



IT-POWER  
GMBH

IT-Power *eco*NET

## Innovatives Unbundling für unabhängige Netze

Kostenoptimierte Daten- und Kommunikationsplattform  
Automatisierung der Vertriebs-/Netzkommunikation über Marktschnittstellen





## Agenda

- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- *eco*NET
- Fazit





## Agenda

- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- *eco*NET
- Fazit





## Unbundling – eine strategische Herausforderung

- 300 Mio. € Kosten für die Energiewirtschaft
  - Einmalige Investitionen von bis zu 1,5% des Jahresumsatzes
  - Laufende Kosten von bis zu 0,2% des Jahresumsatzes

Quelle: Studie Unternehmensberatung A.T.Kearney





## Unbundling – eine strategische Herausforderung

- Ca. 80% aller IS-U Installationen in Deutschland arbeiten auf dem 1-Vertragsmodell
- Um die Unbundlingkonformität auf der Basis einer SAP-Architektur herzustellen (2-Vertrags- oder 2-Mandantenmodell) entstehen Aufwände und Lizenzkosten je nach Ausprägung des IS-U und der integrierten Komponenten (FI/CO, EDM, CRM, BW) für:
  - Releasewechsel (sofern erforderlich)
  - Einführung EDM
  - Einführung IDE
  - Einführung IDEX-GE
  - Anpassung IS-U (Aufbauorganisation, Tarife, etc.)





## Kernaussagen

Unbundling  
vorrangig  
Kundenstamm,  
also billing

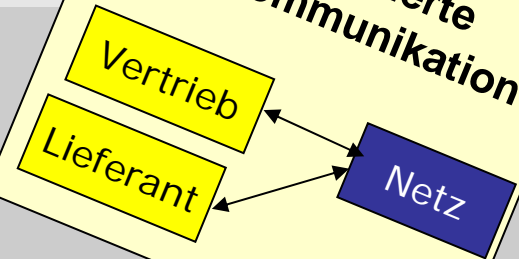
IT-Lösungen sind teuer!

Wir sind überzeugt, günstiger  
in Einführung und Betrieb zu sein.  
Messen Sie uns!

Intern = extern  
absolut sauber  
gegenüber RegTP

Leistungsfähige,  
bedienerfreundliche  
Software,  
Sie werden es sehen!

automatisierte  
Marktkommunikation





## Gesetzliche Anforderungen

Buchhalterisches  
Unbundling

Getrenntes Rechnungswesen  
Netz / Vertrieb

Informatorisches  
Unbundling

Trennung von Daten zwischen  
Netz / Vertrieb

Organisatorisches  
Unbundling

Handlungsunabhängigkeit von  
Netz / Vertrieb

Legal  
Unbundling

Rechtliche Trennung  
Netz und Vertrieb





## Agenda

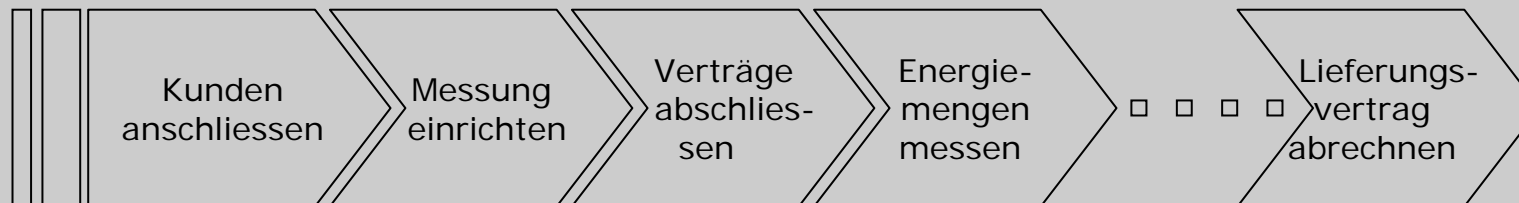
- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- *eco*NET
- Fazit





