



## **EVU-Lunch 2016**

# **Datahub CH - Drehscheibe für den effizienten Datenaustausch**

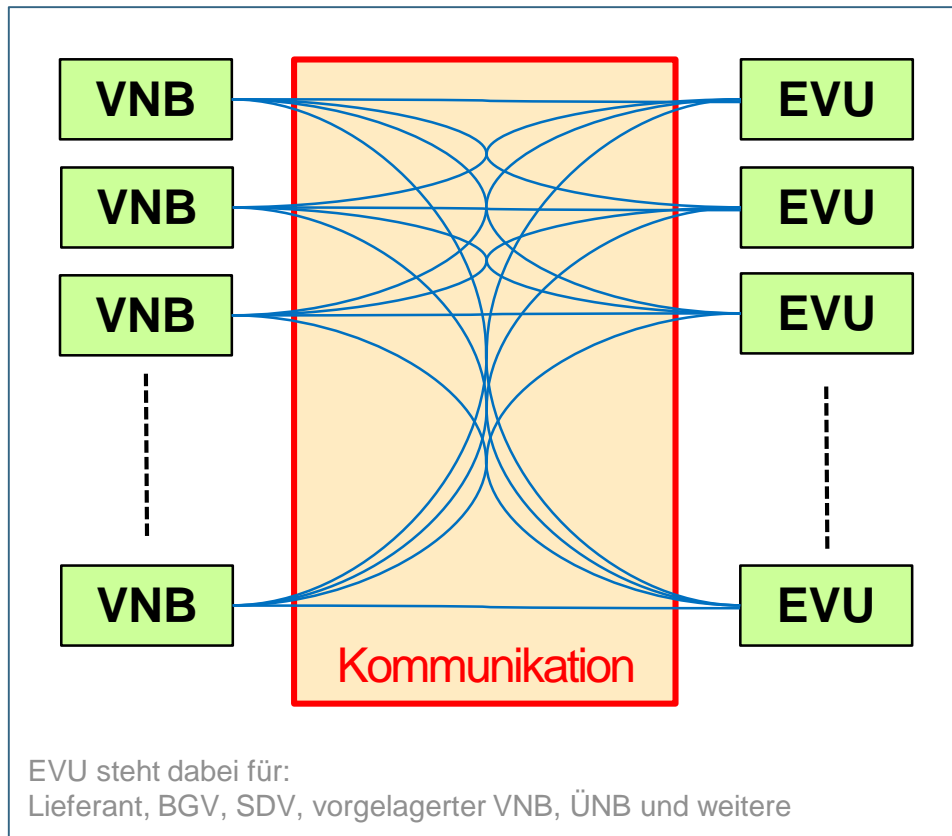
Au Premier Zürich, 1. November 2016

Dr. Maurus Bachmann, Geschäftsführer, VSGS  
Dominique Hartmann, Principal Consultant, AWK Group AG

- ▶ **Motivation für einen Datahub Schweiz**
- ▶ Verein Smart Grid Schweiz und Datahub
- ▶ Lösungskonzept Datahub
- ▶ Ausschreibung Datahub
- ▶ Fazit und Ausblick

# Motivation für einen Datahub

Die Liberalisierung des Energiemarktes ist für die effiziente Durchführung der Wechselprozesse eine Herausforderung.



