



# Elektronische Netznutzungsabrechnung

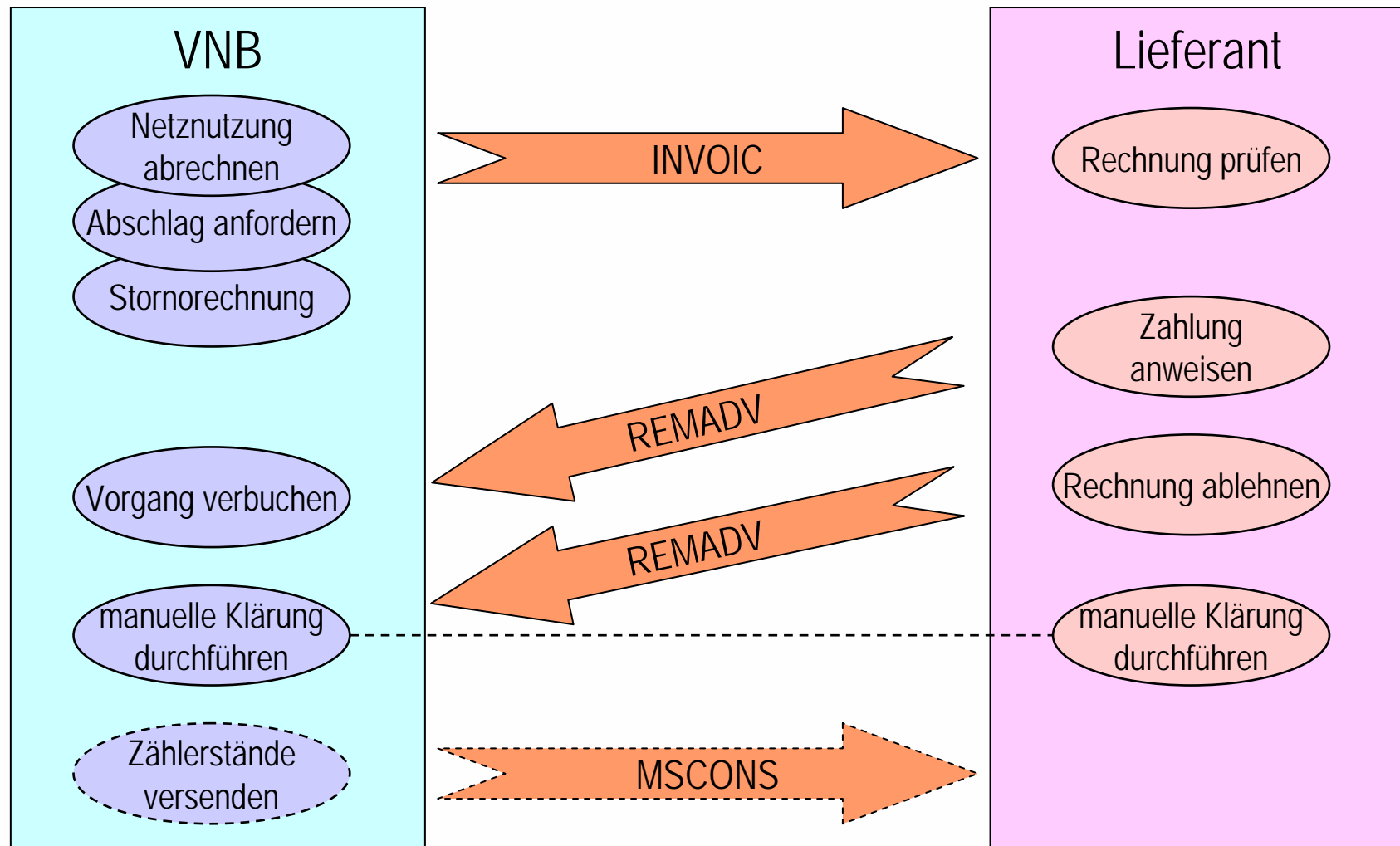


## Was Sie erwartet ...

---

- Der Marktprozess im Überblick
- Die Umsetzung bei den Stadtwerken Flensburg
  - In der Rolle des Lieferanten
  - In der Rolle des Verteilnetzbetreibers
- Stand der aktuellen Umsetzung
- Ausblick

