



Dienstleisterkennungen

– totgesagt und doch lebendig

ARCMIND[®]

Wir sind die Energiedaten-Experten.

Stefan Freinatis

Marktrolle



- Lieferant (LF)
- Netzbetreiber (VNB)
- Bilanzkreisverantwortlicher (BKV)
- Bilanzkoordinator (BIKO)
- Messstellenbetreiber (MSB)
- Messdienstleister (MDL)
- Dienstleister (nur bis August 2008)

Dienstleister ist keine Marktrolle!



Kennungen



Kennung = Marktpartner-ID, Codenummer

Identifikation im EDIFACT-Nachrichtenaustausch

Vergabestellen

● BDEW (Strom)

z.B. **99**04933000007

● DVGW (Gas)

z.B. **98**70016000000

● GS1

z.B. 4045483000006, 4324884000007, 5790002051579

● Edig@s (Gas)

z.B. RUG, RTGBKN



Kennungen online – BDEW



<http://codenummern.strom.de/>

BDEW-Codenummern



Suche nach:

9904933000007

Starten

Die Suche nach **9904933000007** brachte folgendes Ergebnis:

Anzahl der Treffer: **1** Aktuelle Position: **1-1**



9904933000007

RWE Deutschland AG

Mit der **Maus** diese Schaltfläche betätigen. Ein „Return“ (Eingabetaste) funktioniert nicht (kein Suchergebnis)!



Kennungen online – DVGW



<http://www.dvgw-sc.de/index.php?id=641>

Suche einer Firmenanschrift

Volltext

Marktfunktion

Code-Nummer

9870016000000

abschicken

| Alle | 1 | 2 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | Ü | V

[Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz GmbH](#)

Netzbetreiber (Grid Operator)

DVGW-Code:

45661 Recklinghausen

9870016000000



Kennungen online – GS1



http://www.gepir.de/v31_client/gln.aspx?Lang=de-DE

Geben Sie in das Eingabefeld die 13stellige Nummer, die die Lokation identifiziert, ein.
Diese ist beispielsweise auf der Rechnung aufgedruckt oder findet sich im elektronischem Datenaustausch in EANCOM® im Segment NAD wieder.

GLN

GLN:

Informationen zur Lokation

Anzeige GLN Inhaber

Diese Information wird bereit gestellt im Auftrag von [GS1 Global Office](#).

GLN	Firma	Kontakt	Aktueller Stand	Basisnummer	Status	GLN Datenbereinsteller	Land
5790002051579	Dynamic Energy ApS Søren Frichs Vej 42 B 8230 Åbyhøj Dänemark	Mikkel Møldrup Tel:40923288 Fax:40893288			0	9501101020184	Dänemark



Kennungen online – Edig@s

Über DVGW abrufbar



<http://www.dvgw-sc.de/index.php?id=641>

Suche einer Firmenanschrift

Volltext

Marktfunktion

Code-Nummer

abschicken

| [Alle](#) | [1](#) | [2](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [Ü](#) | [V](#)

[Thyssengas GmbH](#)

44137 Dortmund

Marktgebietsverantwortlicher (Balancing
Area Grid Operator)

Edig@s-Code:

RTGBKN

(für den Lieferanten-
wechsel nicht zulässig!)



Dienstleister



- Agiert für Auftraggeber
 - 1:1 Mako-Adresse des Auftraggebers
 - Kennung des Auftraggebers
 - Marktrolle des Auftraggebers
 - Nicht als Dienstleister erkennbar
 - Kann für mehrere Auftraggeber gleichzeitig tätig sein
- im Markt

In der Marktkommunikation gibt es (seit August 2008) keine Dienstleister als solche. **Wozu dann Dienstleisterkennungen?**

➡ Für den EDIFACT-Verkehr im **Innenverhältnis**





EDIFACT-Verkehr im Innenverhältnis

Beispiel Netzbetreiber



Beispiel Netzbetreiber



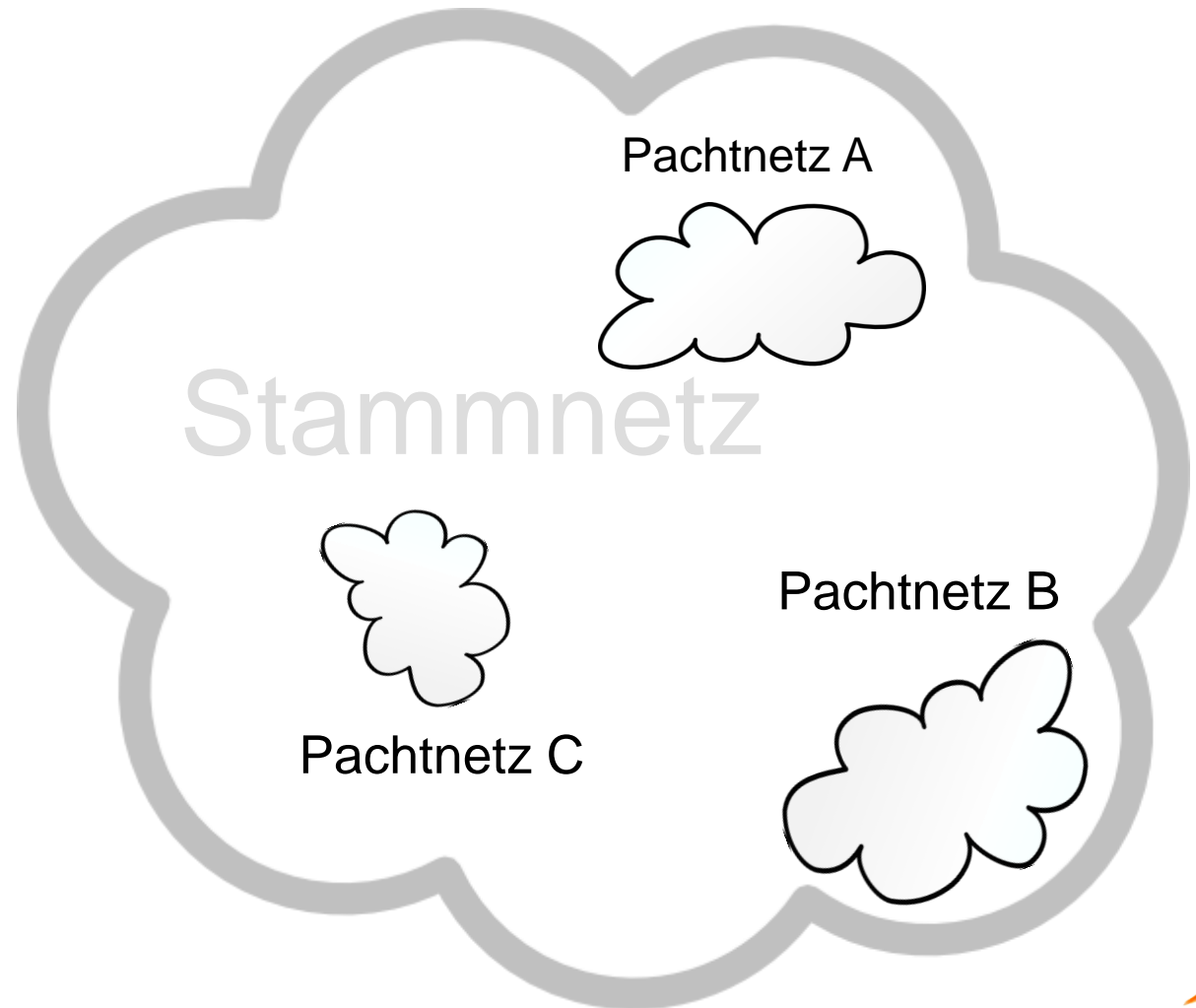
- Netzbetreiber betreibt Stammnetz
- Netzbetreiber hat zusätzlich weitere Netze gepachtet
- Pachtnetz \neq Stammnetz
Zählpunktscharfe Trennung
- Pachtnetze agieren im Auftrag des Netzbetreibers
“Im Namen und im Auftrag“
- Pachtnetze sind interne Dienstleister
- Pachtnetze verwalten sich selber
Eigene Rechnungsstellung (im Namen des Netzbetreibers)
- Pachtnetze kommunizieren nicht direkt mit dem Markt
sondern über das Zentralsystem des Netzbetreibers



