

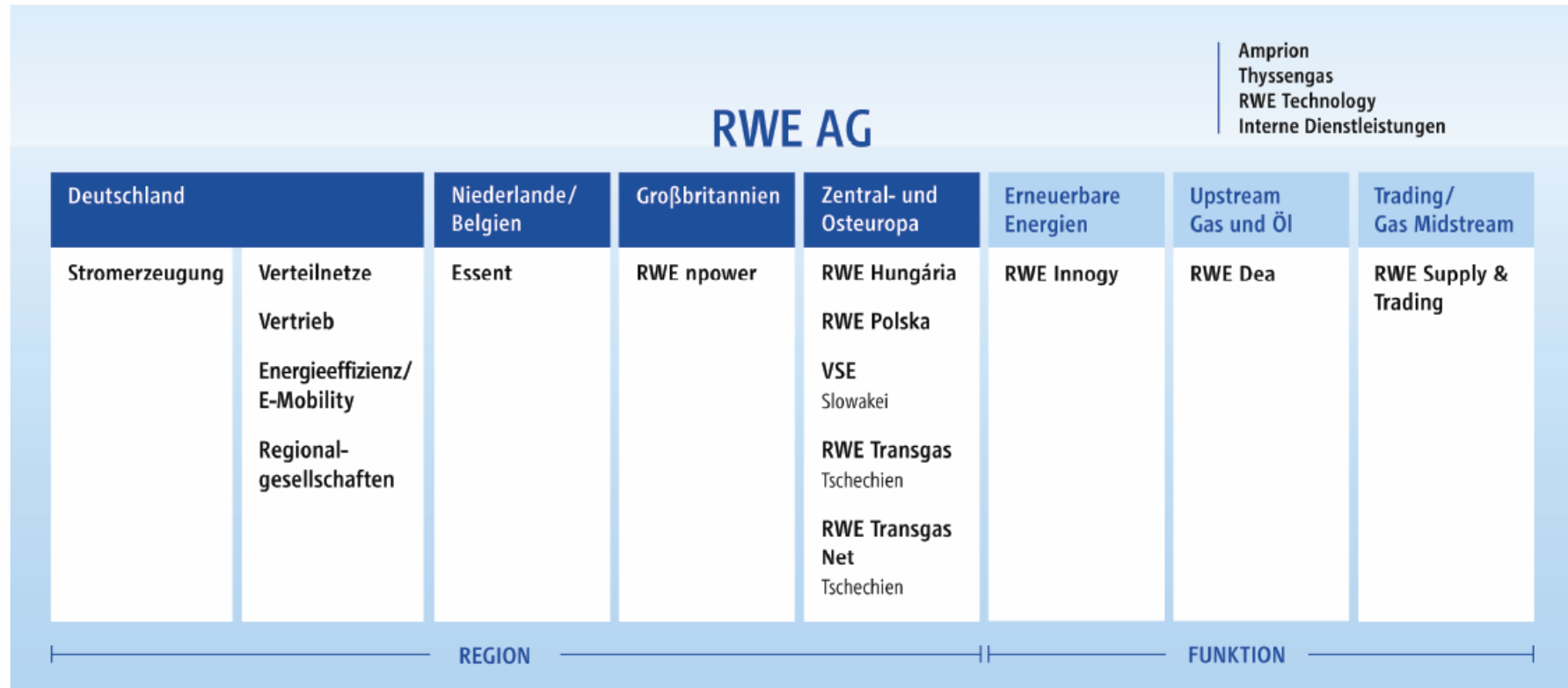
eANV-Einführung bei RWE

Modawi Infotag
Hamburg, 24.02.2010

VORWEG GEHEN

Dr.-Ing. Jens König
Tagebauplanung und Umweltschutz
RWE Power AG

Die RWE AG



RWE Konzern Geschäftsjahr 2008

- > Wir generieren **48,9 Milliarden Euro Umsatz.**
- > Wir beschäftigen **65.908 Mitarbeiter.**
- > Wir fördern **3 Milliarden Kubikmeter Gas.**
- > Wir erzeugen **216 Milliarden Kilowattstunden Strom.**
- > Wir verkaufen **317 Milliarden Kilowattstunden Strom und
328 Milliarden Kilowattstunden Gas.**
- > Wir betreiben **ein 11.300 Kilometer langes Stromübertragungsnetz und
ein knapp 20.000 Kilometer langes Transport- und
Verteilnetz für Gas.**
- > Wir versorgen **20 Millionen Kunden mit Strom und
10 Millionen Kunden mit Gas.**
- > Wir haben **260.000 Anteilseigner.**