# Der Marktprozess im Überblick



# Wie erfolgt der Datenaustausch

---

## Marktnachricht INVOIC

- Übermittlung von Netznutzungsabrechnungen
  - Entgelte (Netznutzung, Messung, ...)
  - Abschläge und Zuschläge (z.B. Gemeinderabatt)
  - Verrechnung gezahlter Abschläge
  
- Übermittlung von Abschlagsrechnungen
  
- Übermittlung von Stornorechnungen

Parallele Übermittlung eines Umsatzsteuernachweises (per Post oder FAX)

# Wie erfolgt der Datenaustausch

---

## Marktnachricht REMADV

- Übermittlung von Zahlungssavisen
  - Referenz (Rechnungsnummer)
  - Zahlungsdatum
  
- Ablehnung von Rechnungen
  - Referenz (Rechnungsnummer)
  - Ablehnungsgründe, ggf. mit Erläuterung

Die Ablehnung von Teilbeträgen ist durch die Marktregeln ausgeschlossen.

## Wozu der separate Umsatzsteuernachweis?

---

### Problem

- Akzeptanz der elektronischen Nachrichten durch die Finanzbehörden

### Alternativen

- zusätzlicher Papierbeleg (Umsatzsteuernachweis)
- Einsatz qualifizierter Signaturen bei Absender und Empfänger

Die Nutzung der Signaturvariante ist mir noch in keinem Fall bekannt.



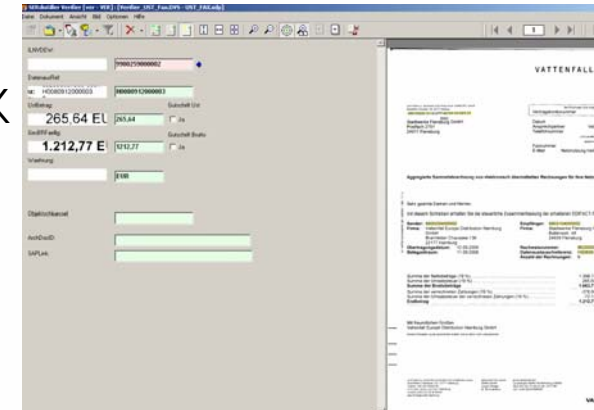
# Elektronische Netznutzungsabrechnung

Die Umsetzung bei den Stadtwerken Flensburg

# Umsetzung in der Rolle Lieferant

## Realisierter Prozess

- Empfang der INVOIC-Nachrichten
  - Versand der EDIFACT-Services CONTRL und APERAK
  - Bereitstellung der Rechnungsdaten
- Rechnungsprüfung
  - Zusammenführung mit Umsatzsteuernachweis
  - Identifikation der Verträge
  - Prüfung von Mengen und Preisen
- ggf. Freigabe der Zahlung
- Versand der REMADV-Nachrichten
  - Überwachung für CONTRL und APERAK



Maske zum Bearbeiten der Rechnungsprüfungsvorgänge

Rechnungs Prüfung	DATE	18 Vorm. Fällig	Brief/Nachr/Funk	PREIS_OK	ZPKT	VERBR_OK	ABRZT	ABSCH_OK	BETRO_OK	FLAUS_OK	BUCH_OK	KRED_OK	STORNO	Abw. LI	Vertrag	GPartner	hcn
000	367290	29.09.2008	JAR	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	30000	2973	1159398	008
000	367287	29.09.2008	JAR	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	30000	2519	1138950	008
000	367286	29.09.2008	JAR	J	J	N	J	N	J	J	J	J	J	30000	2605	1143443	008
000	367291	29.09.2008	JAR	J	J	N	J	N	J	J	J	J	J	30000	3100	1169214	008
000	367292	29.09.2008	JAR	J	J	N	J	N	J	J	J	J	J	30000	3283	1137726	008
000	367296	29.09.2008	JAR	J	J	N	J	N	J	J	J	J	J	30000	3028	1112097	008
000	367295	29.09.2008	JAR	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	30000	2215	1118592	008
000	367296	29.09.2008	JAR	J	J	N	J	N	J	J	J	J	J	30000	2710	1147545	008