Netzkonstellation



Markt

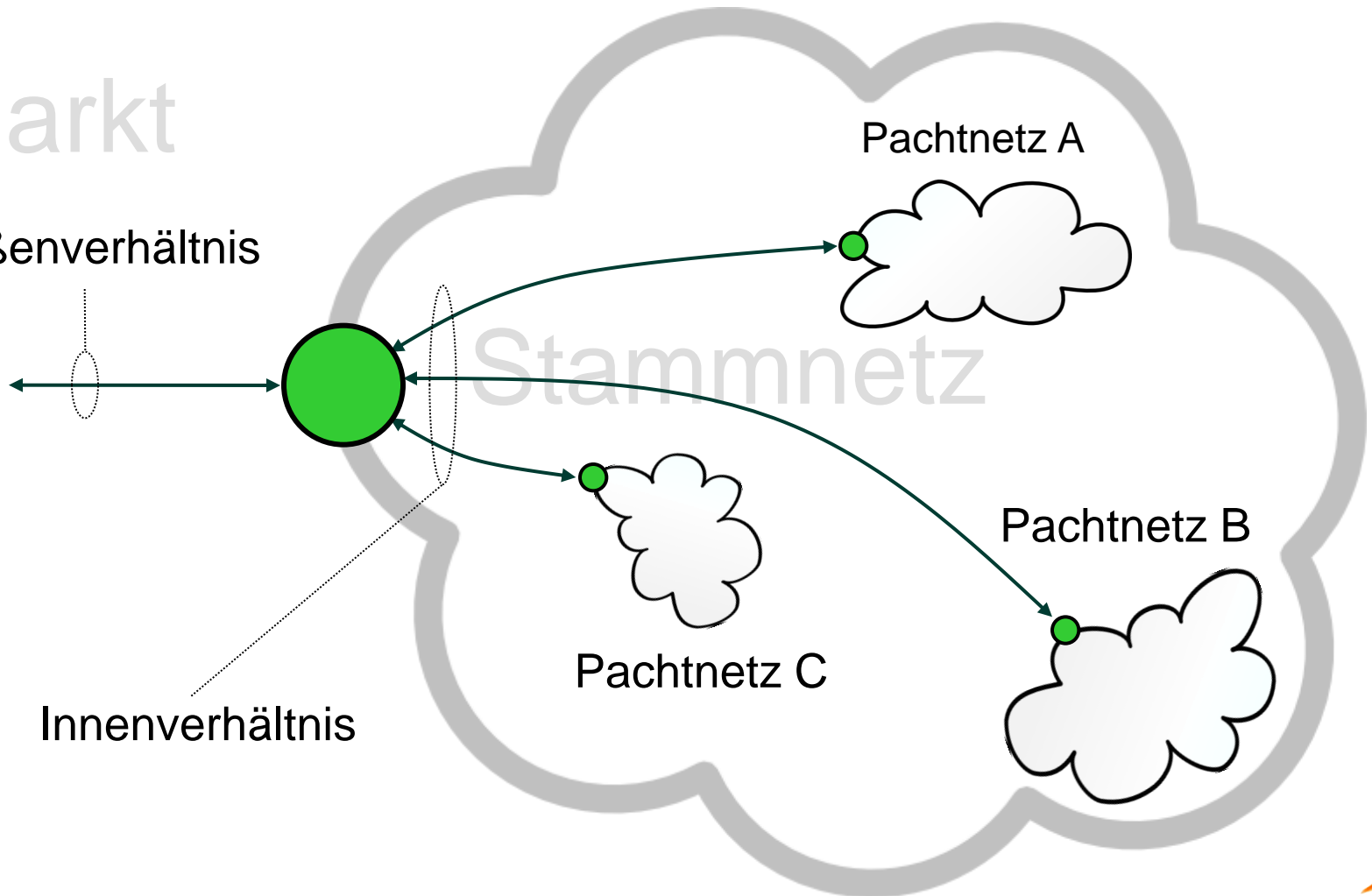


Kommunikation



Markt

Außenverhältnis



Innenverhältnis

Pachtnetz A

Stammnetz

Pachtnetz B

Pachtnetz C

● = (Markt)kommunikationspunkte (EDI-Systeme)

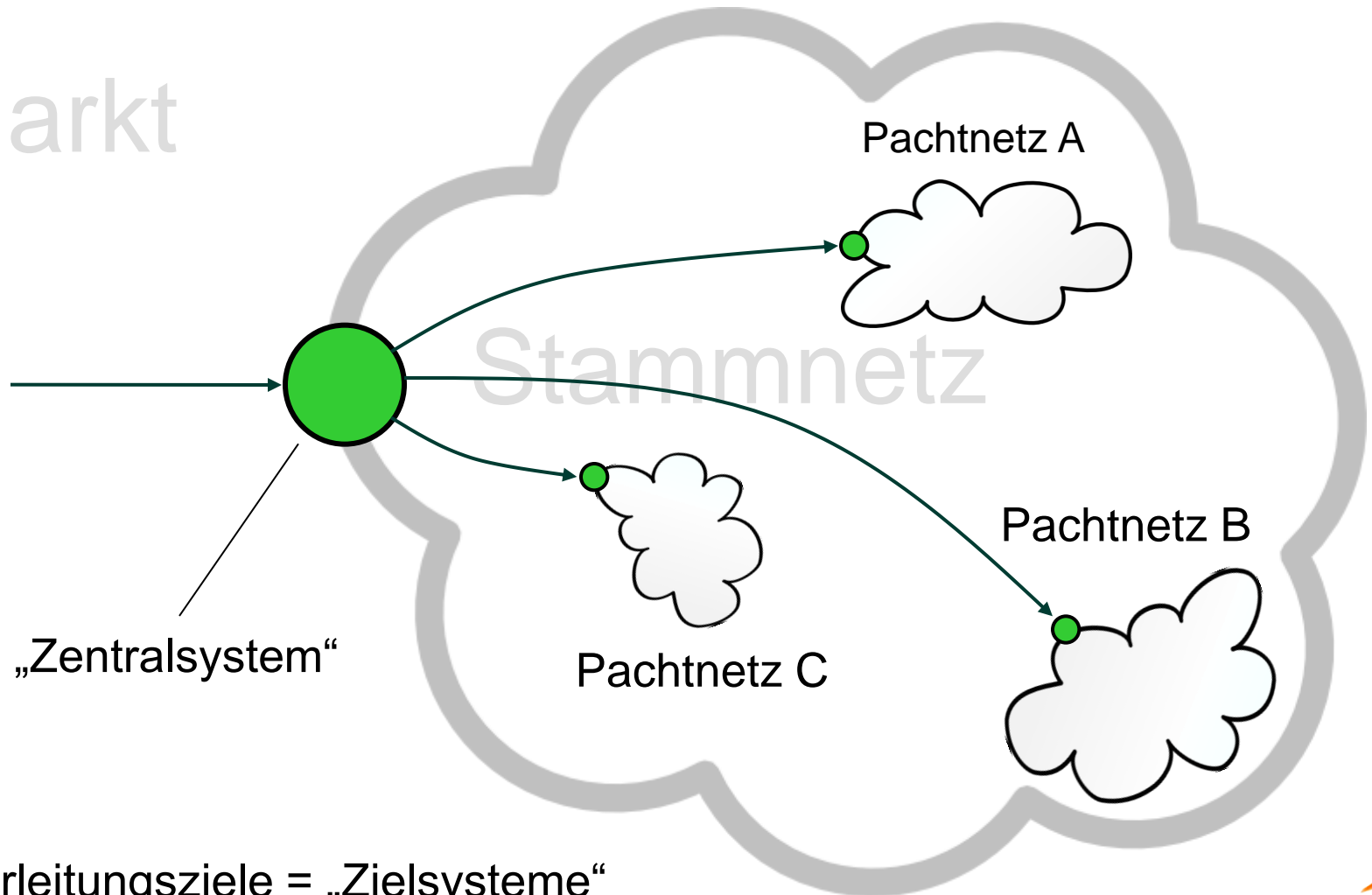


Kommunikation

Richtung *Eingehend* (vom Markt kommend)