## Volle Liberalisierung

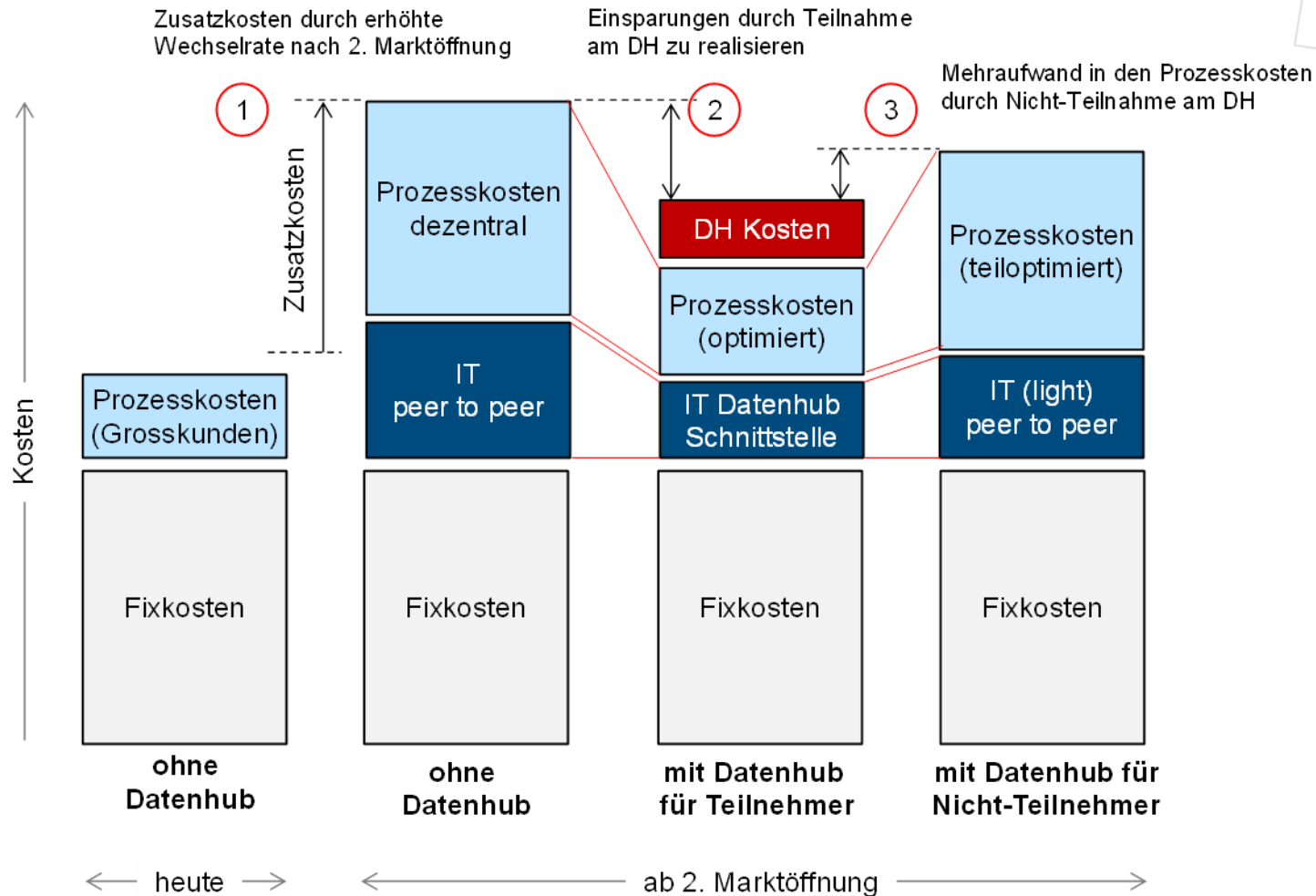
- Datenaustausch nimmt stark zu
- Bedarf an Standardisierung und Automatisierung
- Weitere Kommunikationspfade

## Optionen

- Nichts tun
- Kommunikation standardisieren
- Zentraler Datahub

# Kostenverteilung aus Unternehmenssicht

Die Prozess- und IT-Kostenstruktur aus Unternehmensseite heute und nach der 2. Marktöffnung als Teilnehmer oder nicht Teilnehmer am Datahub.



*Nicht massstabgetreue Darstellung*

- ▶ Motivation für einen Datahub Schweiz
- ▶ **Verein Smart Grid Schweiz und Datahub**
- ▶ Lösungskonzept Datahub
- ▶ Ausschreibung Datahub
- ▶ Fazit und Ausblick

## VSGS Mitglieder stellen sich der Aufgabe



> 50% aller Messpunkte in der Schweiz

# VSGS Mitglieder berechnen Einsparungspotenzial

Die betriebswirtschaftliche Kosten-Nutzen-Analyse des Datahubs offenbarte erhebliches Optimierungspotenzial.



## Einsparungspotenzial: Eigene Analysen → Know-how erarbeitet (AG Datahub)

- Entwicklung eines Excel-Tools inkl. Dokumentation
- Nutzung des Excel-Tools von 10 Firmen mit ca. 1.9 Mio. Messpunkten
- Haupt-Kostentreiber identifiziert: Wechsel- und Umzugsquote mit Fehlerquoten und Bearbeitungszeit zur Fehlerbehebung



## Wirtschaftlichkeit

- Kosten Datahub gemäss Schätzungen von zwei Studien
- Einsparungen gemäss eigenen Analysen





**Kosten:** Ausschreibung durchführen

**Ertrag:** Service Charge für Nutzer

- ▶ Motivation für einen Datahub Schweiz
- ▶ Verein Smart Grid Schweiz und Datahub
- ▶ **Lösungskonzept Datahub**
- ▶ Ausschreibung Datahub
- ▶ Fazit und Ausblick



