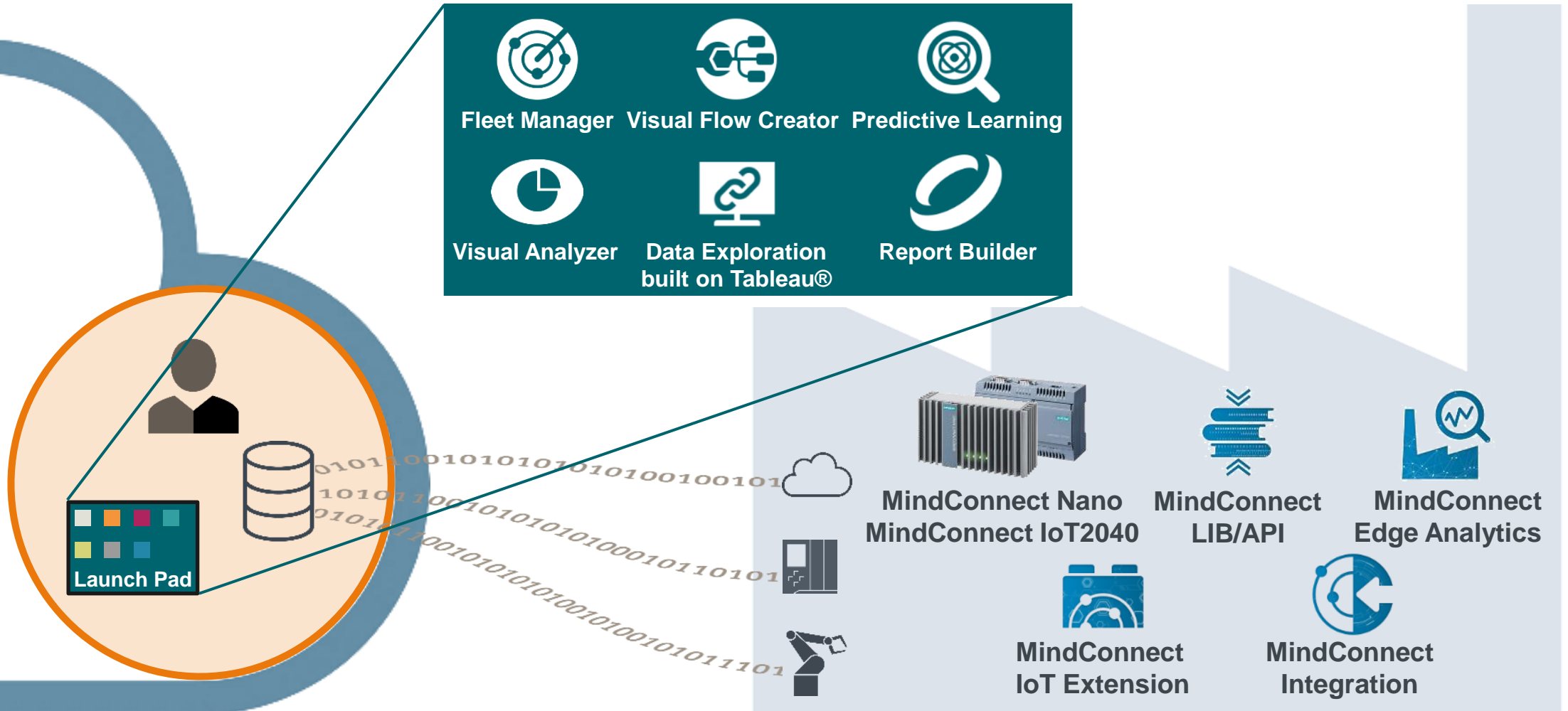
01
00
11
00



MindSphere – Die Lösung für das Internet der Dinge (IoT)



MindSphere Apps (MindApps) für die eigenen Assets nutzen ganz ohne Entwicklungsaufwand





Schritt 1: Verbinden

User Account erstellen www.siemens.com/MindSphere
und Equipment mit MindConnect verbinden



Schritt 2: Konfigurieren

Datenerfassung, Konnektivität
und Darstellung

Schritt 3: GO

Monitoring von
Betriebsdaten
z. B. mit der
Grid Diagnostics
Suite



Case Studies

„Gesundheitscheck“ / Risikoerkennung ohne SCADA Grid Diagnostics Suite – Analyse im Verteilnetz