Markt



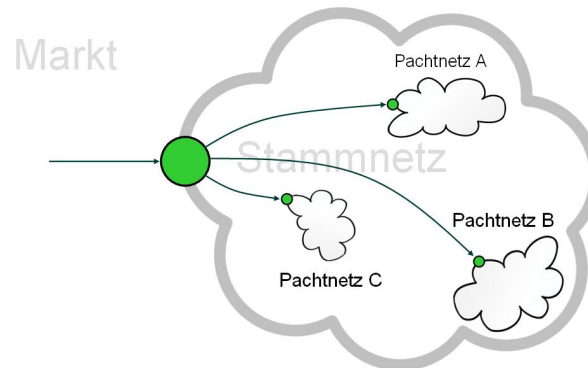
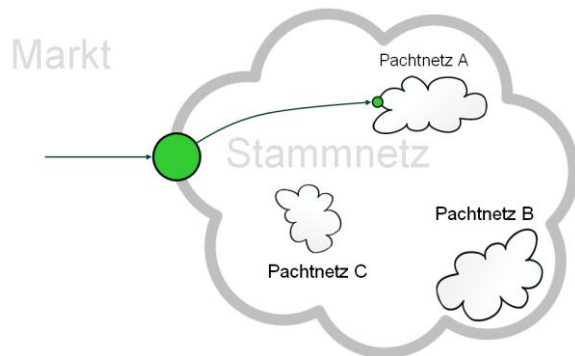
Weiterleitungsziele = „Zielsysteme“



Splitt



Eine eingehende Nachricht wird nicht zwingend nur an ein Ziel weitergeleitet, sondern muss ggf. unter den Zielen aufgeteilt werden, so dass jedes Ziel nur den jeweils relevanten Teil erhält.



Splitt = Zerteilen einer eingehenden Nachricht,

z.B. anhand von Zählpunkten, Postleitzahlen, Kundennummern

zusammensetzen zu neuen Nachrichten

unter Beibehaltung der originalen Datenaustauschreferenz / Datum

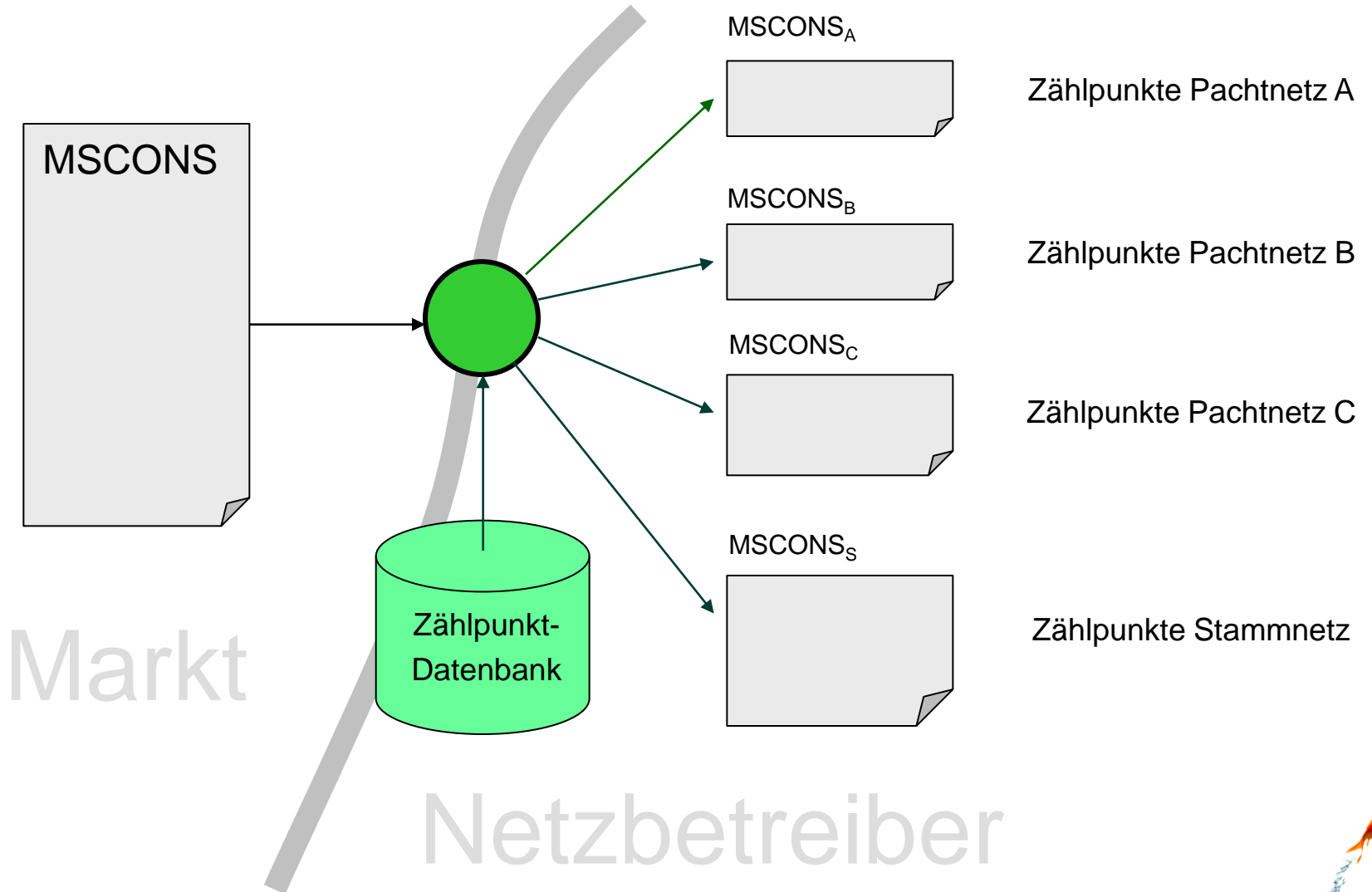


Splitt (Beispiel)

- MSCONS aus dem Markt trifft ein
- Ein Teil der MSCONS betrifft Stammnetz
- Der Rest betrifft die Pachtnetze
- MSCONS wird zählpunktscharf zerteilt (Splitt)
- Es entstehen 4 neue MSCONS
- Weiterleitung an Zielsysteme
- Ziele müssen voneinander **unterscheidbar** adressiert werden können
- Ohne DL-Kennungen nicht möglich

Splitt (Beispiel)