RWE Konzern

Position im Wettbewerb nach Absatz



Strom

- > Nummer **2** in Deutschland
- > Nummer **4** in Großbritannien
- > Nummer **2** in Ungarn
- > Nummer **3** in der Slowakei
- > Nummer **3** in Europa
- > Präsenz in Polen



Gas

- > Nummer **1** in Tschechien
- > Nummer **3** in Deutschland
- > Nummer **4** in Großbritannien
- > Nummer **6** in Europa
- > Führende Position in Ungarn
- > Präsenz in der Slowakei

Abfallentsorgung bei RWE Rahmenbedingungen

- > Anzahl Begleitscheine ~ 10.000 / a
- > Anzahl Gesellschaften 5
- > Anzahl Abfallerzeugernummern ~ 1.000 *)
- > Rollen im Entsorgungsprozess Erzeuger + Entsorger
- > Eigenes System zur Dokumentation der Abfallentsorgungen im Einsatz ISUS **)

*) weitere 500 durch Erfordernis Abfallerzeugernummern bei Übernahmescheinen zum 01.04.2010

***) ISUS : Informationssystem überwachungsbedürftiger Stoffe

Elektronische Nachweisführung Umsetzung bei RWE

Ziele:

- Einheitliche Umsetzung in allen Betrieben
- Einbindung der Betriebe über die Abfallbeauftragten in die Erarbeitung
- Berücksichtigung lokaler Besonderheiten

Arbeitsschwerpunkte:

- IT-System (Anforderungen, Auswahl, Umsetzung)
- Entsorgungsprozess
- Signaturkartenservice

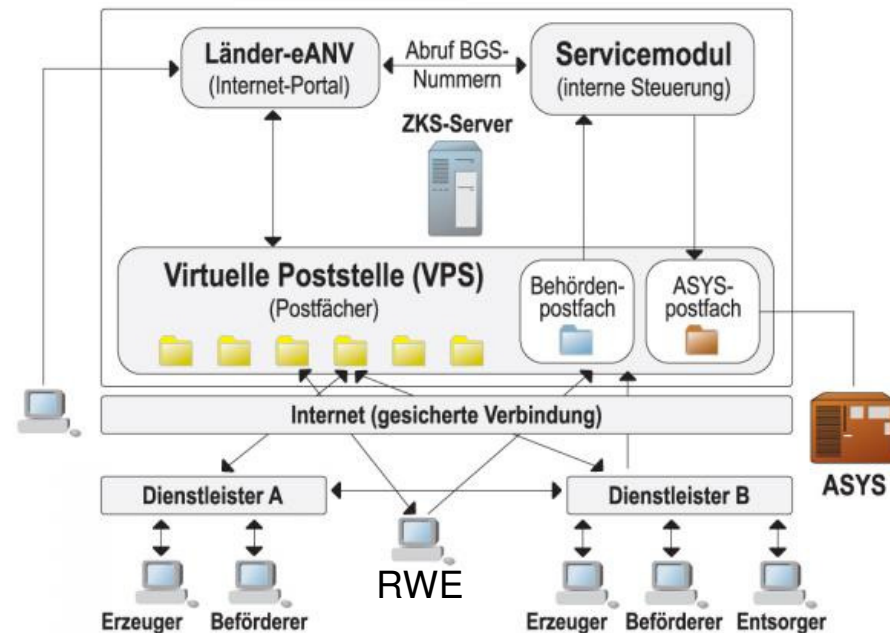
Projektgruppe:

- Mitarbeiter aus dem IT-Bereich (RWE IT GmbH)
- Anwender aus den Betrieben
- Einkauf, Rechtsabteilung, Umweltschutz

Projektstart:
Herbst 2008

Anforderungen an IT-System

- ✓ Erzeugung der notwendigen Dokumente (Begleitschein, Entsorgungsnachweis, ..)
- ✓ Kommunikation mit ZKS (Zentrale Koordinierungsstelle)
- ✓ Elektronische Registerführung
- ✓ Qualifizierte Elektronische Signatur



Auswahlkriterien

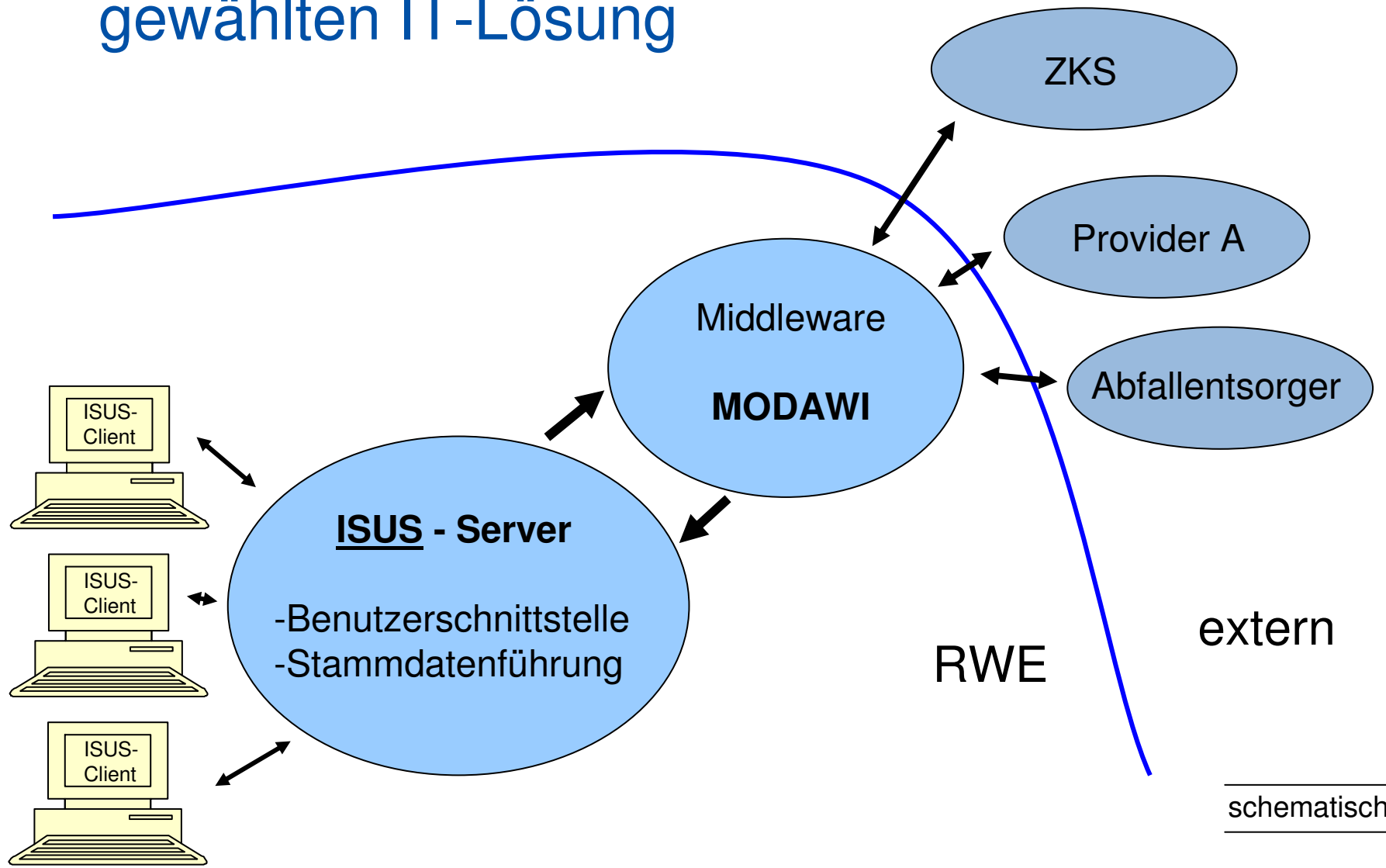
- ✓ Berücksichtigung bestehender IT-Lösungen (ISUS, ...)
- ✓ Nutzungsumfang / Flexibilität
- ✓ Installationskosten / Laufende Kosten
- ✓ Schulungsaufwand