## Auswirkungen auf Organisation und IT

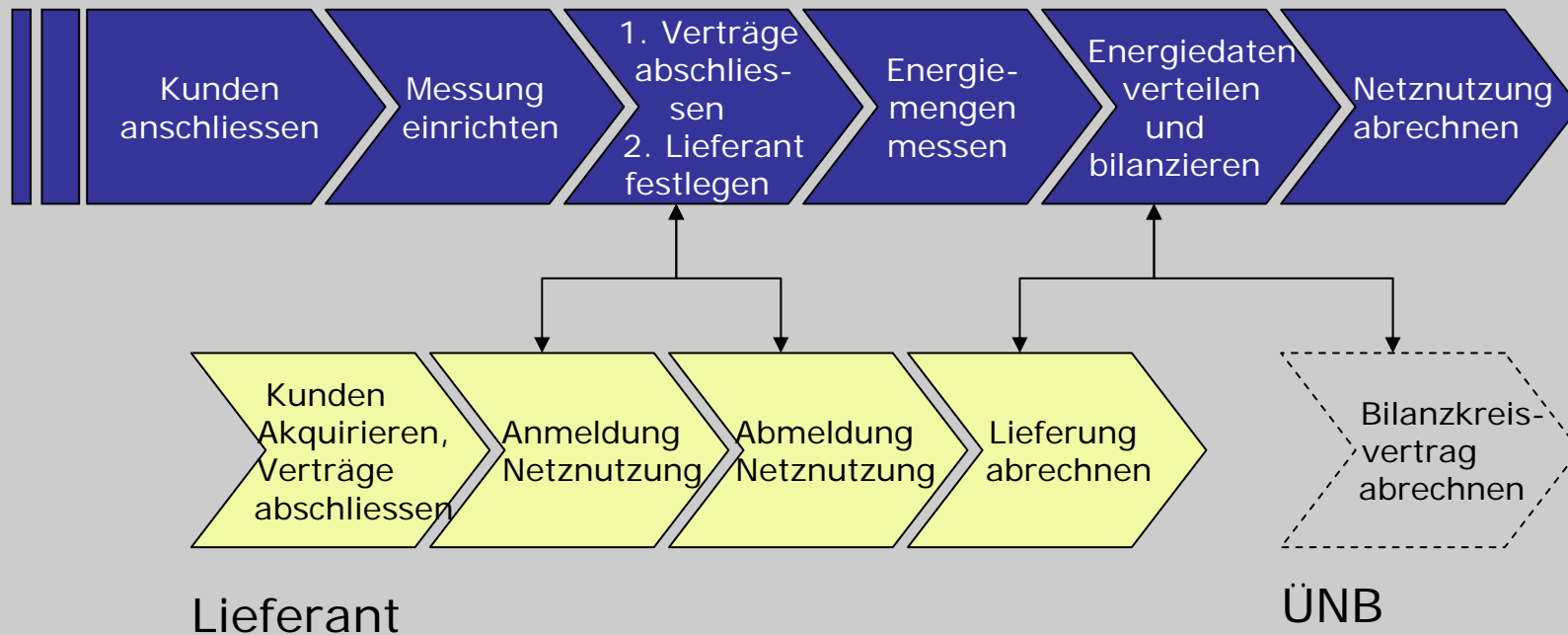
### EVU-interner Prozess





## Auswirkungen auf Organisation und IT

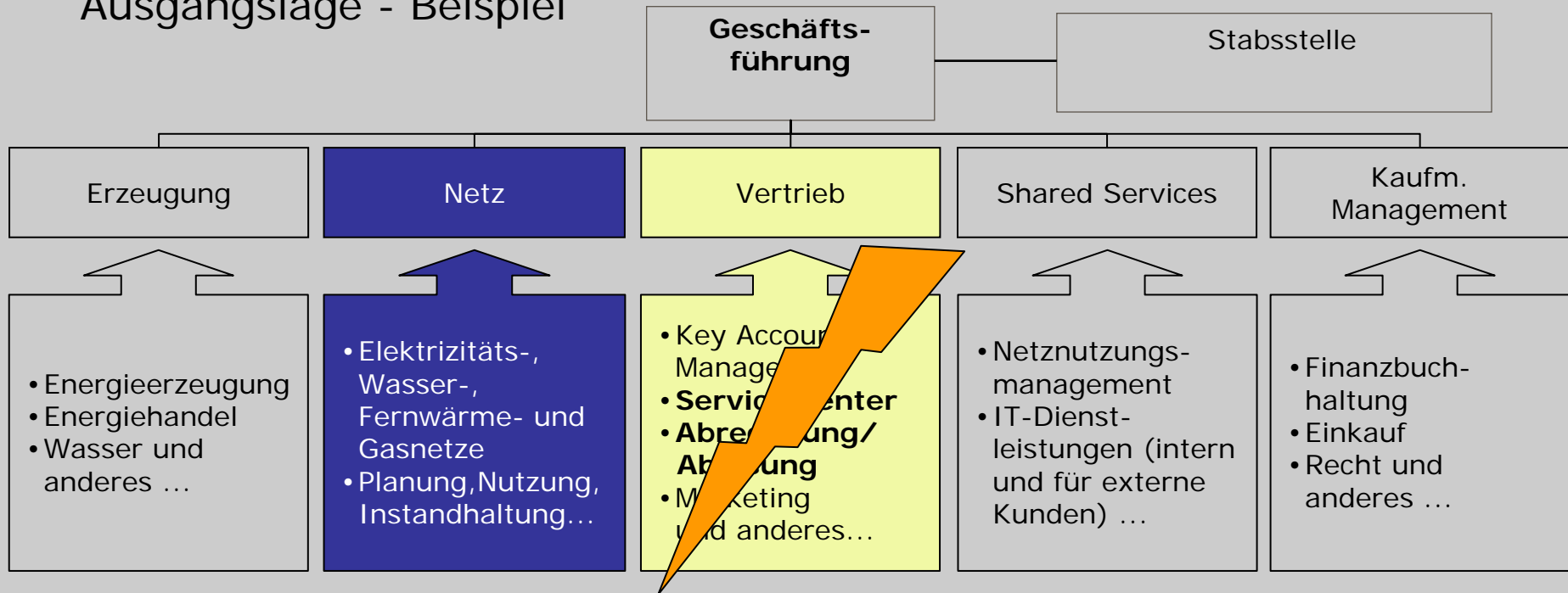
### Netzbetreiber





# Auswirkungen auf Organisation und IT

## Ausgangslage - Beispiel





# Auswirkungen auf Organisation und IT

## Veränderung - Beispiel

Geschäfts-  
führung

Stabsstelle

Erhaltung der bewährten Strukturen möglich und trotzdem  
**Unbundlingkonform**

- Energieerzeugung
- Energiehandel
- Wasser und anderes ...

- Elektrizitäts-, Wasser-, Fernwärme- und Gasnetze
- Planung, Nutzung, Instandhaltung...

• Abrechnung Netz

• Ablesung

• Service Center

- Key Account Manager
- **Abrechnung Vertrieb**
- **Service Center**
- Marketing und anderes...

- Netznutzungsmanagement
- IT-Dienstleistungen (intern und für externe Kunden) ...

- Finanzbuchhaltung
- Einkauf
- Recht und anderes ...