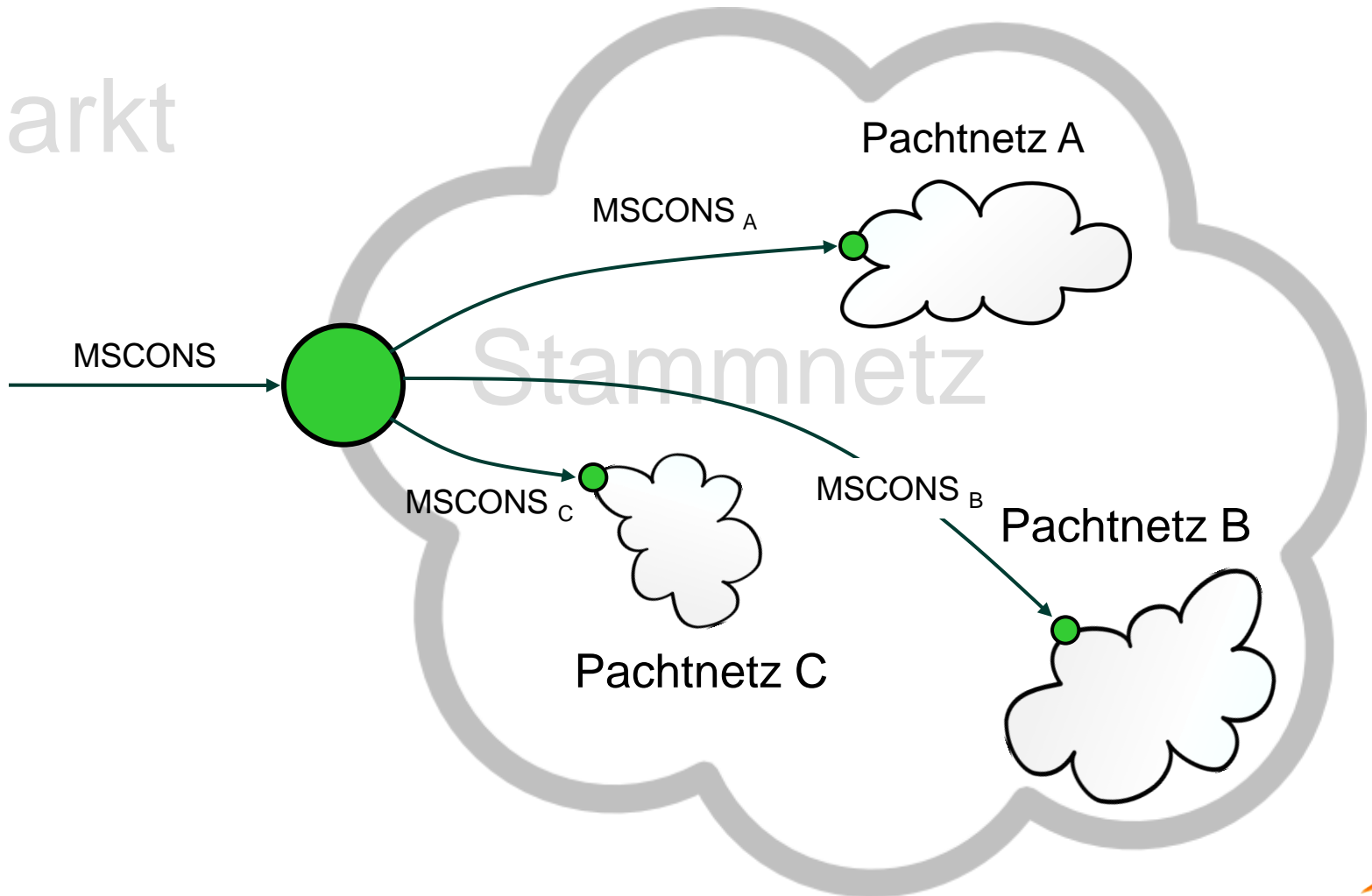
Aufteilung MSCONS anhand von Zählpunkten



Weiterleitung



Markt



Adressierung (EDIFACT generell)



● UNB-Segment

- Absender der Nachricht (technischer Sender)
- Empfänger der Nachricht (technischer Empfänger)
- *Briefumschlag, wer hat an wen gesendet*

● NAD-Segmente

- Fachlicher Sender (juristischer Absender / Vertragspartner)
- Fachlicher Empfänger (juristischer Empfänger / Vertragspartner)
- *Von wem für wen ist der Nachrichteninhalt bestimmt?*

Im Markt muss seit August 2008 der technische Sender/Empfänger gleich dem fachlichen Sender/Empfänger sein. Keine DL-Kennungen mehr im UNB-Segment.

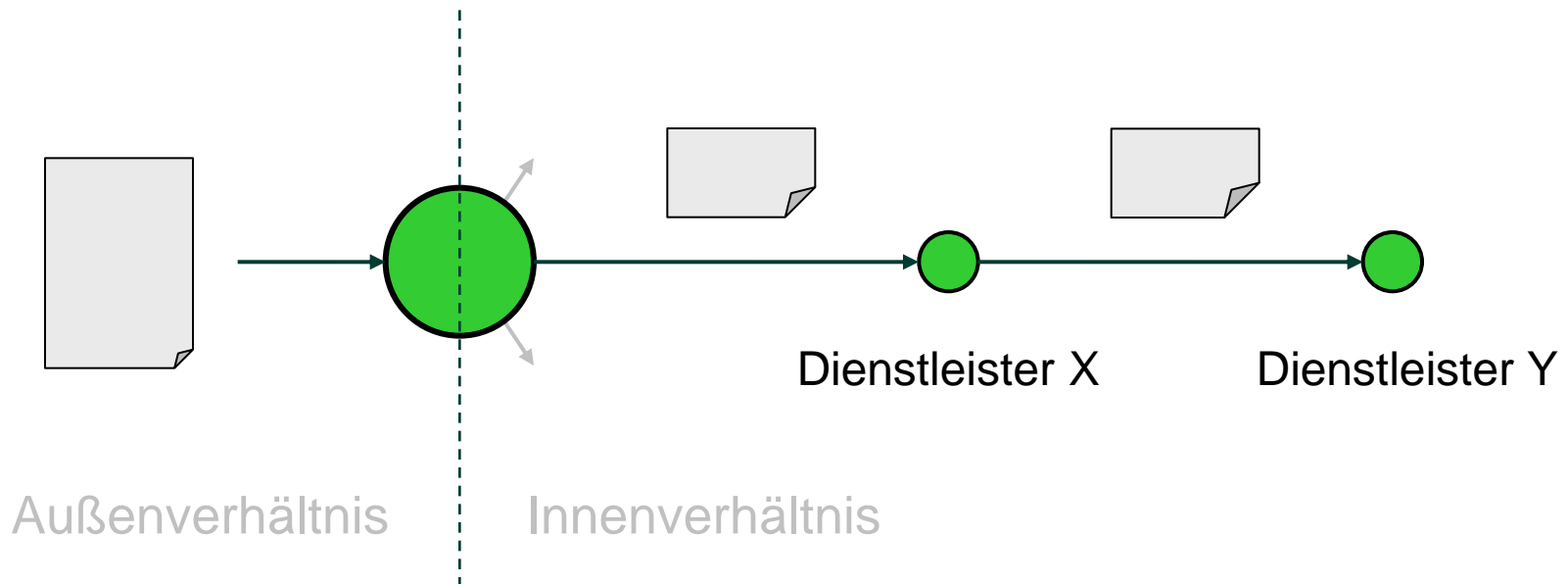


Weiterleitung



Für die nachfolgenden Ausführungen

Betrachtung nur eines Weiterleitungskanals,
dafür aber Serienschaltung zweier Dienstleister