Kennzeichen der gewählten IT-Lösung

- > Die neuen Funktionalitäten zur elektronischen Nachweisführung werden in das bestehende EDV-System ISUS integriert.
- > Die hierzu notwendige Entwicklung erfolgt durch die RWE IT GmbH.
- > Diese Eigenentwicklung bietet ein Höchstmaß an Flexibilität.
- > Die Entwicklung wird von einem Arbeiterteam eng begleitet, in denen neben der IT insbesondere auch Anwender aus der Praxis beteiligt sind.
- > ISUS baut zur Abbildung der eANV-Funktionalitäten auf das System MODAWI der Consist ITU Environmental Software GmbH auf.

 Aufgrund der breiten Verteilung im Unternehmen und der Flexibilität wurde ISUS mit einer entsprechenden Modifikation als IT-System ausgewählt

Systemaufbau der gewählten IT-Lösung



ISUS in der Praxis

Erstellung eines Entsorgungsnachweises

Stammdatenpflege in ISUS

The screenshot shows the 'Stammdatenpflege' (Master Data Maintenance) interface in the ISUS system. The window title is 'Informationssystem überwachungsbedürftiger Stoffe - [Stammdaten]'. The interface includes a menu bar with 'Datei', 'Navigation', 'Stammdaten', 'Informationen', 'Betriebsspezifische Daten', 'Auswertungen', and 'Hilfe'. The main area contains several data entry fields:

- Mandant: 100001 (W) Erzeuger Mandant GmbH
- Abfallschlüssel/-Bezeichnung: 170204* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten
- Abfalleinstufung: gefährlich (selected), nicht gefährlich
- 20t-Regel gem. Anlage 2 NachwV: Altöl, Dichte [t/m³]: 0,5
- Betriebsinterne Bezeichnung: [Redacted]
- Nachweisverfahren: Entsorgungsnachweis - Grundverfahren, Verwertung, Beseitigung
- Nachweis-Nr.: ENEMEUT170210, Gültig von: 17.02.2010
- genehmigte Menge in t: 5000,000, pro Jahr, gesamte Laufzeit
- Erläuterungen: [Empty]
- Erzeuger: E358051970,RWE Power AG Sparte Tagebaue, Entsorger: E98...
- Abfallherkunft: E162050200,RWE Power AG Kraftwerk Neurath,Kraftwe, Entsorgungsanlage: E362...
- Bereitstellungsort: [Empty], Einsammler/Betrd.: [Empty]
- Vertragspartner: [Empty]
- Vertr.-/Auftragsnr.: [Empty], Gültig von: [Empty]
- Begründung der Notwendigkeit: [Empty], Eigeneinstufung: [Empty]

Buttons at the bottom include 'Erhaltene Anlagen speichern', 'Anlagen anzeigen', '31/32', '-> Liste', 'Auswahl einlesen', 'Neuer Datensatz / Leer', and 'Datensatz löschen'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