# VSGS Mitglieder legen Scope der Funktionalitäten fest

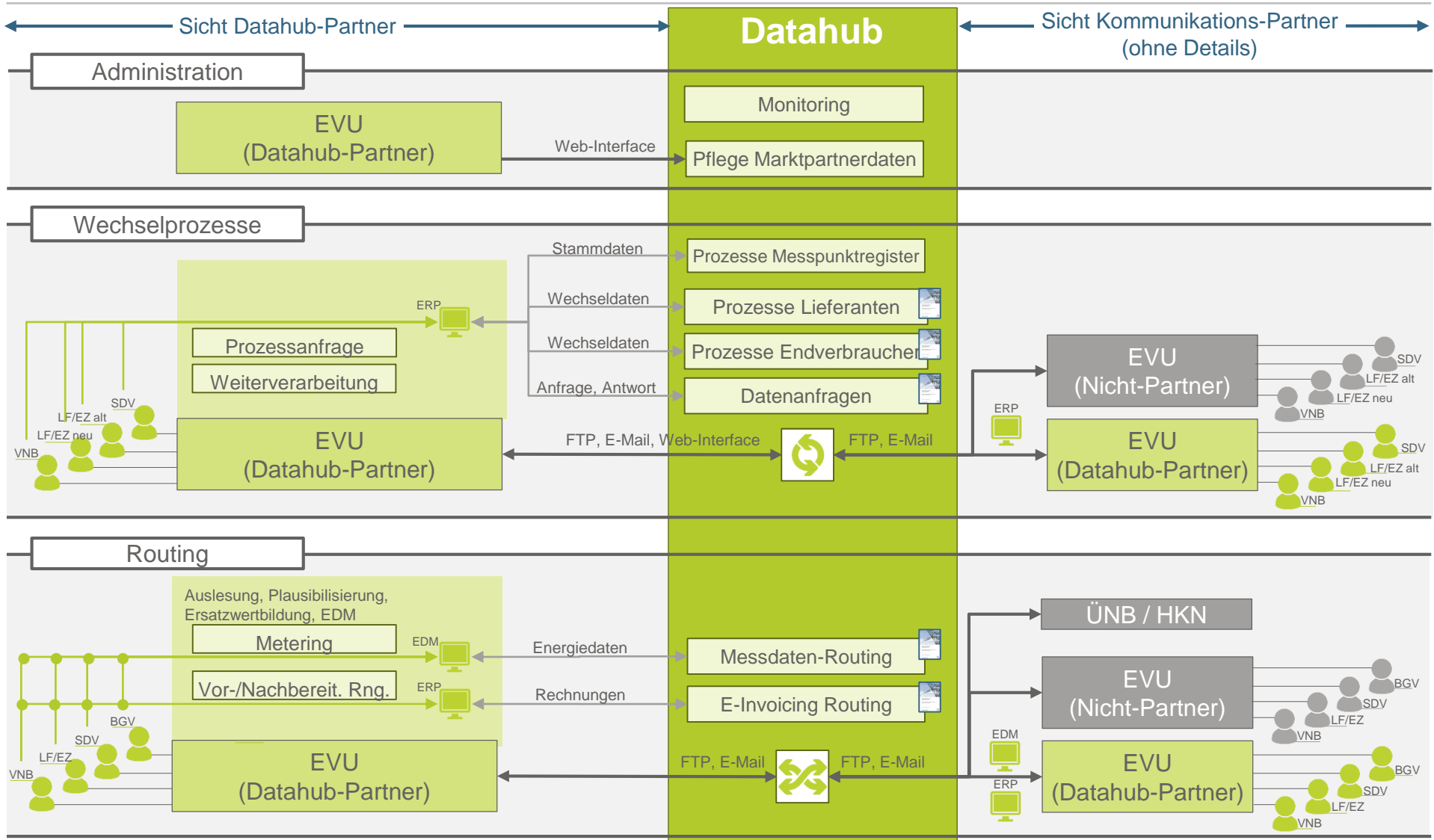
Aufgaben/Prozesse	Systeme	Varianten				
		1	2	2+	3	4
Stammdatenänderung Wechselprozesse	ERP System	Dezentral	Zentral	Zentral	Zentral	Zentral
Daten Routing	Routing System	Dezentral	Dezentral	Zentral	Zentral	Zentral
Kaufmännische Plausibilisierung und Datenaggregation	MDM System	Dezentral	Dezentral	Dezentral	Zentral	Zentral
Zählermanagement und technische Plausibilisierung	ZFA / AMI System	Dezentral	Dezentral	Dezentral	Dezentral	Zentral
Verbrauchsabrechnung und Netzentgeltabrechnung	Abrechnungs System	Dezentral	Dezentral	Dezentral	Dezentral	Dezentral
	Internationale Beispiele					