Dienstleister X: z.B. Pachtnetz

Dienstleister Y: z.B. Metering Service



Weiterleitung ohne DL-Kennungen



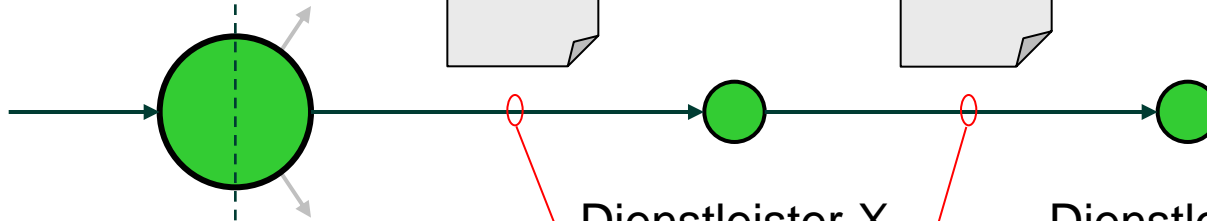
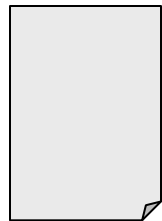
UNB-Segment bleibt unverändert

Formal nicht korrekt

UNB Absender: *MP*
UNB-Empfänger: *NB*

UNB Absender: *MP*
UNB-Empfänger: *NB*

UNB Absender: *MP*
UNB-Empfänger: *NB*



Dienstleister X

Dienstleister Y

Außenverhältnis

Innenverhältnis

MP = Kennung des Marktpartners
NB = Kennung des Netzbetreibers

Kein Unterschied zwischen den Weiterleitungsabschnitten



Weiterleitung mit DL-Kennungen



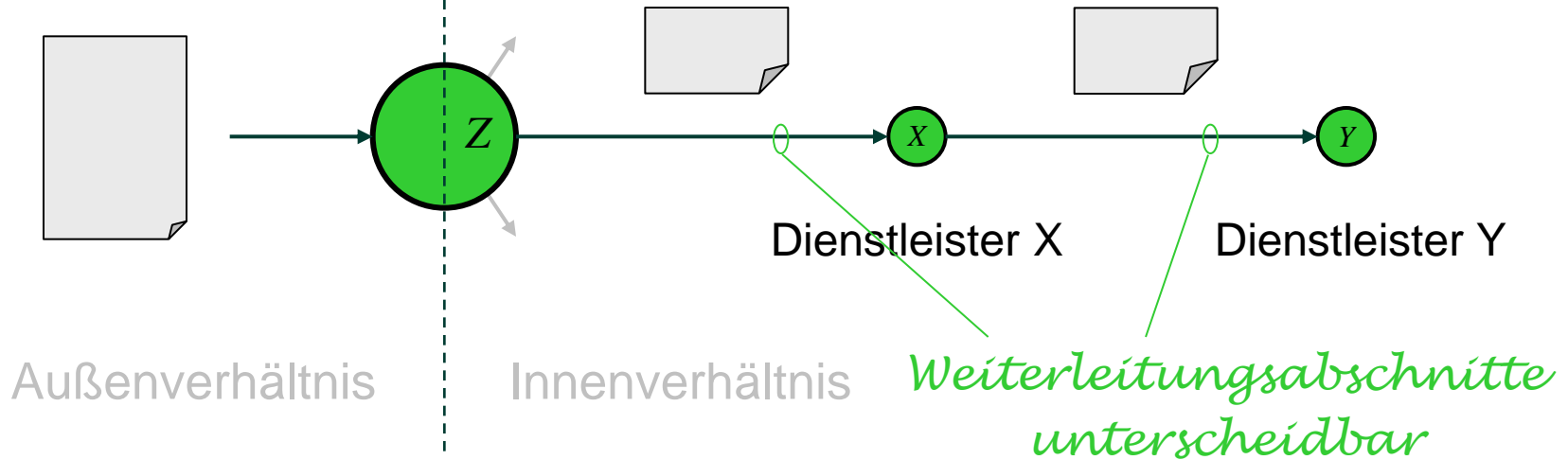
UNB-Segment verwendet Dienstleisterkennungen

Formal korrekt

UNB Absender: *MP*
UNB-Empfänger: *NB*

UNB Absender: *Z*
UNB-Empfänger: *X*

UNB Absender: *X*
UNB-Empfänger: *Y*



Z = Dienstleisterkennung des zentralen Marktkommunikationssystems

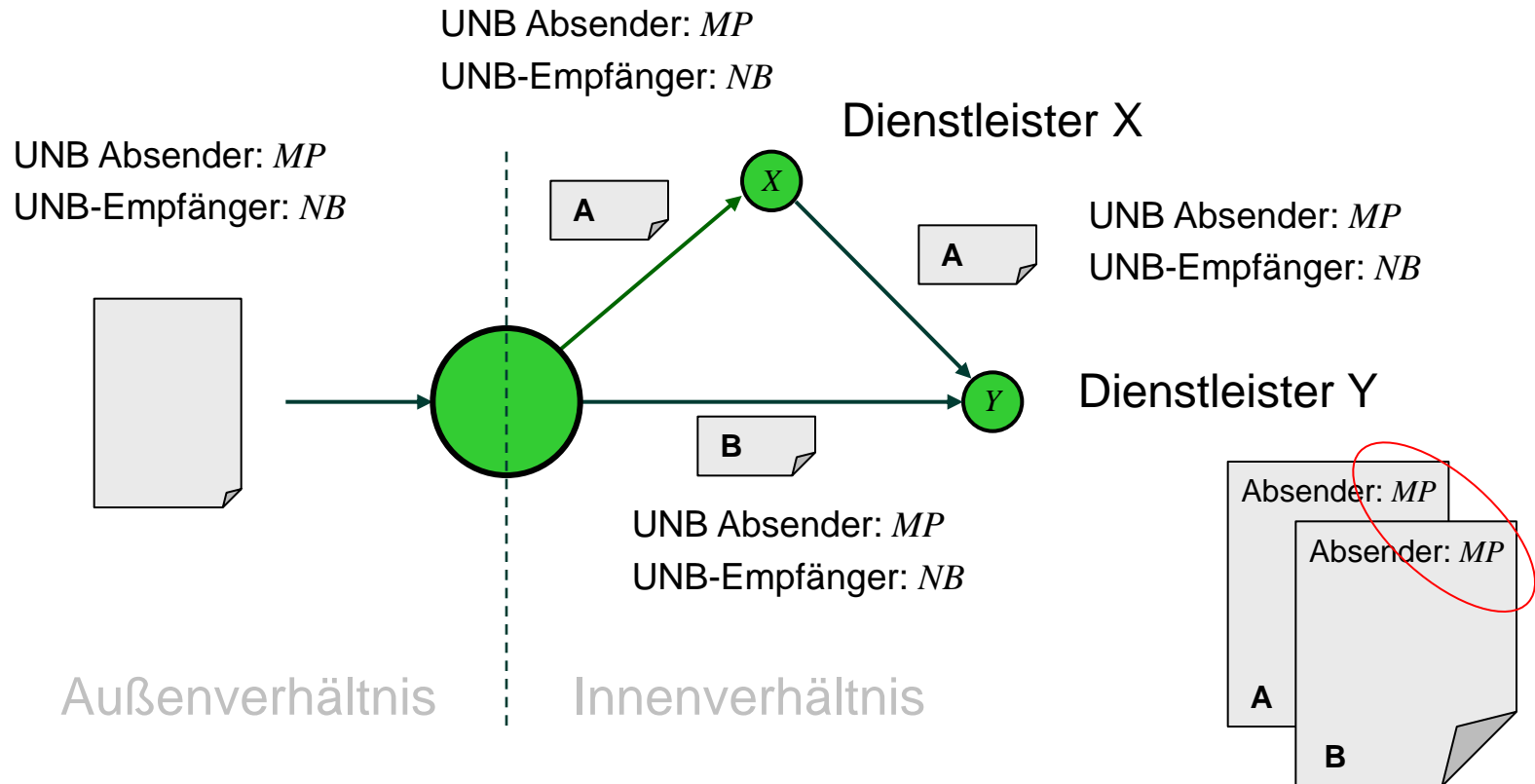
X = Dienstleisterkennung des Dienstleisters *X*