SIEMENS
Ingenuity for life



Applikationen



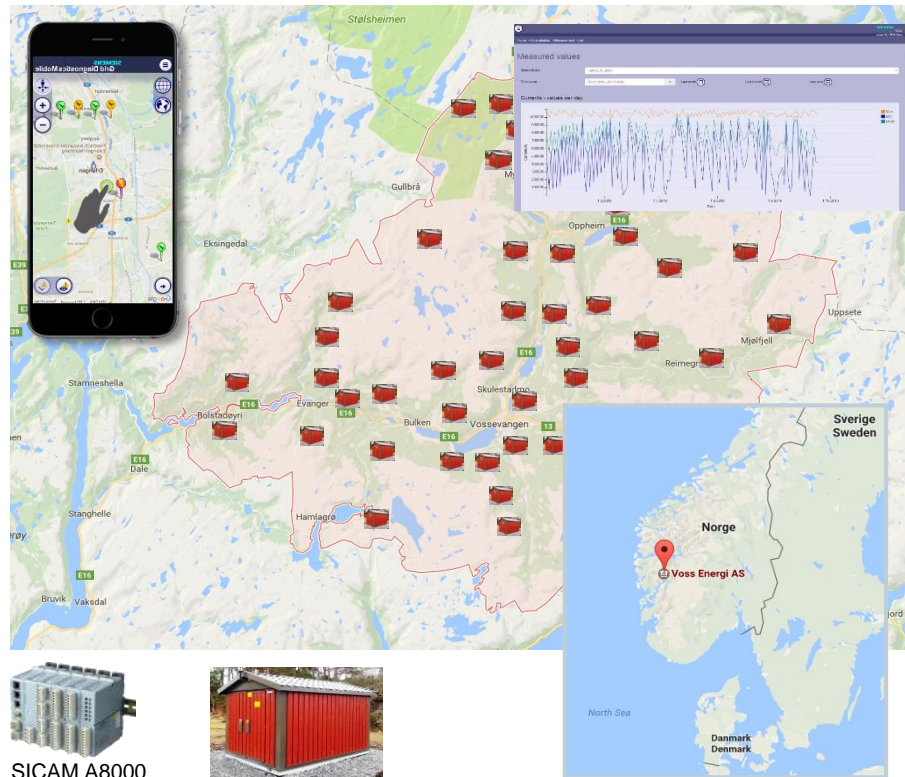
Plattform



Konnektivität



IEDs, Sensoren
→ “Dinge”



Monitoring von Trafostationen

leichter ökonomischer Einstieg






minimierte CAPEX
→ keine teure und komplexe
Infrastuktur notwendig

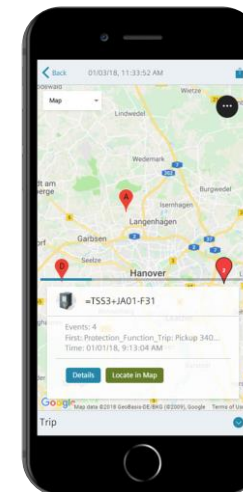
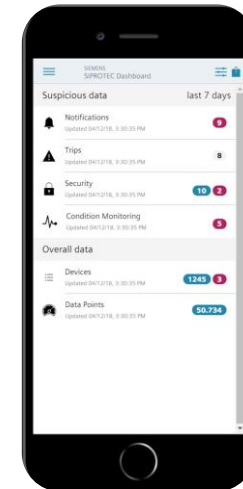
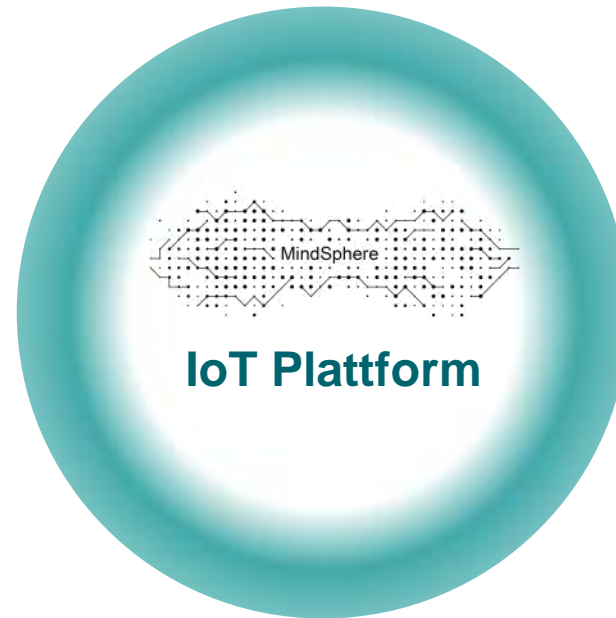
“Zero Config” Installation

Ein erster Schritt in die
Digitalisierung → Analytics etc.

Dashboard – Datenvisualisierung und Risikoerkennung



- Schutzgeräte 
- Automatisierung 
- Feldgeräte 
- Sensoren (z. B. Sensorik-Trafo) 
- Fremdprodukte 
- Daten anderer Domänen





Sichere Cloud Infrastruktur

MindSphere ist sicher, offen und kann public, private oder on-premise genutzt werden



Schnelle Appentwicklung

Appentwicklung mit offener API in einer skalierbaren Umgebung

1 Mrd.

Siemens Sensoren weltweit

75 Mio.

verbundene Smart Meter

1 Mio.

verbundene Geräte



Mit MindSphere neue Geschäftsmodelle / Services entwickeln

- Abrechnung nach Nutzung und Performance
OPEX statt CAPEX
- Daten von vorhandener Infrastruktur und
Hardware intelligent nutzen SMART statt BIG
- Schnelles GO-Live ohne
Konfigurationsänderungen im Feld durch
IoT Standard OPC UA Pub/Sub
- Verwendung von Siemens Apps,
Apps von Partnern oder eigener spezifischer Apps

Vielen Dank!

SIEMENS
Ingenuity for life

Siemens Energy Management

**Den Herausforderungen und dem Wandel
einen Schritt voraus**

Kontakt

SIEMENS
Ingenuity for life

Jan-Hendrik Löser
Vertriebsingenieur
Software & Solutions

Freilagerstrasse 38
8047 Zürich, Schweiz

Telefon: +41 585 581 001
Mobile: +41 79 644 5933

E-Mail:
jan-hendrik.loeser@siemens.com



siemens.ch



IMS

Intelligent Metering System
Die Meteringlösung für die digitale Welt