# Umsetzung in der Rolle Lieferant

---

## Rechnungsprüfung

- Identifikation des Netznutzungsvertrags
  - ZP und Lieferort
  - Vertragszeitraum
  - Kunde
- Prüfung auf formale Richtigkeit
  - Summenbildung
  - Steuern
- Prüfung des abgerechneten Verbrauchs
  - Plausibilisierung der erhaltenen Zählerstände des VNB
  - Abgleich mit Verbrauchsdaten des Vertriebes
- Prüfung der Preise
  - Abgleich mit Datensätzen der ene't-Datenbank

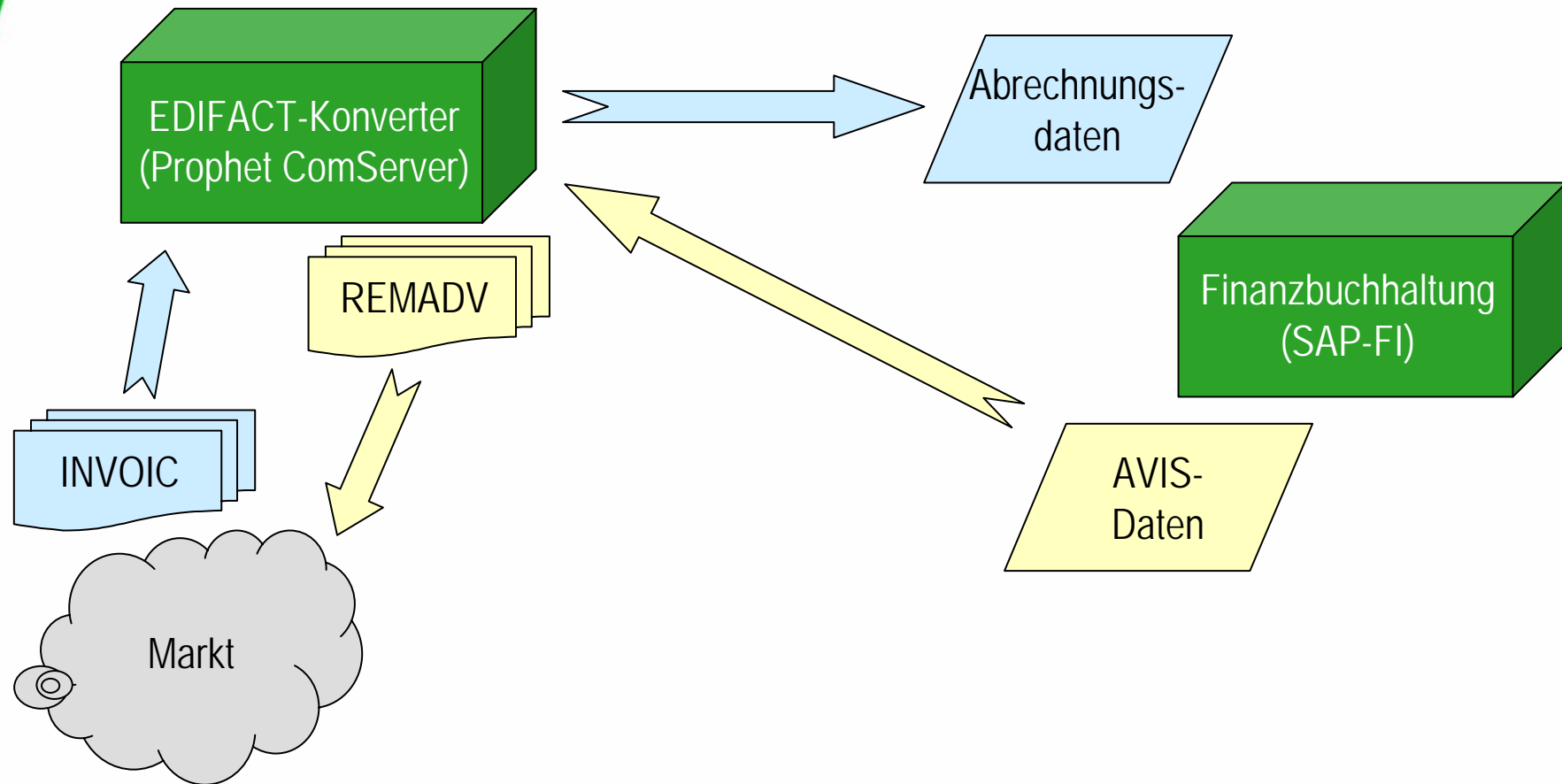
# Umsetzung in der Rolle Lieferant

---

## Archivierung

- Dauerhafte und revisionssichere Archivierung
  - eingehende Marktnachrichten (INVOIC)
  - Umsatzsteuernachweise
  - ausgehende Marktnachrichten (REMADV)
  
