

Adrian Peter, Wolf Rumsch, Alexander Lüscher, Walter Ringger

22.Juni 2010



Smart Grid Geschäftsmodelle: Konzept Schweizer Energie Bank

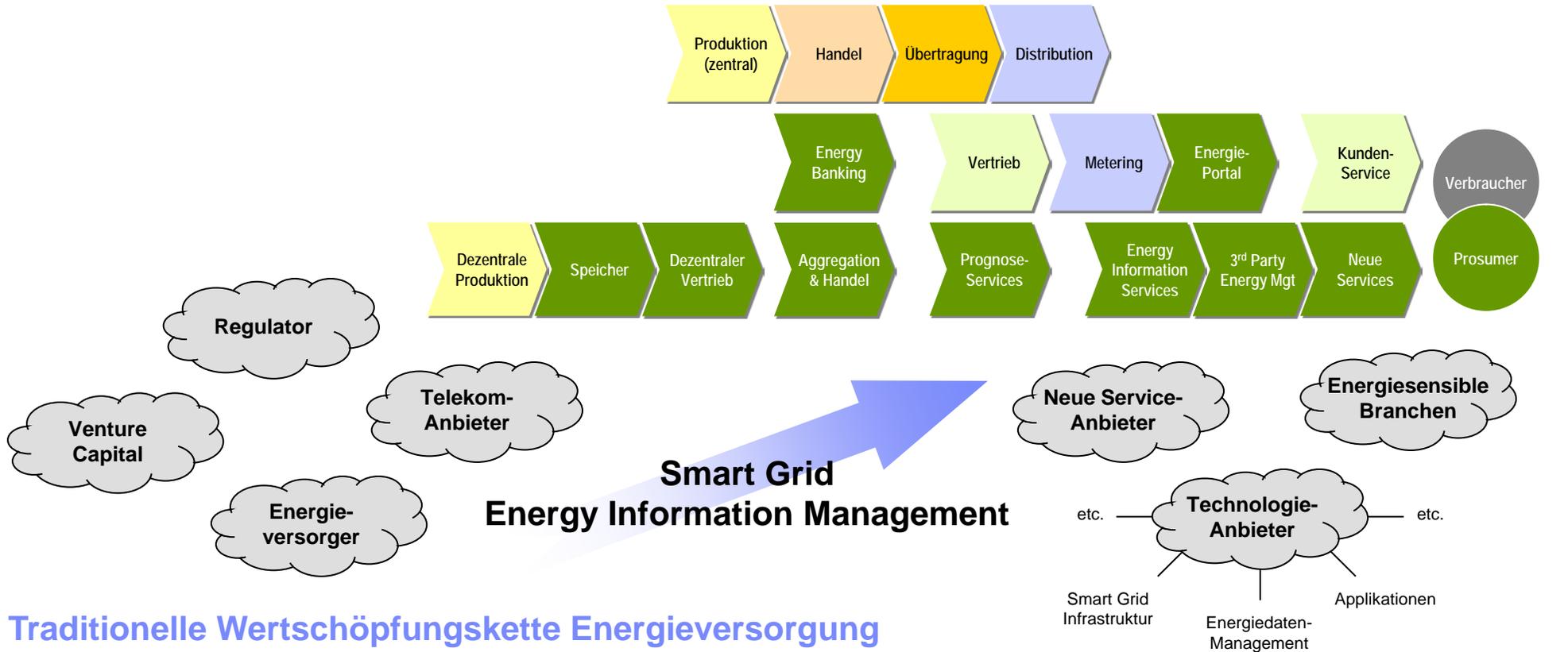


Disclaimer:

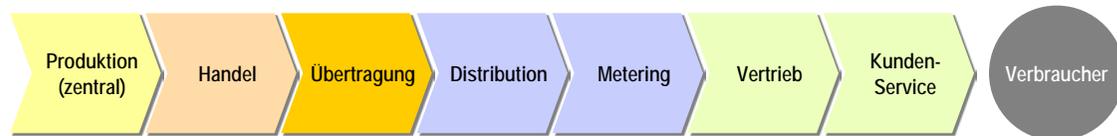
This report is solely for the use of Client personnel. No part of it may be circulated, quoted, or reproduced for distribution outside the Client organization without prior written approval from IBM.