Signieren des Entsorgungsnachweises

The screenshot shows the 'CONSIST' digital signature interface. The window title is 'Informationssystem überwachungsbedürftiger Stoffe - [Stammdaten]'. The interface includes a menu bar with 'Datei', 'Navigation', 'Stammdaten', 'Informationen', 'Betriebsspezifische Daten', 'Auswertungen', and 'Hilfe'. The main area contains a status message: 'Das Dokument ist bereits signiert worden.' Below this, the status of the signature is shown: 'Status der Überprüfung: Die Signatur ist gültig'. A list of timestamps is displayed: 02.02.2010 14:26:48 MEZ, 02.2010 14:11:27 MEZ, 02.02.2010 13:35:46 MEZ, and 02.2010 11:47:51 MEZ. Buttons include 'Dokument anzeigen', 'Details', 'Abbruch', 'Hilfe', and 'weiter'. A sidebar on the left contains a 'Digitale Signatur erzeugen' section with options: 'Signaturkarte lesen', 'Attributzzertifikat', 'Signatur erzeugen', 'Signatur bestätigen', and 'Online-Zeitstempel'. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button and several open applications.

➔ Versenden des Nachweises an ZKS über OSCI-Protokoll

Anbindung an die ZKS

- > Die Anbindung an die ZKS erfolgt für alle RWE-Nutzer von ISUS über eine Providerregistrierung.
- > **Vorteile:**
 - Zentrales Postfach für alle Nutzer von ISUS
 - Zentrale Postfachverwaltung / keine Verwaltung der verschiedenen Postfächer



Registrierungsprozess läuft (Beschaffung Gateway-Zertifikat)

Aktueller Stand der Systementwicklung

- > Die Entwicklung des Systems befindet sich auf der Zielgeraden.
- > Die erforderlichen Funktionalitäten sind intern in mehreren Betrieben erfolgreich getestet worden.
- > Die für die Providerregistrierung erforderliche Test mit der GOES ist erfolgreich durchgeführt worden.
- > Das Roll-out steht unmittelbar bevor.

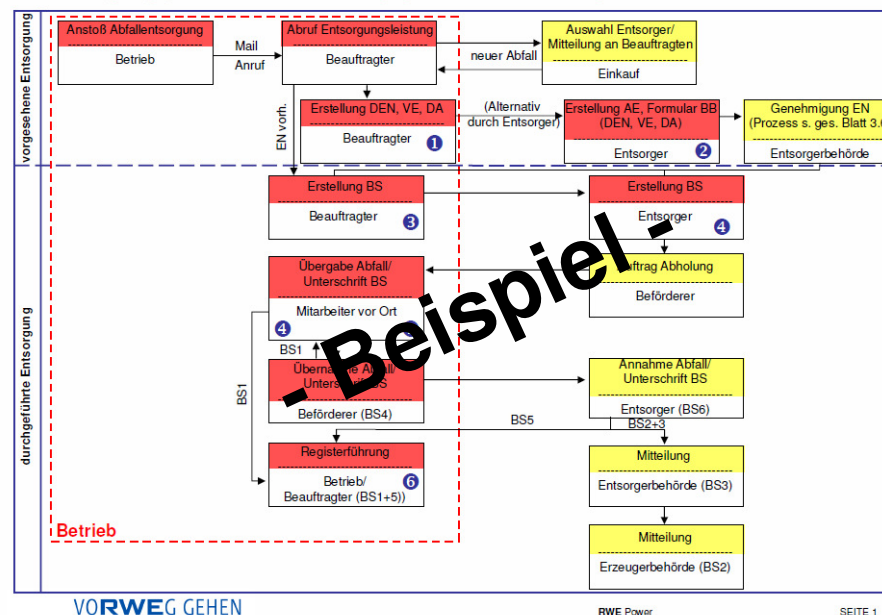


Für die erfolgreiche Implementierung sind ein langer Atem und engagierte Mitarbeiter die Erfolgsfaktoren