Y = Dienstleisterkennung des Dienstleisters *Y*



Weiterleitung ohne DL-Kennungen

Dreieckskonstellation

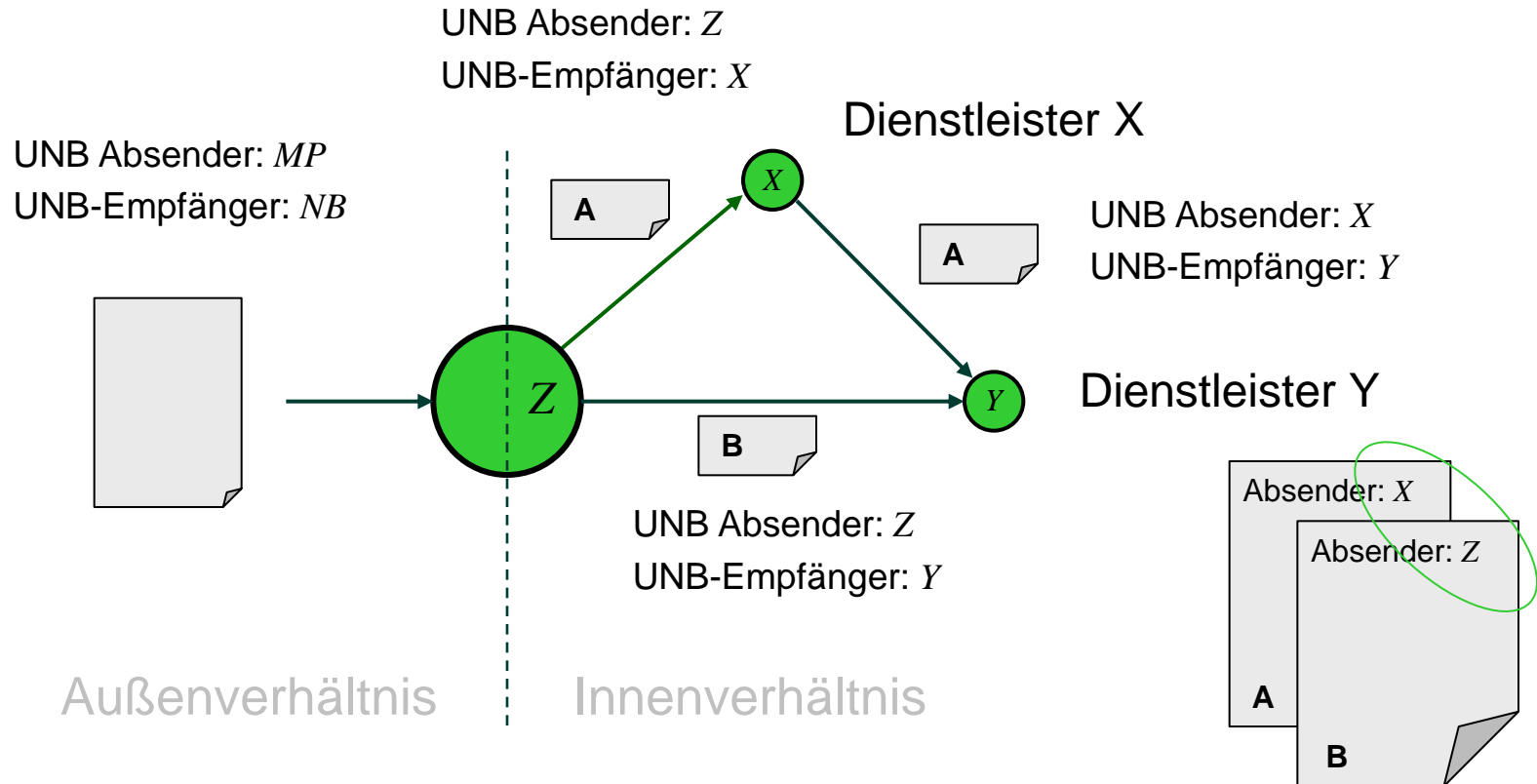


Dienstleister Y kann nicht erkennen, wohin die Antworten gehen müssen



Weiterleitung mit DL-Kennungen

Dreieckskonstellation



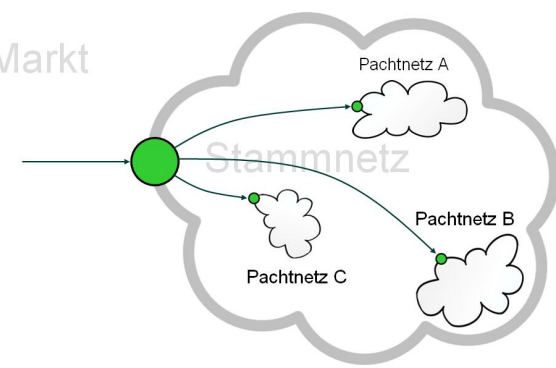
Dienstleister Y erkennt, wohin die Antworten gehen müssen



Weiterleitung mit DL-Kennungen

Funktionsweise (eingehende Nachrichten)

Markt



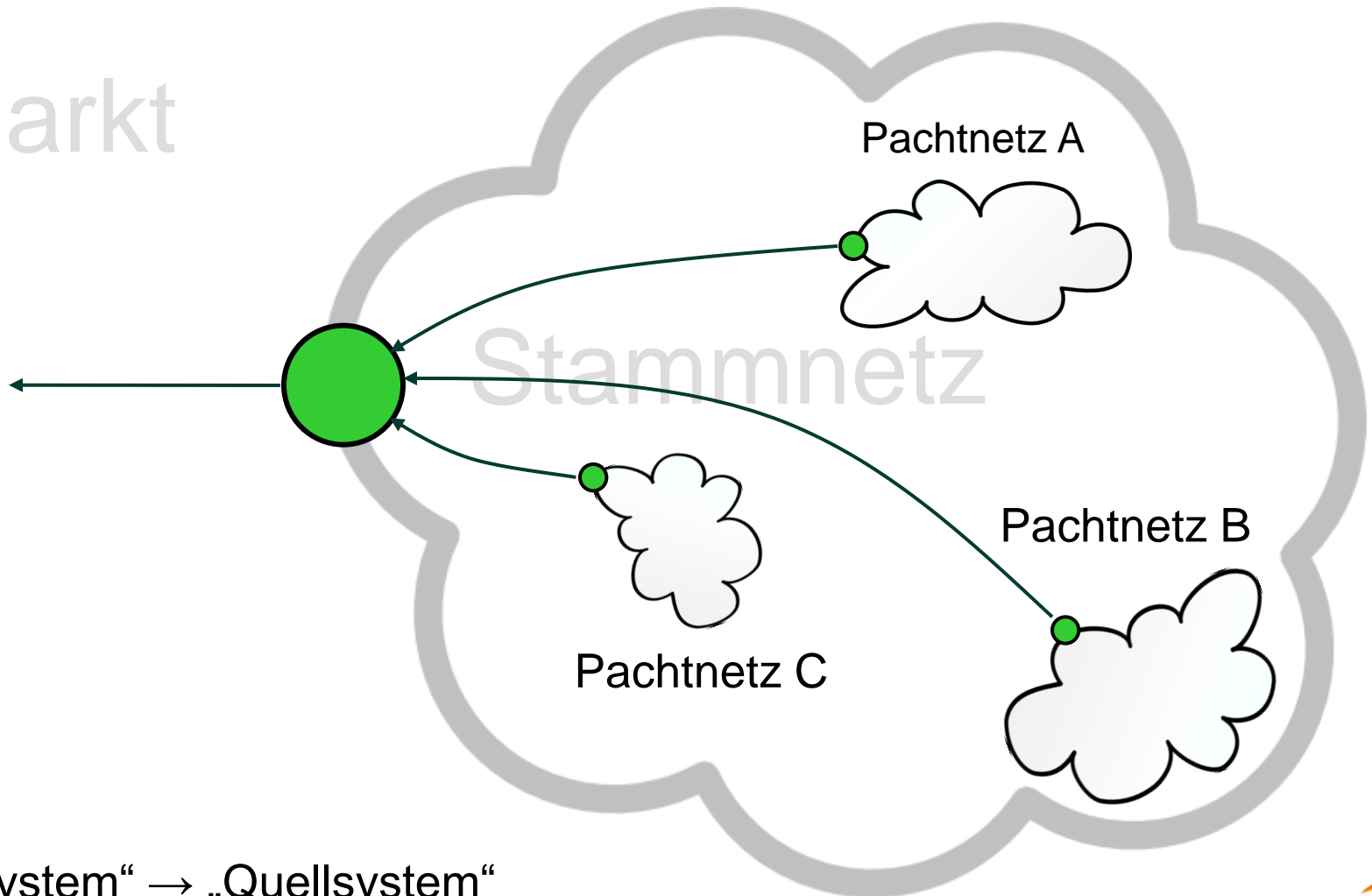
- **Nachricht trifft im Zentralsystem ein**
Sparte und angesprochene Marktrolle ergeben sich aus Empfängererkennung
- **Zielsysteme werden ermittelt (Splitt)**
z.B. anhand Zählpunkt, Postleitzahl, Zählnummer, Kundennummer
- **UNB-Empfänger = DL-Kennung des Zielsystems**
Sparte und Rollentätigkeit sind bekannt
- **UNB-Absender = DL-Kennung des Zentralsystems**
Sparte und Rollentätigkeit sind bekannt (Zentralsystem hat mehrere DL-Kennungen)
- **Rest des UNB-Segmentes bleibt original**
Erstellungsdatum, Datenaustauschreferenz
- **NAD-Segmente bleiben unberührt**
sowieso – es geht hier nur um das UNB-Segment (Briefumschlag)

