

Smart Metering

Dipl.-Ing. A. Wachlowski



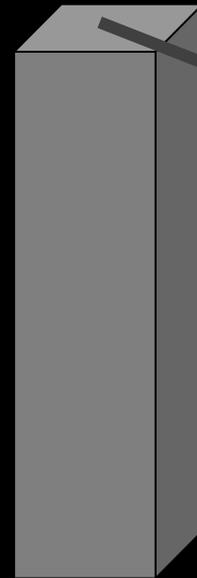
Vienna Towers, Vienna



A. Wachlowski

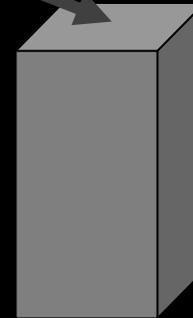
Global

Mrd. tCO₂



1990

50–80%
Reduzierung



2050, bei 10 Mrd.
Menschen

1 tCO₂/p.a

CO2 neutral transport

Climate Design
Sustainability

Energy Efficiency

Form follows Energy

Eco Building

Green Building
Intelligent Building

External Evolution Drivers



- Stark steigender Energiekonsum
- Erwartungshaltung: permanente, hochqualitative Energieversorgung
- Druck in Richtung CO2 Reduktion und Übergang zu "green and renewable" Energiequellen
- Konsument hat steigendes Bedürfnis nach Information und Kontrolle



Internal Evolution Drivers



- Infrastruktur teilweise bereits lange im Feld
- Herausforderung für Mitarbeiter-knowhow
- Automatisierung
- Profitables Business und stetiges Wachstum



From Smart Metering to...