## Variante 2+

- Wechselprozess gemäss SDAT
- Datenrouting

# Big Picture Lösungskonzept Datahub Schweiz



## Legende

- Beteiligte Rolle
- Beteiligte Applikation

- Quelle der Funktionalitäten:
  - SDAT CH
  - E-Invoicing

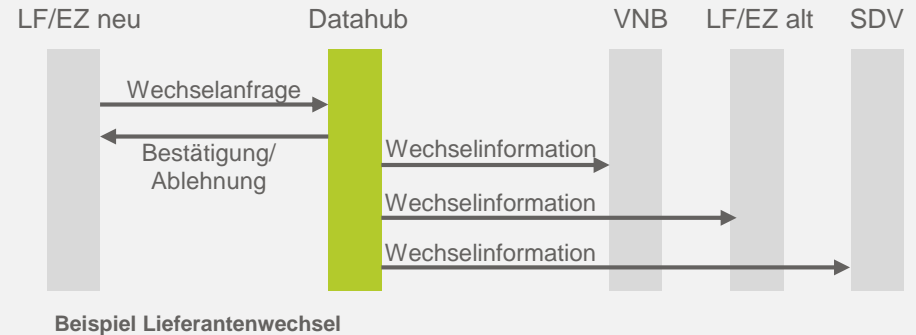
- Automatisierte Schnittstelle
- Kommunikationsverbindung (schematisch)
- Zuweisung Rolle/Applikation

# Lösungskonzept Datahub Schweiz - Varianten der Kommunikation

Für die Wechselprozesse werden zwei grundsätzliche Varianten der Kommunikation unterschieden.

## 1 Wechselprozess mit Shortcut

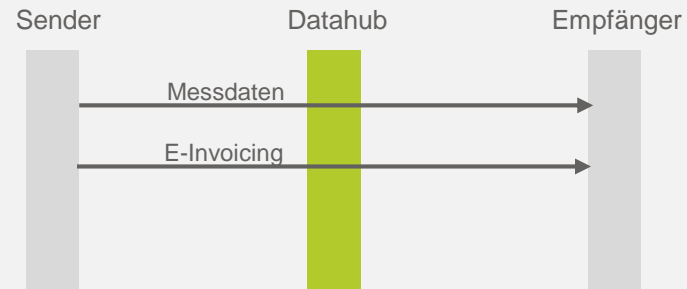
Der Datahub kann aufgrund des geführten Messpunktregisters seiner Datahub-Partner die Wechselprozesse mittels **Shortcut** durchführen.



## 2 Routing

Der Datahub kann die Wechselprozesse vom Sender zum Empfänger **rouuten**, wenn dies der Datahub-Partner so wünscht.

Messdaten- und E-Invoicing-Nachrichten werden immer geroutet.



- ▶ Motivation für einen Datahub Schweiz
- ▶ Verein Smart Grid Schweiz und Datahub
- ▶ Lösungskonzept Datahub
- ▶ **Ausschreibung Datahub**
- ▶ Fazit und Ausblick

# Ausschreibung Datahub auf der Zeitachse



# Strukturierung der gesuchten Lösung und Dienstleistungen

Der Gegenstand der Ausschreibung ist in zwei Teile gegliedert:

## Datahub Schweiz



### Lösung

Wechselprozesse

Routing

Verwaltung Messpunkte

Marktdatenpflege (für Kommunikation)

Web-Interface

Monitoring

Sicherheit und Berechtigung

Migration

Performance



### Dienstleistungen

Bereitstellung der Software

Weiterentwicklung der Applikation

Betrieb & Wartung der Applikation

Ausführung Geschäftsprozesse

Überwachung Datenaustausch






Kundensupport

Pflege Marktpartnerdaten

Migration neuer Partner

Option

# Charakteristik der Ausschreibung

	<b>Verfahrensart</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Öffentliche Ausschreibung</li></ul>
	<b>Einmaligkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keine vergleichbaren Referenzinstallationen in der Schweiz</li></ul>
	<b>Neutralität</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hohe Anforderung an die Vertraulichkeit der Daten</li></ul>
	<b>Beachtung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Grosses Interesse an den Submissionsunterlagen</li><li>• Hohe Anzahl Fragen</li></ul>
	<b>Organisation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leitung durch Maurus Bachmann</li><li>• Kernteam aus Vertretern der VSGS Mitgliedern</li><li>• AWK für Ausarbeitung Anforderungen und Submissionsunterlagen</li><li>• ewb für juristische Unterstützung und Administration</li></ul>

- ▶ Motivation für einen Datahub Schweiz
- ▶ Verein Smart Grid Schweiz und Datahub
- ▶ Lösungskonzept Datahub
- ▶ Ausschreibung Datahub
- ▶ **Fazit und Ausblick**



## Fazit und Ausblick

---



Gute EVU übergreifende Zusammenarbeit mit einem gemeinsamen Ziel: Branchenweite Digitalisierung und Optimierung des Datenaustausches.



Hohes Interesse an der Ausschreibung und Erhalt von sehr professionellen Angeboten.



Nächste Schritte:

- Vergabe und Abschluss der Ausschreibung
- Planung der Realisierung