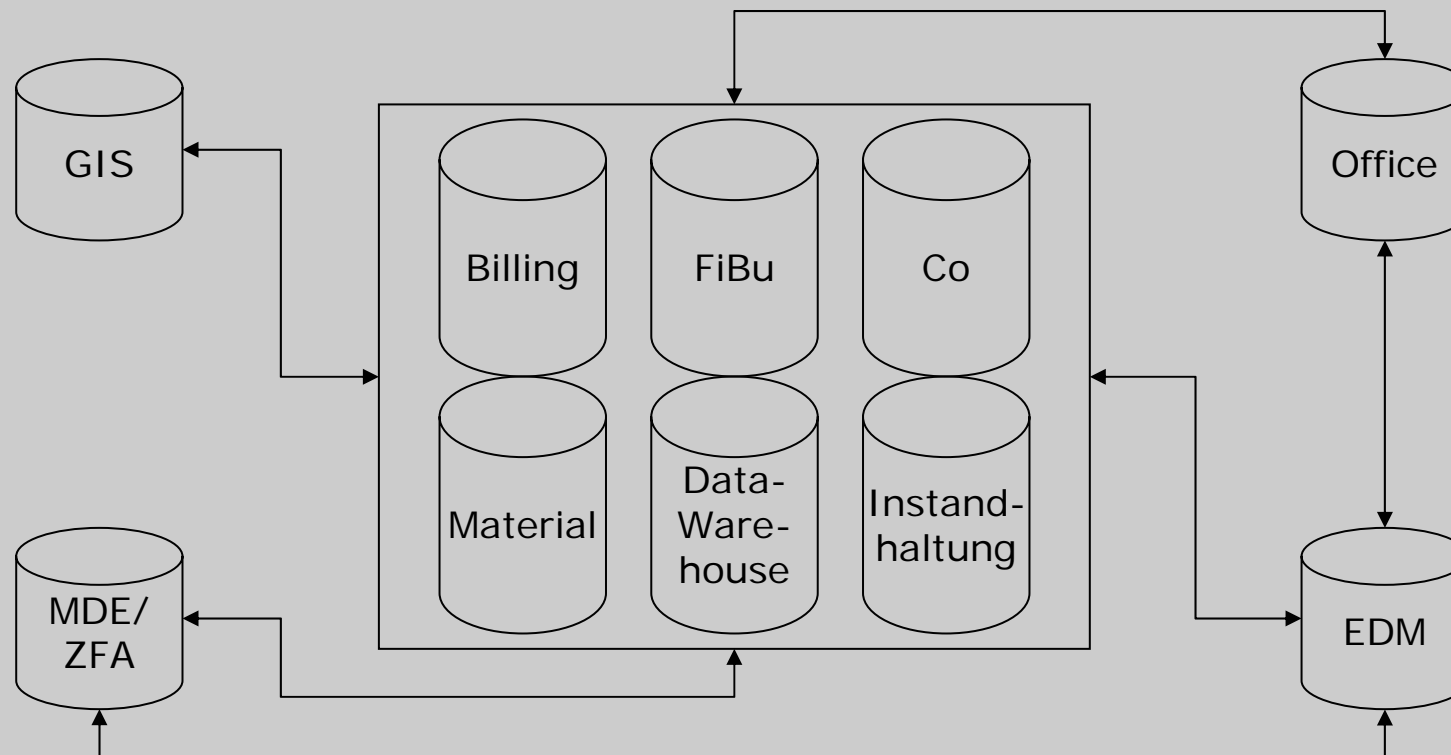
## Agenda

- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- *eco*NET
- Fazit





## IT-Landschaft I – Ist-Situation





## IT-Landschaft II - Auswirkungen

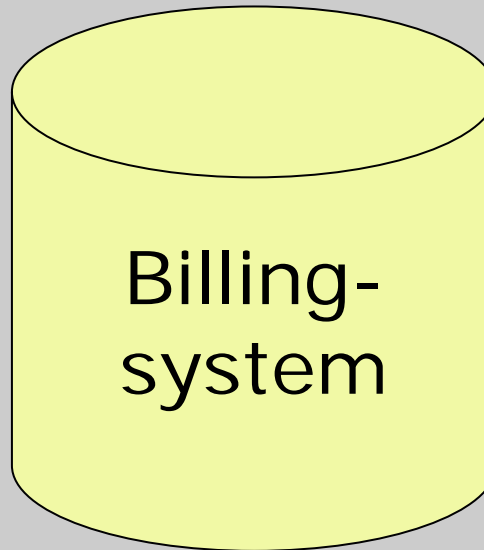
Komplexe Lieferverträge (z.B. mit Benutzungsstunden)