- Zugriffsmöglichkeiten im Archiv
  - Datenaustauschreferenz
  - Rechnungsnummer bzw. AVIS-ID
  - Rechnungsdatum

## Umsetzung in der Rolle Lieferant



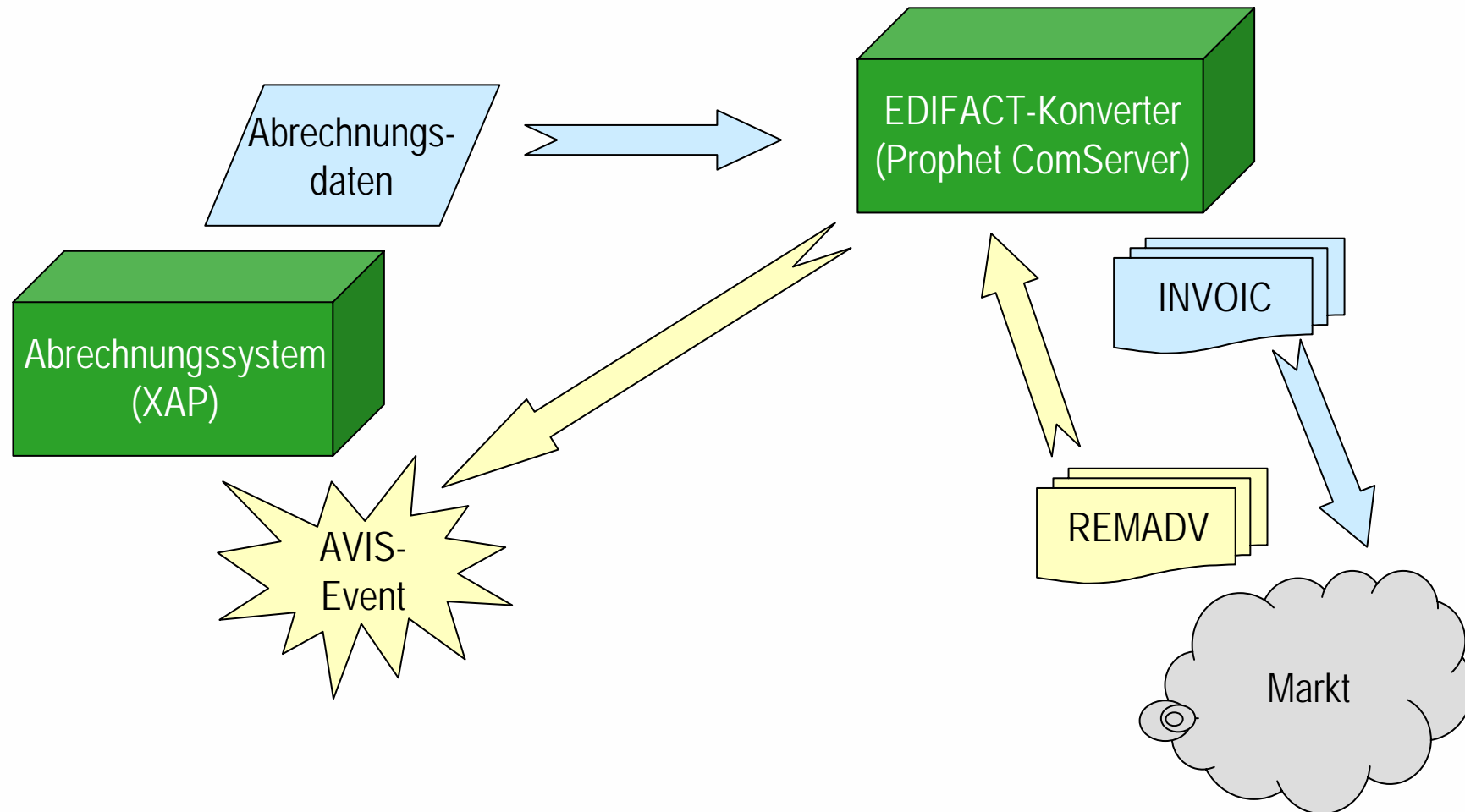
## Umsetzung in der Rolle VNB

---

### Realisierter Prozess

- Konvertierung von Abrechnungsdaten in INVOIC-Nachrichten
- Versand der INVOIC-Nachrichten inkl. Umsatzsteuernachweis
  - Überwachung für CONTRL und APERAK
- Empfang der REMADV-Nachrichten
  - Versand der EDIFACT-Services CONTRL und APERAK
  - Bereitstellung der Avisdaten
- Automatische Vorbereitung der Verbuchung (bei Zahlungsavis)
- Benachrichtigung der Abrechner über Aufgaben (bei Zahlungsablehnung)

## Umsetzung in der Rolle VNB



## Der Umgang mit EDIFACT

---

- Trennung zwischen Marktnachricht und Anwendungsdaten
  - Pro Nachrichtentyp ein generisches Datenmodell
  - Reduzierung der übergebenen Daten auf das inhaltlich Notwendige
  - Entlastung der Schnittstelle von Besonderheiten der Anwendungssysteme
  
- Kapselung der EDIFACT Kommunikation auf einem Kommunikationsserver
  - Empfang und Versand der gesamten EDIFACT-Kommunikation
  - Komplette Abwicklung der Services CONTRL und APERAK
  - Konvertierung zwischen EDI und dem formatunabhängigen Datenmodell
  
- Verschlüsselung und Signatur über die Mail-Infrastruktur



# Elektronische Netznutzungsabrechnung

Aktueller Stand der Umsetzung

## Stand der aktuellen Umsetzung

---

- seit August 2008 Unterstützung der Nachrichten-Versionen 2.1 (INVOIC/REMADV)
  - alte Formatversionen werden nur noch übergangsweise akzeptiert
  
- Rolle Lieferant: Produktivbetrieb etwa seit Jahresbeginn
  - aktuell 21 VNB (ca. 90.000 Rechnungen)
  - weitere VNB im Testbetrieb
  
- Rolle VNB: Testbereitschaft seit Juli 2008