Entsorgungsprozess

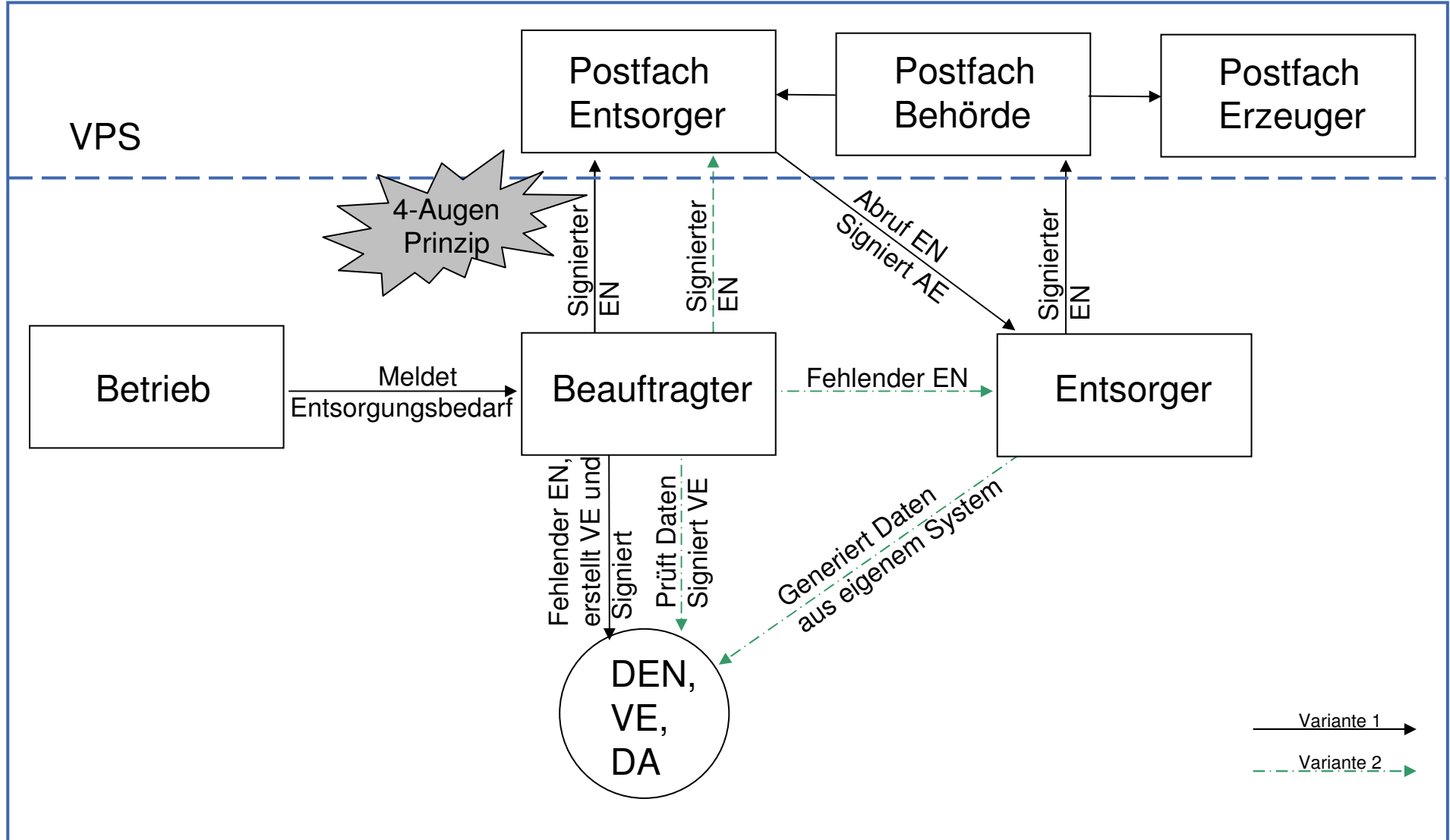
- > Gemeinsam mit den Betrieben wurden die Prozesse untersucht und die Rollen und Zuständigkeiten an die Erfordernisse der eANV angepasst
- > Hierzu war es sehr wichtig, die Betriebe früh in die Projektarbeit zu integrieren
- > Die Mitglieder des Projektteams standen den Betrieben beratend zur Seite