Konzessionsabgabe

KWK-Umlage

EEG-Umlage

Marktkommunikation



Ablesung

Geräteverwaltung

Netznutzungs-  
abrechnung

Stromsteuer

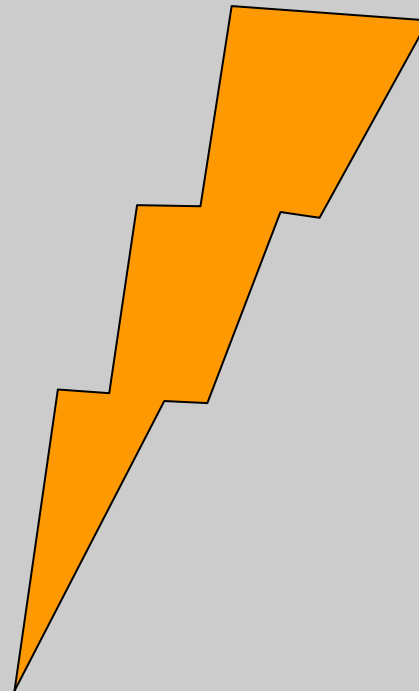




## IT-Landschaft III - Spannungsfelder

### Vertrieb

- Billingsystem
- Ablesung
- Kundenpflege
- EDM



### Netz

- Billingsystem
- Ablesung
- Geräteverwaltung
- Kundenpflege
- EDM

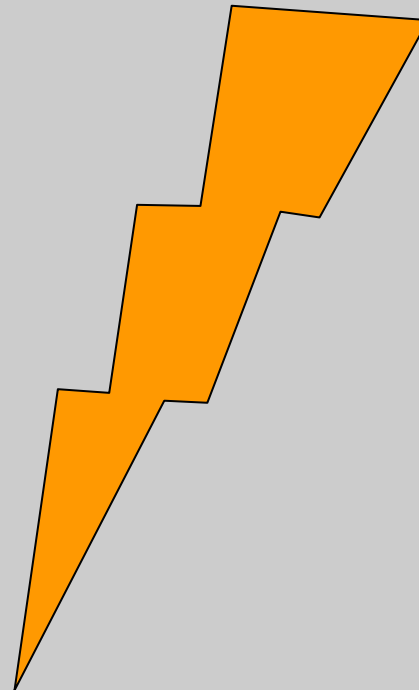




## IT-Landschaft IV - Aufgabenverteilung

### Vertrieb

- Komplexe Lieferverträge (z.B. mit Benutzungsstunden)
- Stromsteuer
- EEG-Umlage
- Marktkommunikation



### Netz

- Netznutzungsabrechnung
- KWK-Umlage
- Konzessionsabgabe
- Ablesung
- Geräteverwaltung
- Marktkommunikation





## Anforderungen an die IT-Systeme I – Vertrieb

### Abrechnung

- Komplexe, individuelle Endkundenverträge
- Stromsteuer
- EEG-Umlage

### Schnittstellen

- EDM (MSCONS, Edifact, UTILMD)
- FiBu
- Controlling
- Datawarehouse
- CRM





## Anforderungen an die IT-Systeme II. – Netz

### Abrechnung

- Netztarife
- Konzessionsabgabe
- KWK-Umlage
- Stromsteuer/EEG-Umlage bei Ersatz-/Notbelieferung  
(Wird nicht durch Netz, sondern durch Gebietsversorger geregelt)

### Ablesung

- Auftragsverwaltung
- Terminsteuerung (rollierend, monatlich)
- Ableseergebnisverwaltung (evt. auch Zeitreihen)





## Anforderungen an die IT-Systeme III. – Netz

### Geräteverwaltung

- Turnustausch (inkl. Stichprobenverfahren)
- Stammdatenverwaltung
- Ausgabe von Turnustauschlisten/Montagebelegen (evt. digital)





## Anforderungen an die IT-Systeme IV. – Netz

### Schnittstellen

- MDE/ZFA
- EDM (MSCONS, Edifact, UTILMD)
- FiBu
- Materialwirtschaft (MM/PM, falls Zählerbeschaffung darüber gesteuert wird)
- Controlling
- Datawarehouse
- Ggf. CRM





## Agenda

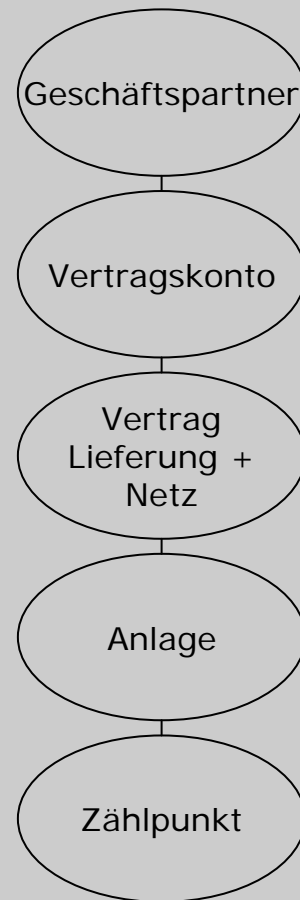
- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- *eco*NET
- Fazit





## IT Lösungsszenarien I.

### 1-Vertragsmodell



### Bewertung:

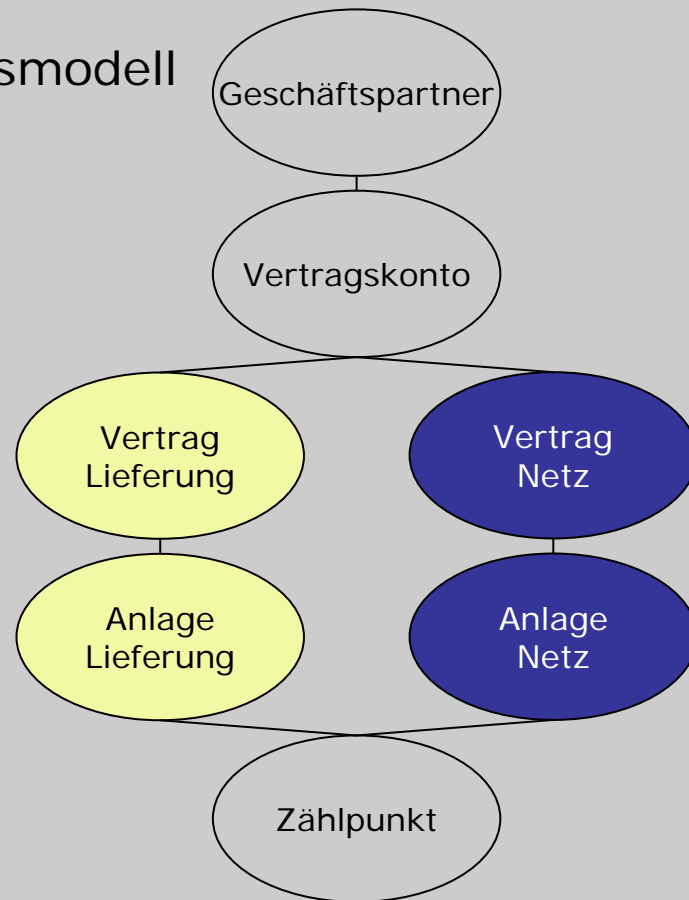
- Buchhalterisches Unbundling- bedingt
- Informatiorische Unbundling - nein
- Äquivalenz der Prozesse - nein
- Nachweisbarkeit - nein