Neue Rollen, Marktteilnehmer und Geschäftsmodelle werden die traditionelle Wertschöpfungskette in der Energieversorgung aufbrechen

Zukünftige Wertschöpfungskette Energieversorgung



Traditionelle Wertschöpfungskette Energieversorgung



Neue Geschäfts-/Rollenmodelle

Sobald die Fragen zu Interoperabilität und Umsetzung gelöst sind, werden neue Geschäftsmodelle in den Vordergrund treten

Zentrale Herausforderungen 'Smart Grid Transformation'

Interoperabilität

Umsetzungsrisiken

Wertschöpfungsketten

1 Standardisierungsgremium

Kooperationsszenario #1

Bildung eines Schweizer Smart Grid Gremiums für Interoperabilitäts-Standards

2 Infrastrukturkonsortium

Kooperationsszenario #2

Aufbau + Betrieb einer nationalen Smart Grid Infrastruktur

3 Aggregator-Geschäftsmodell

Kooperationsszenario #3

Neues Geschäftsmodell: Aggregation intelligent steuerbarer Energien

Treiber für ...



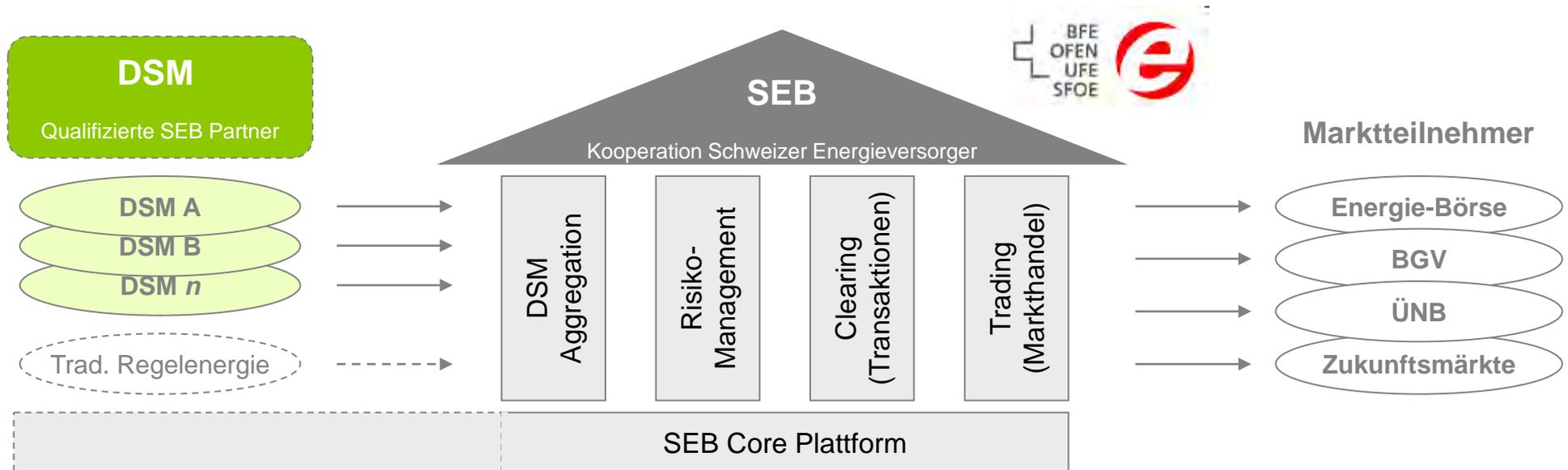
Enabler für ...

Treiber für ...



Enabler für ...

Das Konzept der 'Schweizer Energie Bank' stellt dar, wie die kritische Masse für die wertmehrende Vermarktung neuer (Regel-)Energien sichergestellt werden kann



Was ist die Schweizer Energie Bank?

- Konstrukt zur Generierung, Aggregation & nachfragegerechter Bereitstellung neuer, intelligent steuerbarer (Regel-) Energien
- Instrument für die intelligente Koordination von Bedarf und Erzeugung in der Schweiz
- Plattform für eine Beteiligung an den Smart Grid Zukunftschancen mit möglichst tiefen Kosten & Risiken