Micro
Grids

Home
automation

Distribution
automation

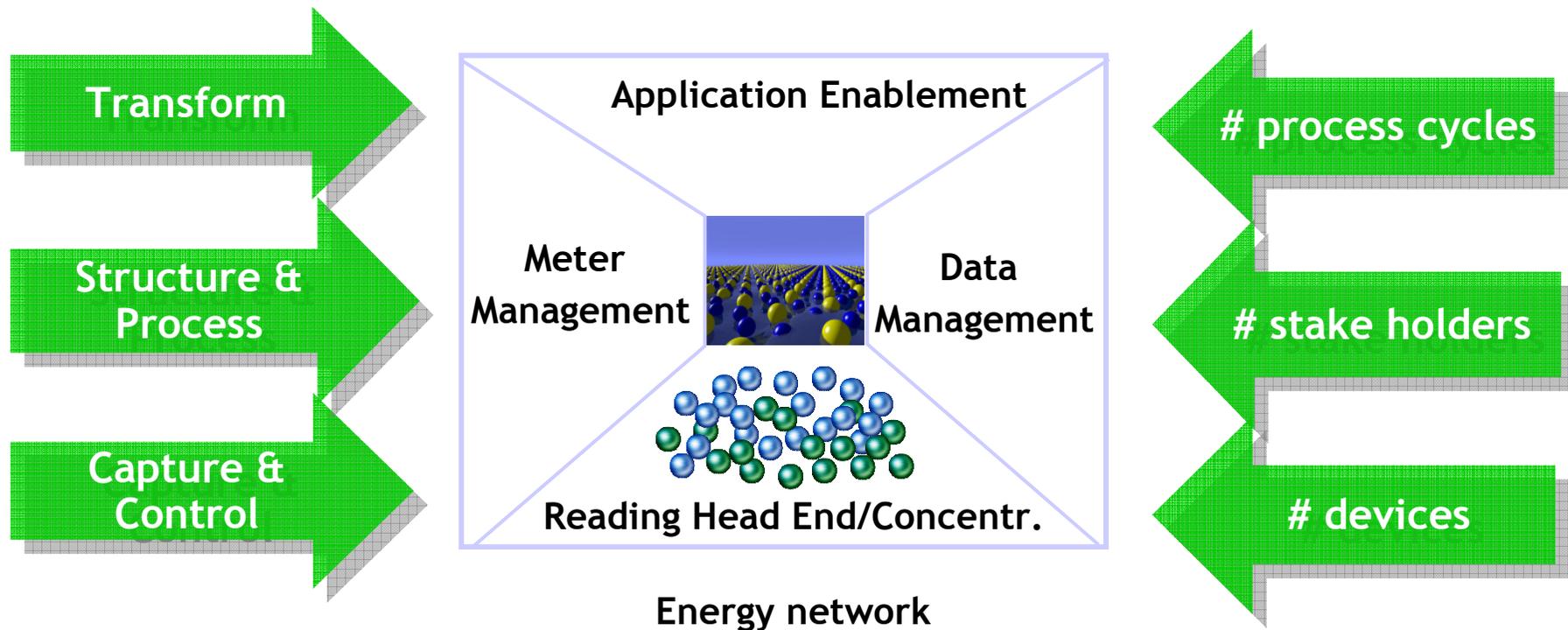
Smart
metering

Smart Metering - The Utility IT Environment



Energy Applications

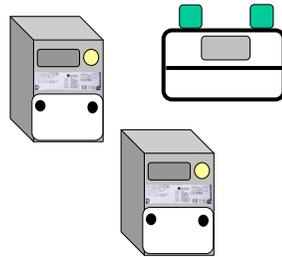
End-user Applications



Smart Metering - The Utility IT Environment



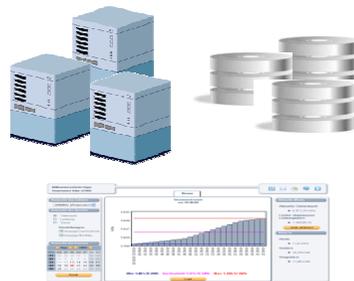
Schritt 1:
Fokus auf den
Zähler



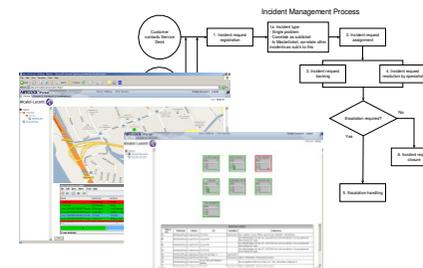
Schritt 2:
Fokus auf die
Anbindung



Schritt 3:
Fokus auf die
Plattformen

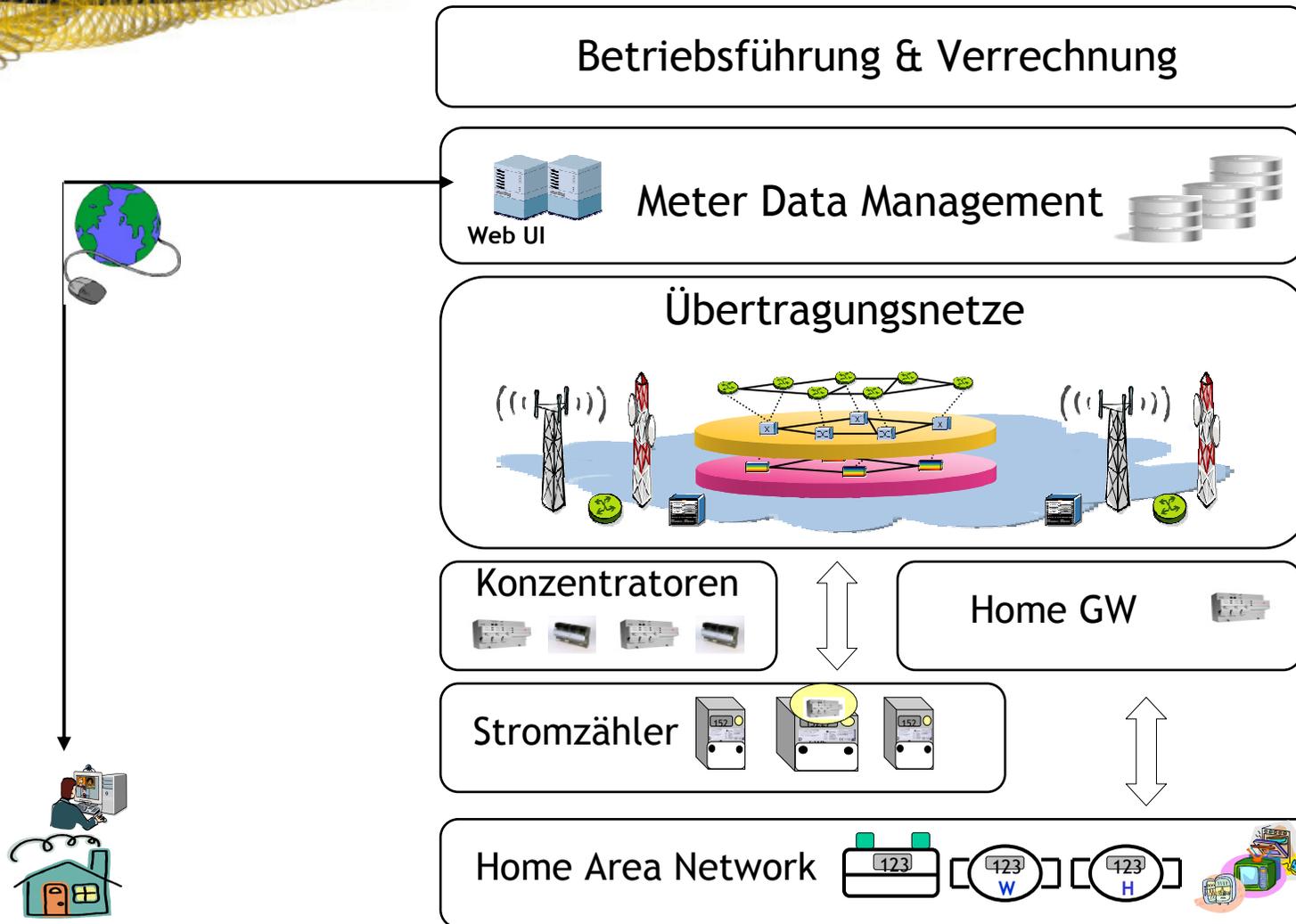


Schritt 4:
Fokus auf
Prozesse



Wir verstehen Smart Metering als Business Prozess

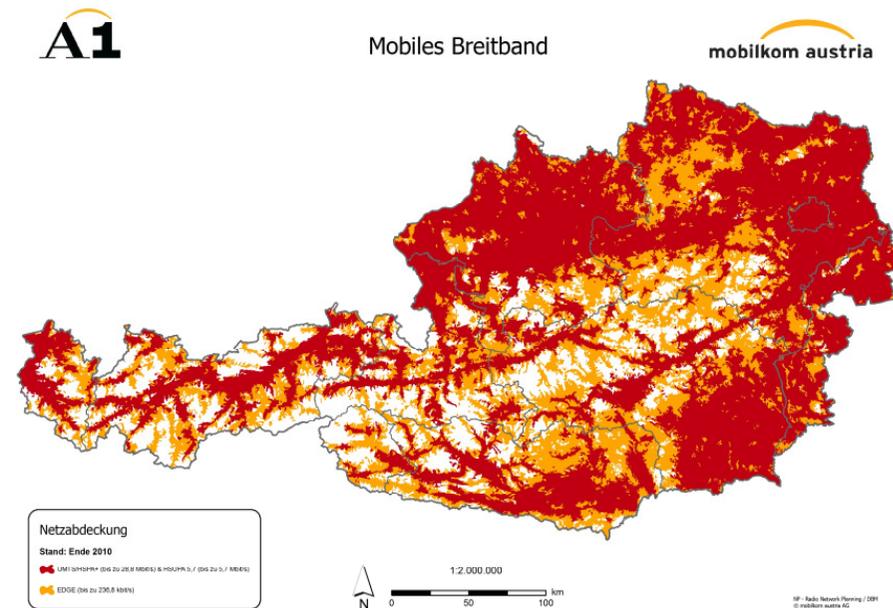
Smart Metering – Value Chain



Contribution by A1 Telekom Austria



- > 90% Bev. Abdeckung mit 3G
- Landesweites Festnetz
- Landesweites Glasfaser Backbone Netz
- Rechenzentren, Server Hosting
- Umfassende Kompetenz in Business Solutions
- Daten Backup & Restore



A1 Telekom Austria - Sicher und zuverlässig in Österreich!



Holistischer Ansatz. Marktmodell für die nächsten 10 – 15 Jahre sollte gemeinsam mit den Stakeholdern erarbeitet werden

Optimierung für den Massenbetrieb. Effizienter Betrieb durch Realisieren von Skaleneffekten möglich

Die gemeinsame Chance: Schaffung einer einheitlichen österreichischen Plattform



- Unterschiedliche „Drivers“ für Smart Metering
- EU bzw. Regulatoren geben Tempo vor
- Smart Metering ist viel mehr als Zählerfernauslesung
- Breites Spektrum an Entscheidungsmöglichkeiten
- Teilweise noch nicht abgeschlossene Standardisierung
- Technologievielfalt in End2End Netzen – A1 Telekom Austria ist der idealer Partner!



Danke!