## IT Lösungsszenarien II.

### 2-Vertragsmodell



### Bewertung:

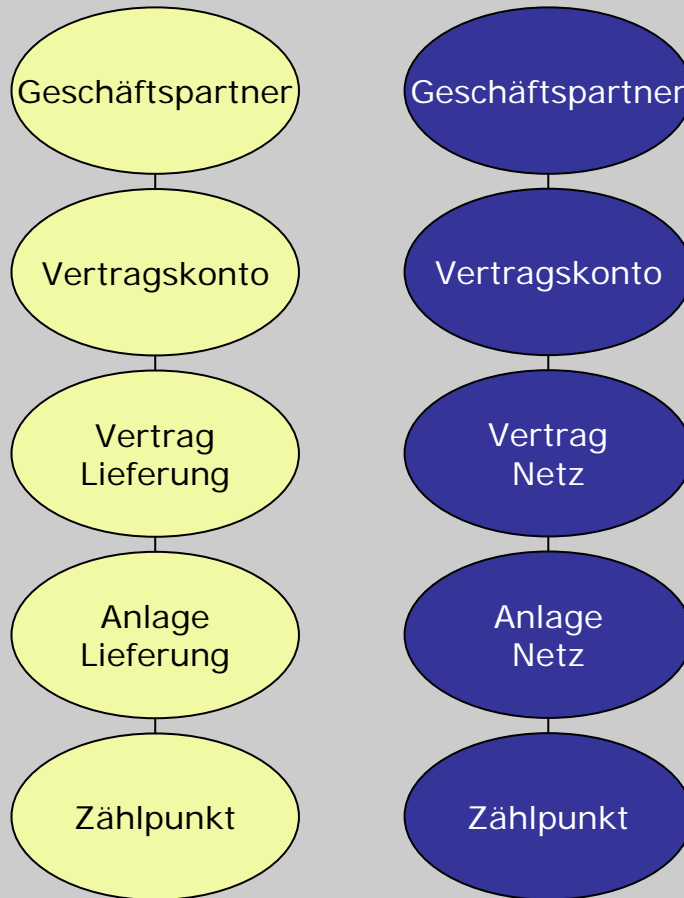
- Buchhalterisches Unbundling- ja
- Informatorische Unbundling - teilweise
- Äquivalenz der Prozesse - nein
- Nachweisbarkeit - nein





## IT Lösungsszenarien III.

2-Mandanten-/  
Systemmodell



### Bewertung:

- Buchhalterisches Unbundling - ja
- Informatorische Unbundling - ja
- Äquivalenz der Prozesse - ja
- Nachweisbarkeit - ja





## Agenda

- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- **ecoNET**
- Fazit





## ecoNET Die Unbundlinglösung von IT-Power

Ziel: Unbundlinganforderungen erfüllen  
Automatisierung der Massenprozesse

- Neueinzug (Netzanmeldung)
- Kündigung (Netzkündigung)
- Zählerstands-/Verbrauchsmitteilung
- Zählerwechsel
- Automatisierte Rechnungsverarbeitung
- Hausanschluss
- etc. ....





## ecoNET Die Unbundlinglösung von IT-Power

EDM = SAT Prophet



Gründe für SAT-Prophet (ein non-SAP-EDM):

- Standardsoftware
- Verschiedene Rollen (Händler/Lieferant, Netzbetreiber, Stromhändler (Börse))
- Mandantenfähigkeit
- Flexibilität
- Kosten/Nutzen