Kommunikation

Richtung *Ausgehend* (in Richtung Markt)



Markt

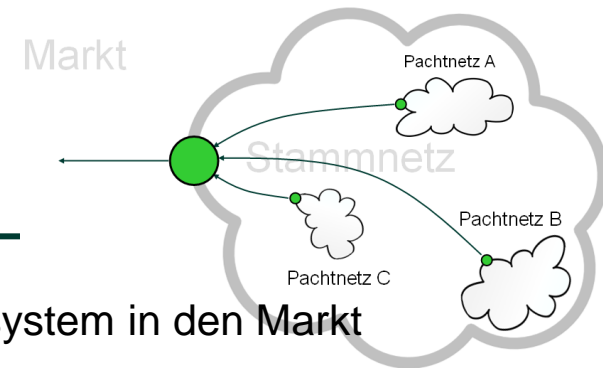


„Zielsystem“ → „Quellsystem“



DL-Kennungen bei Versand

Funktionsweise (ausgehende Nachrichten)



Versand einer Nachricht vom Quellsystem über das Zentralsystem in den Markt

- UNB-Empfänger = DL-Kennung des Zentralsystems
Sparte und Rollentätigkeit ergeben sich aus Geschäftsvorgang Quellsystem
- UNB-Absender = DL-Kennung des Quellsystems
Sparte und Rollentätigkeit sind bekannt (Geschäftsvorgang)
- Zentralsystem kopiert NAD+MR in UNB-Empfänger
Technischer Empfänger = fachlicher Empfänger
- Zentralsystem kopiert NAD+MS in UNB-Sender
Technischer Sender = fachlicher Sender
- NAD-Segmente bleiben unberührt
sowieso – es geht hier nur um das UNB-Segment (Briefumschlag)





EDIP... im Innenverhältnis

Beispiel... treiber

Ende des Beispiels



BDEW Dienstleisterkennungen



- Im Frühjahr 2011 zurückgezogen



Dienstleisterkennungen

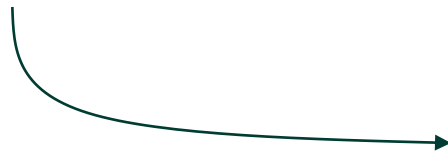


● DVGW (Beispiele)

9800041700002 : Gas, items GmbH, Münster

9800080800003 : Gas, RWE Kundenservice GmbH, Essen

9800066300001 : Gas, Stadtwerke Kamp-Lintfort GmbH, Kamp-Lintfort



Code-Nummer

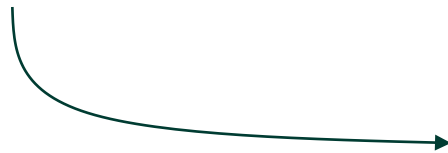
Stadtwerke Kamp-Lintfort GmbH 47475 Kamp-Lintfort	Dienstleister (Service Provider)	DVGW-Code: 9800066300001
--	----------------------------------	-----------------------------

● BDEW (Beispiele)

4399901838178 : Strom, SOPTIM AG, Aachen

9904223000006 : Strom, RWE Kundenservice GmbH, Essen

9904218000003 : Strom, Stadtwerke Kamp-Lintfort GmbH, Kamp-Lintfort



Die Suche nach **9904218000003** brachte folgendes Ergebnis:

Anzahl der Treffer: **0** Aktuelle Position: **1-0**



Leider kein Treffer



BDEW Dienstleisterkennungen



- Im Frühjahr 2011 zurückgezogen
- Weiterverwendung unzulässig
 - Im Markt sowieso (seit August 2008),
 - aber auch intern.



BDEW Dienstleisterkennungen



Von: Ulrike.Weiden@bdew.de [<mailto:Ulrike.Weiden@bdew.de>]
Gesendet: Freitag, 25. Februar 2011 09:28
An: [REDACTED]
Betreff: Antwort: AW: BDEW-Codenummerndatenbank

Sehr geehrte [REDACTED]

die BDEW-Codenummern sollen nur für die Kommunikation zwischen Marktteilnehmern genutzt werden und sind nicht für den internen Gebrauch bestimmt. Da wir die Codenummern nach einer entsprechenden Karenzzeit wieder anderweitig vergeben, ist eine weitergehende interne Nutzung Ihrerseits leider nicht zulässig.

Mit freundlichen Grüßen

Ulrike Weiden

--

Geschäftsbereich Energienetze und Regulierung

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. Reinhardtstraße 32 10117 Berlin

Telefon +49 30 300199-1141

Telefax +49 30 300199-3141

ulrike.weiden@bdew.de

www.bdew.de



BDEW Dienstleisterkennungen



- Im Frühjahr 2011 zurückgezogen
- Weiterverwendung unzulässig
 - Im Markt sowieso (seit August 2008),
 - aber auch intern.

Lösungsansatz:

- Eigene Kennung(en) ausdenken

Geht nicht, welchen Qualifier für die Vergabestelle nehmen Sie dann?