  - Testbetrieb mit drei VNB
  - Produktivbetrieb voraussichtlich ab Oktober

# Stand der aktuellen Umsetzung

---

## Automatisierung

- Rolle Lieferant
  - Automatisierte Vorprüfung und manuelle Freigabe bzw. Ablehnung
  - Automatisierter Versand der negativen REMADV
  - Berücksichtigung freigegebener Rechnungen im den nächsten Zahllauf
  - Automatischer Versand positiver REMADV nach Zahllauf
  
- Rolle VNB
  - Ausgabe der Abrechnungsdaten wahlweise in das Übergabeformat
  - Automatisierter Versand der Rechnungen (inkl. Erzeugung der Umsatzsteuernachweise)
  - Automatische Erstellung von Aufgaben aus negativer REMADV (manuelle Klärung)
  - Vorbereitung von Buchungen zur automatisierten Verarbeitung nach Zahlungseingang



# Elektronische Netznutzungsabrechnung

Ausblick

## Was bleibt zu tun?

---

- Weitere Automatisierung der Rechnungsprüfung
  - Zusammenführung der Informationen in einem Gesamtmodell
  - Ersatz der listenbasierten Prüfung durch einen verteilten Freigabeprozess
  
- Integration der Mehr-/Minderungenabrechnung
  - Einzelne Marktpartner übermitteln diese Positionen in der Netznutzungsrechnung
  
- Ablösung des separaten Umsatzsteuernachweises
  - Erfordert ein neues Archivkonzept

## Was kommt aus dem Markt?

---

- Ablösung des Transportmediums e-Mail (z.B. AS2)
  - Wegfall von Größenbeschränkungen
  - Reduzierung von Fehlerquellen im Zusammenhang mit SPAM-Filtern
  - Integrierte Mechanismen zur Verschlüsselung und Signatur
  
- Ablösung des separaten Umsatzsteuernachweises
  
- Automatisiertes Verfahren zur Abfrage aktueller Netznutzungsentgelte
  - Abfrage von Preisinformationen über EDIFACT (z.B. REQDOC)



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