## ecoNET Die Unbundlinglösung von IT-Power

Billingsystem Netz = XAP



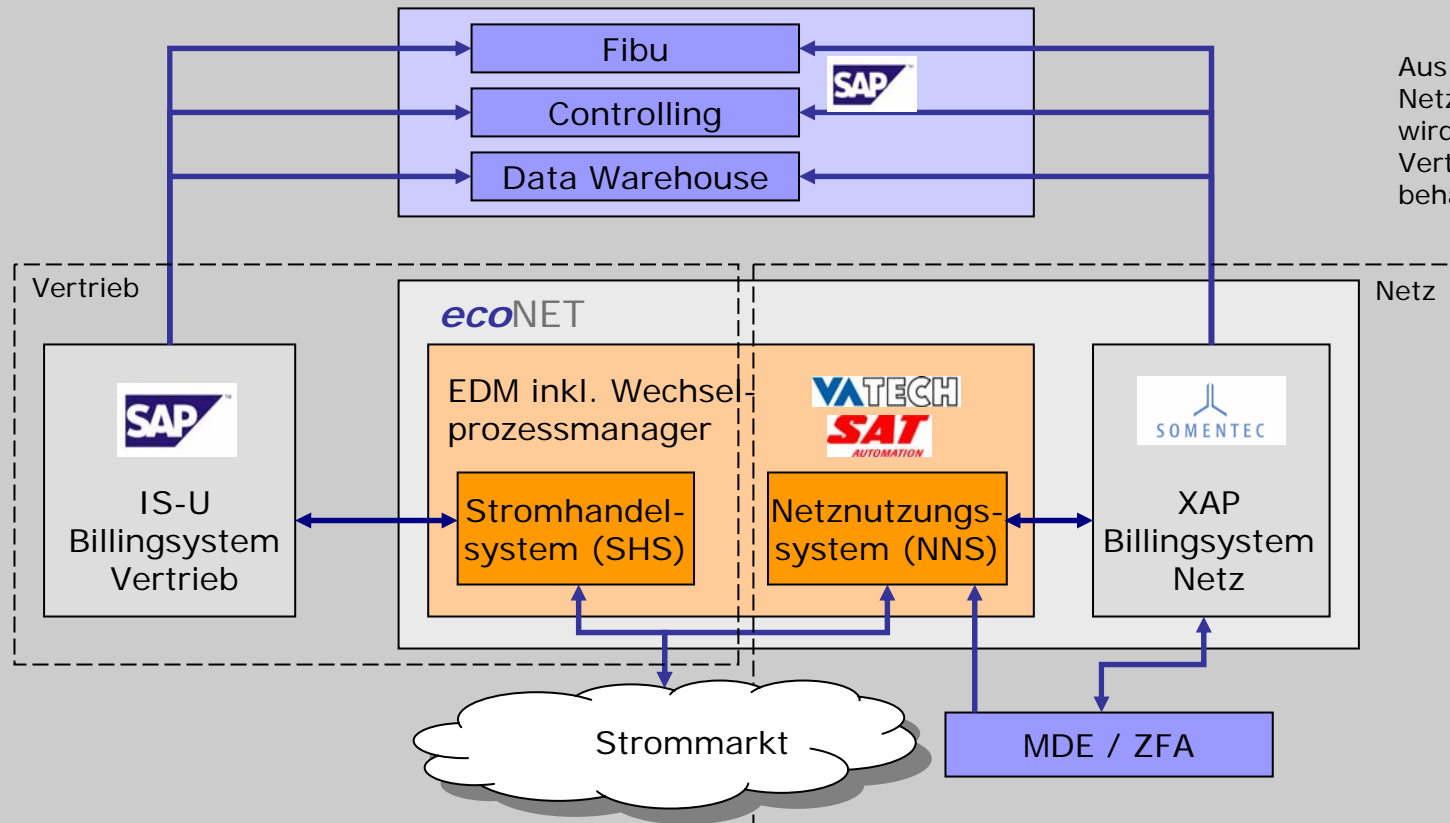
Gründe für XAP:

- Standardsoftware
- Flexibles Billingsystem – auch für komplexe Anwendungen
- Mandantenfähigkeit
- Unabhängig von der SAP-Release-Strategie
- Kosten/Nutzen





## ecoNET Architekturskizze



Aus Sicht des Netzbetreibers wird **jeder** Vertrieb gleich behandelt.