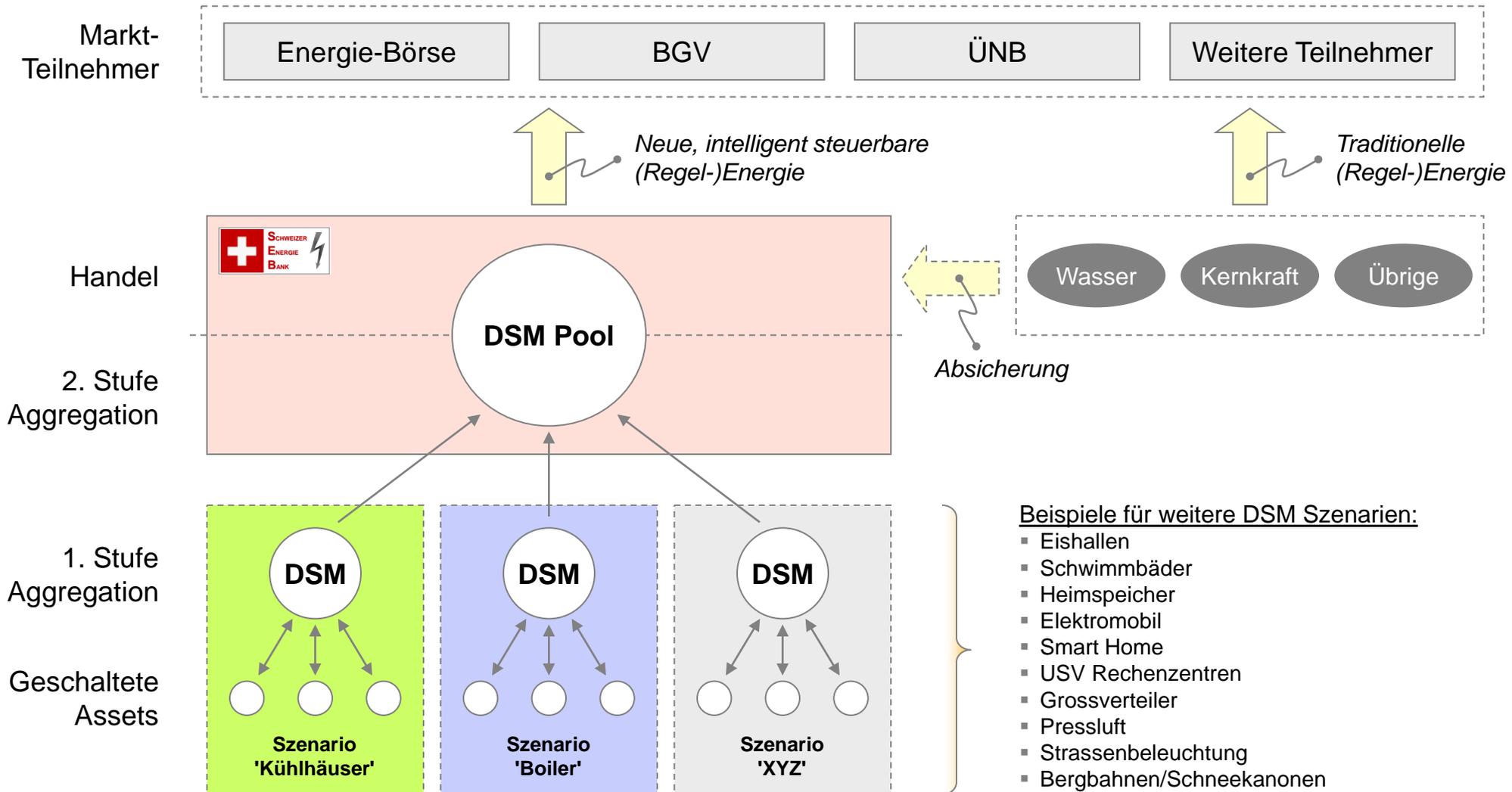
Warum die Schweizer Energie Bank?

- Kritische Masse für wertmehrende Vermarktung neuer (Regel-) Energien
- Economies of Scale & Scope bei Realisierung, Betrieb & Wartung
- Versicherungseffekt: interner Ausgleich von Engpässen bei Regelenergie
- Qualitätssiegel für (Regel-) Energie
- Einheitliche Smart Grid Standards