Lösung:

- GLN beantragen

Qualifier „14“ (UNB) = GS1

Vergabestellen

- BDEW (Strom)
z.B. 9904933000007
- DVGW (Gas)
z.B. 9870016000000
- GS1
z.B. 4045483000006, 4324884000007
- Edig@s (Gas)
z.B. RUG, RTGBKN



Beispiel RWE

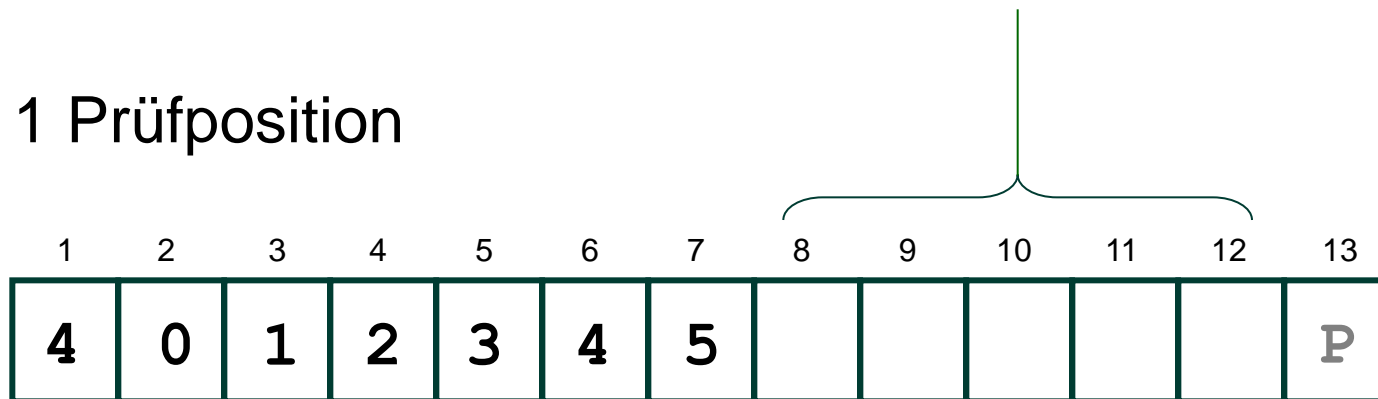


- GLN Basisnummer mit eigenem Nummernkreis

401234500009 (Fingierte Basisnummer für Vortrag)

- 5 Ziffernpositionen zur freien Verfügung

- 1 Prüfposition



- Im Prinzip 10.000 Zielsysteme adressierbar, aber ...



Beispiel RWE



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	0	1	2	3	4	5	S	R				P

————— Präfix Basisnummer —————

Position 8: Sparte

0 = Test, 8 = Gas, 9 = Strom

Position 9: Rollentätigkeit

0 = Test, 1 = LIEF, 2 = VNB, 3 = MDL, 4 = MSB, 5 = BIKO, 6 = BKN, 7 = BKV

Position 13: Prüfziffer

Errechnet sich aus Positionen 1 - 12



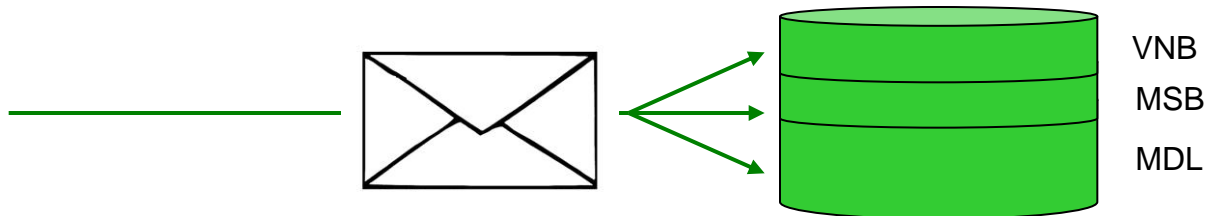
Rollentätigkeit



dienst@dienstleister.de



Innenverhältnis



Der angesprochene „Dienst“ ist anhand Briefumschlag ersichtlich



Beispiel RWE



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	0	1	2	3	4	5	S	R				P

————— Präfix Basisnummer —————

Position 8: Sparte

0 = Test, 8 = Gas, 9 = Strom

Position 9: Rollentätigkeit

0 = Test, 1 = LIEF, 2 = VNB, 3 = MDL, 4 = MSB, 5 = BIKO, 6 = BKN, 7 = BKV

Position 10 - 12: Zielsysteme

1000 (Ziel)systeme pro Sparte und Rolle

Position 13: Prüfziffer

Errechnet sich aus Positionen 1 - 12

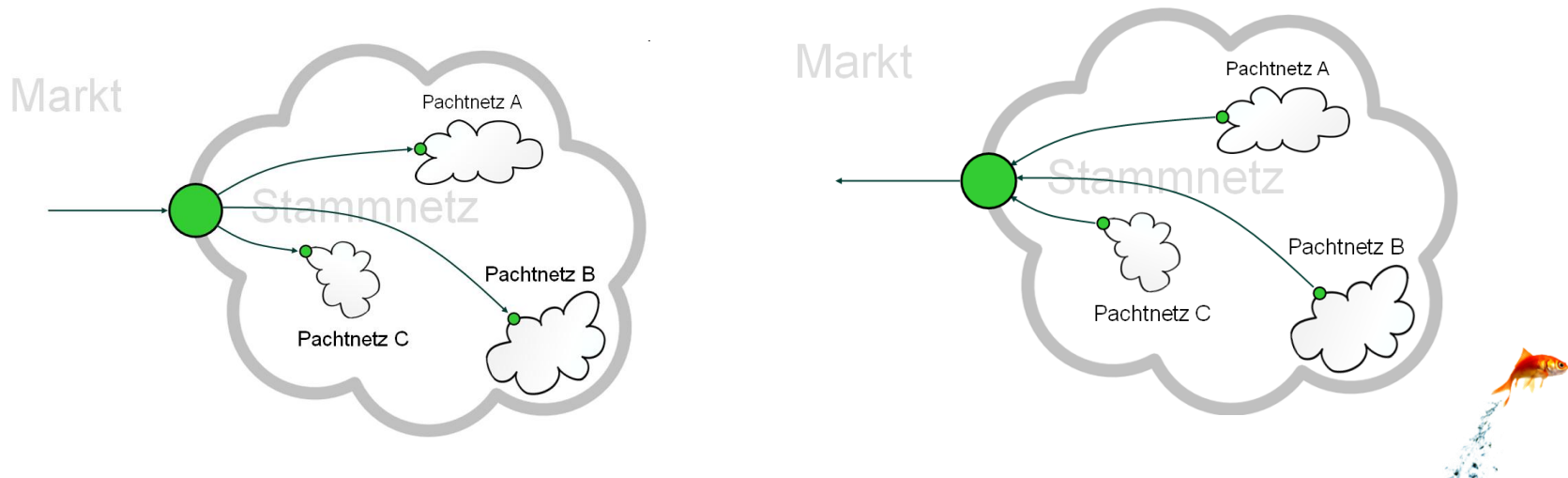


Beispiel RWE



- Maximal 1000 interne Zielsysteme
je Sparte und Rollentätigkeit
- Spartentrennung Markt → Innenverhältnis
- Rollentrennung Markt → Innenverhältnis

BDEW / DVGW – Dienstleisterkennungen: nur eine Kennung pro (Rechts)gesellschaft, nicht pro Dienstrolle (Tätigkeit)



Dienstleisterkennungen



- Einsatzgebiet: EDIFACT-Innenverkehr

- Formal korrekt

Im Innenverkehr haben Marktpartnerkennungen im UNB-Segment (Briefumschlag) nichts zu suchen.

- Eindeutige Adressierung

Dienstleister X kann von Dienstleister Y unterscheidbar adressiert werden

- Eindeutige Zuordnung

Jede EDIFACT-Nachricht kann eindeutig (auch im Nachhinein) einem Weiterleitungsabschnitt zugeordnet werden.

- Eindeutige Rollenidentifikation

Pro Rollentätigkeit eine DL-Kennung: erlaubt gezieltes Ansprechen eines „Dienstes“ des Dienstleisters





Danke!

für Ihre Aufmerksamkeit