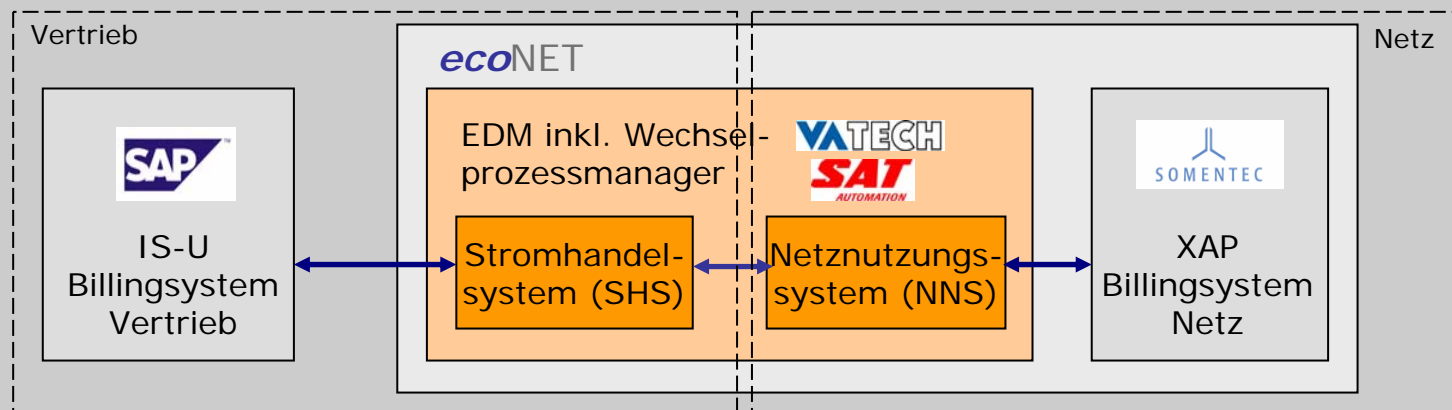




## Risiko durch redundante Datenhaltung?

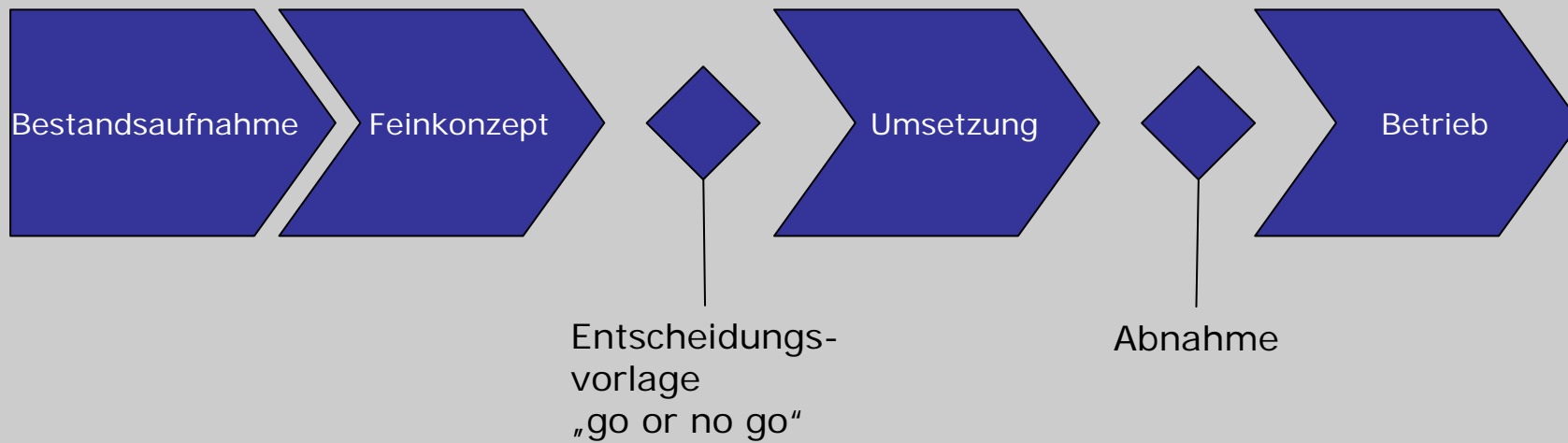
### Unbegründet:

- Die Schnittstellen, die für den liberalisierten Markt benutzt werden (UTILMD-EDIFACT / UTILMD-csv), werden auch in der Kommunikation zwischen den eigenen Systemen benutzt
- Saubere Datenhaltung bzw. -synchronisation durch saubere Prozesse
- Hoher Grad an automatisierter Prozessüberwachung im EDM
- Für Wechselkunden müssen die Prozesse beherrscht werden



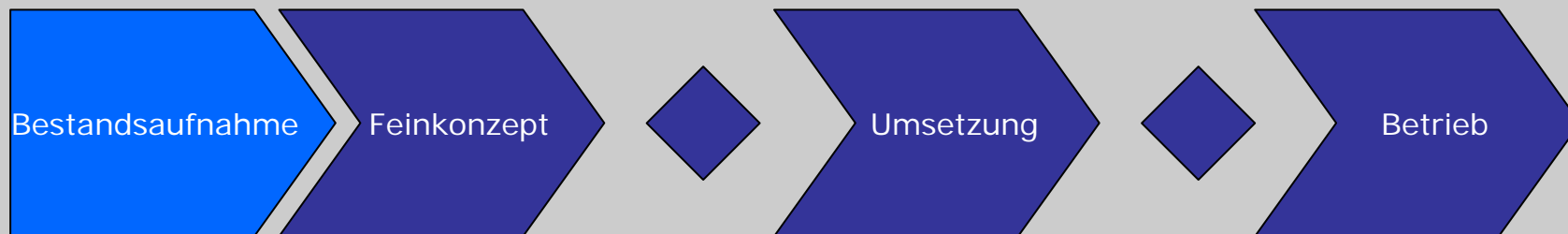


## ecoNET Einführungsleitfaden I.





## ecoNET Einführungsleitfaden II.



### Organisation

- Aufbauorganisation

### Prozesse

- Abrechnung
- Forderungsmanagement
- Geräteverwaltung

### Customizing

- Netztarife
- Forderungsmanagement
- Geräteverwaltung

### Migration

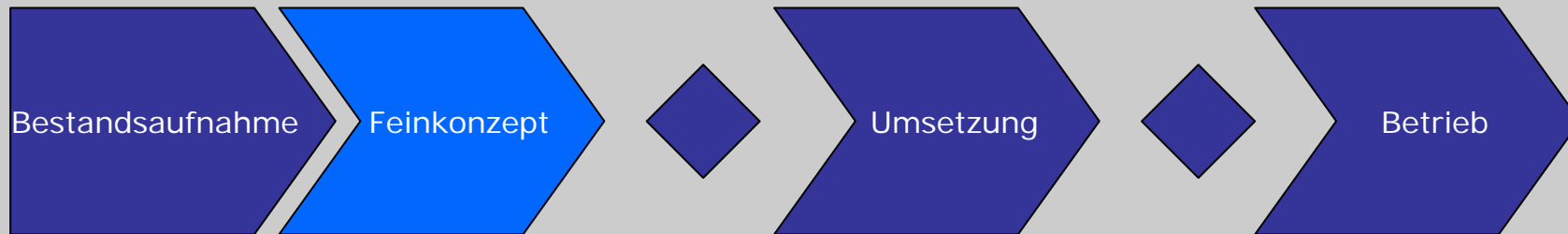
- Stamm-/Bewegungsdaten
- Mengengerüste

Bestandsaufnahme und ggf. Feinkonzept für **ecoNET** sind Bestandteil des ebenfalls von IT-Power angebotenen Leistungsangebots  
**Netz-Check**