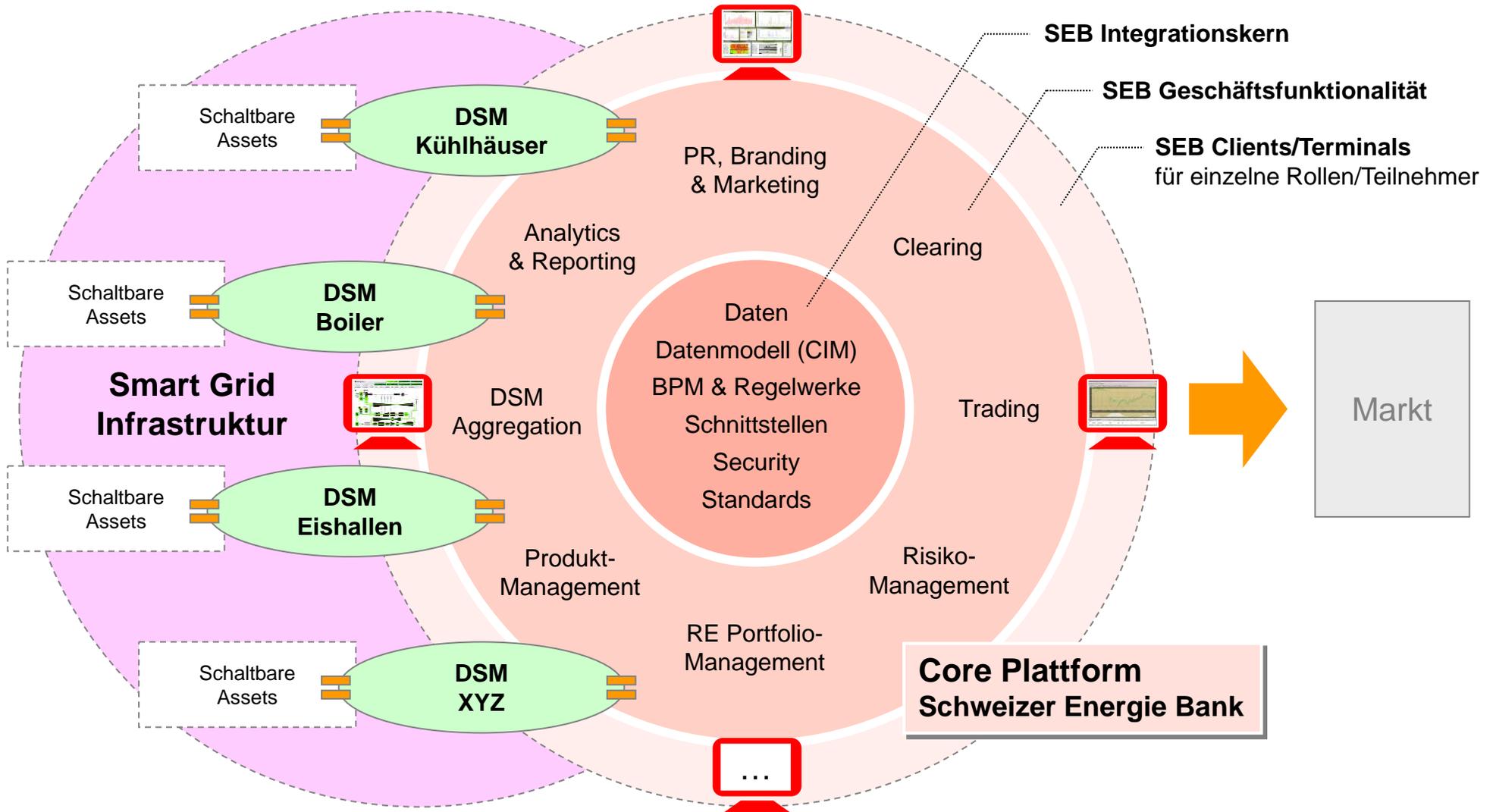
Vorteile der Schweizer Energie Bank?

- Nutzbarmachung und kommerzielle Wertmehring durch kritische Masse
- Kosteneinsparungen & Risikominderung durch Kooperationsansatz
- Beitrag zu Energieeffizienz und nachhaltiger Versorgungssicherheit
- Smart Energy Efficiency Label
- Abgestimmte Öffentlichkeitsarbeit

Die zweistufige Aggregation neuer, intelligent steuerbarer (Regel-)Energien ermöglicht die schrittweise Umsetzung und Integration neuer DSM Szenarien



Die SEB Core Plattform besteht aus Integrationskern und darauf aufbauender Geschäftsfunktionalität, die mittels rollenbasierter Clients verfügbar gemacht wird





- **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**
- Für mehr Informationen kontaktieren Sie uns:

Adrian Peter
Leiter Neue Technologien

BKW FMB Energie AG
Geschäftsbereich Netze
Obere Zollgasse 73
3072 Ostermundigen

adrian.peter@bkw-fmb.ch
<http://www.bkw-fmb.ch>