## ecoNET Einführungsleitfaden III.



### Organisation

- Anpassungsaufwand der angebundenen Systeme

### Prozesse

- Spezifikation Prozessgestaltung

### Customizing

- Anpassungsaufwand XAP
- Anpassungsaufwand SAT Prophet
- Anpassungsaufwand IS-U

### Migration

- Strategie
- Aufwand

### Projektplan

- Termine
- Meilensteine
- Interne und externe Aufwände

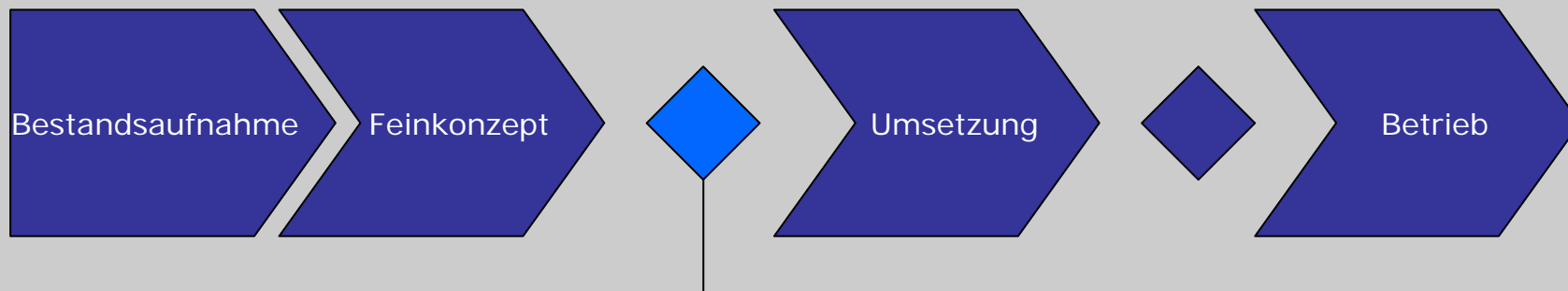
### Gesamtkostenüberblick

- Hardware
- Lizenzen
- Dienstleistungen





## ecoNET Entscheidungsvorlage „go or no go“



### Entscheidungsvorlage „go or no-go“

Bis zu diesem Zeitpunkt kann mit verhältnismäßig geringem Aufwand festgestellt werden, inwieweit **ecoNET**

- organisatorisch in Ihre Unbundlingstrategie paßt,
- Ihren funktionalen Anforderungen entspricht,
- Ihren preislichen Vorstellungen entspricht,
- technisch in die vorhandene Infrastruktur eingebunden werden kann.

Sie entscheiden jetzt, **ecoNET** zu einem Festpreis einzuführen!





## Agenda

- Einleitung
- Auswirkungen auf Organisation und IT
- Die Abrechnungsanforderungen Vertrieb/Netz
- IT-Lösungen zum Unbundling
- **eco**NET
- Fazit





## Begleitende organisatorische Maßnahmen

Das informatorische „Flensburger Unbundling-Modell“ *ecoNET* bedarf einer zusätzlichen Abgrenzung zum organisatorischen Unbundling mit dem Ziel der Verhinderung von Informationsfluss und diskriminierenden Maßnahmen.

Die davon betroffenen wirtschaftlich sensiblen Informationen sind:

- Existenz eines potenziellen Kunden
- Kundenbeziehung fremdbelieferter Kunden
  - Stammdaten einschließlich Historie, CRM-Informationen
  - Technische Anlagedaten (Verbrauchsstelle, Gas-/Strombezug, Gerätetechnik, Netzverbindung, Änderungen)
  - Verbrauchsdaten (historische Lastdaten, aktuelle 1/4-Stundenwerte)
- Kenntnisse über Drittverträge, z. B. Bonität, Zahlungsmodalitäten, Laufzeiten, Preise
- Wechselabsichten (z. B. Nachfrage nach Kosten einer separaten Netznutzung)
- Problem: Netzlast und aggregierte 1/4-h-Werte drittbelieferter Kunden (Energiebeschaffung)

Im Rahmen des Projektablaufs werden die relevanten Geschäftsprozesse identifiziert und bei der Gestaltung der Gesamtlösung berücksichtigt.





## Es muss nicht immer teuer sein

Für Versorgungsunternehmen, die SAP IS-U im 1-Vertragsmodell betreiben, dieses für den Vertrieb erhalten wollen und einer alternativen Lösung zum SAP IS-U 2-Vertragsmodell aufgeschlossen sind, finden in IT-Power **ecoNET** eine mögliche Alternative.

Im Vergleich zur Umstellung auf ein SAP IS-U 2-Vertragsmodell bietet **ecoNET** folgende Eigenschaften:

- Einführungskosten:  
ca. 1/3 einer vergleichbaren SAP-Lösung
- Einführungszeit:  
ca. 1/3 einer vergleichbaren SAP-Lösung
- Betriebskosten:  
ca. 1/3 einer vergleichbaren SAP-Lösung





## Merkmale von *eco*NET

### *eco*NET

- ist überwiegend für den Netzbetrieb ausgeprägt, das SAP IS-U bleibt für den Vertrieb erhalten
- versteht sich nicht als Eigenentwicklung, sondern als Ausprägung der bewährten Standard-Anwendungen XAP der Somentec Software AG und SAT Prophet der VA TECH SAT
- unterstützt den Anwender bei Durchleitungs- und Netznutzungsmanagement, Lieferantenwechsel, Erstellung von Last- und Bedarfsprognosen, Bilanzkreis- und Fahrplanmanagement
- ist 100% unbundling-konform durch physikalische Trennung der Systeme und der Datenhaltung
- ermöglicht automatisierte Marktkommunikation durch Nutzung marktgängiger Schnittstellen (Edifact, UTILMD, MSCONS)
- gewährleistet Release-Unabhängigkeit und dadurch komplette Eigenständigkeit der IT-Systeme von Netz und Vertrieb
- bedeutet Mehr-Mandantenfähigkeit
- minimiert das unternehmerische Risiko





## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Ihre IT-Power GmbH  
Bent Jansen

Batteriestrasse 48  
24939 Flensburg



Telefon: +49 (0)461 / 487 – 34 35  
Fax: +49 (0)461 / 487 – 29 33

[bent.jansen@it-power.org](mailto:bent.jansen@it-power.org)  
[www.it-power.org](http://www.it-power.org)