Entsorgungsprozess – räumlich abgegrenzter Abfallerzeuger

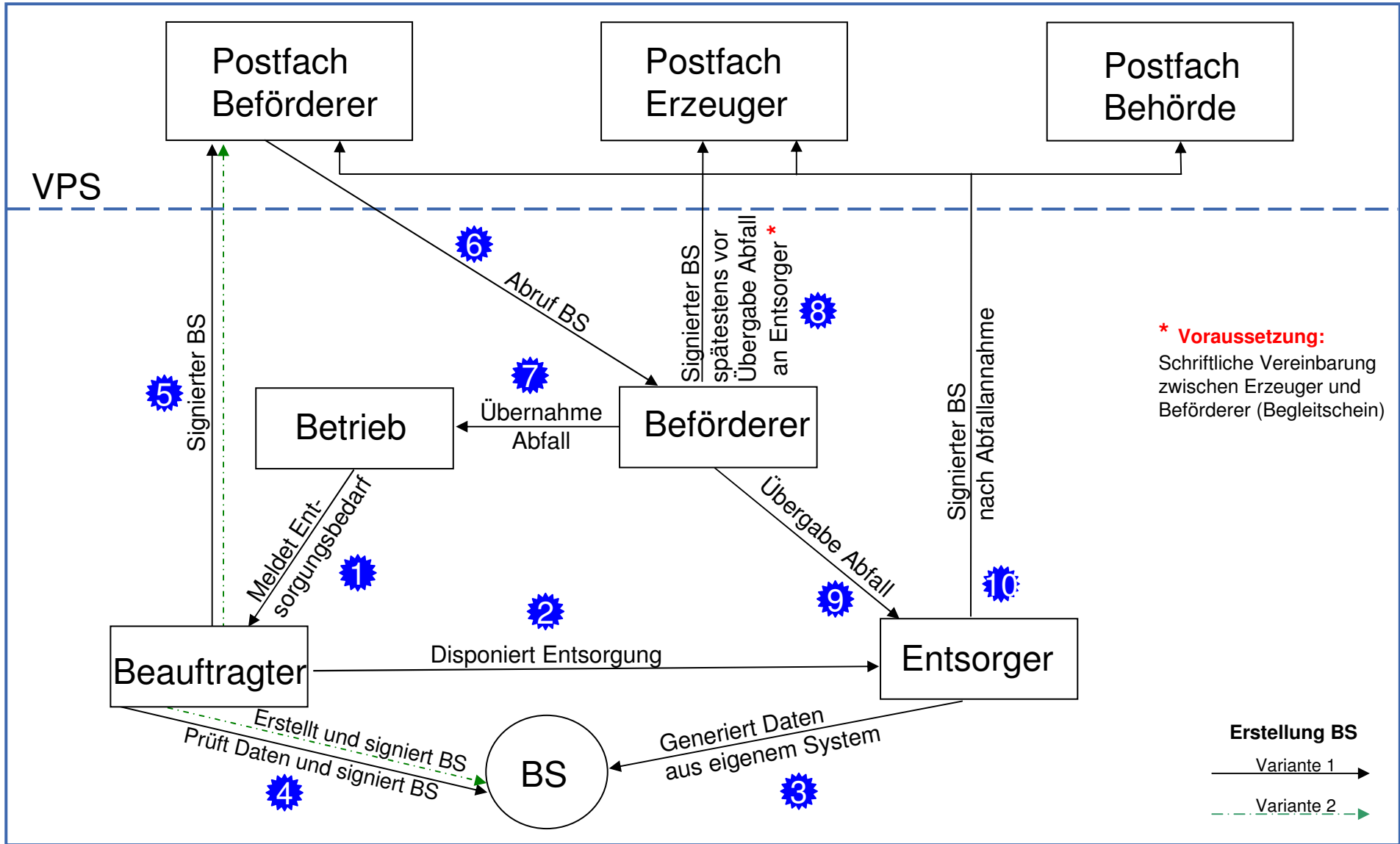


Ein klar definierter und strukturierter Prozess ist Grundvoraussetzung für die elektronische Nachweisführung

Elektronischer Nachweisprozess - Abfallerzeuger - am Beispiel Entsorgungsnachweis (EN)



Elektronischer Nachweisprozess – Abfallerzeuger - am Beispiel Begleitschein (BS)



Signaturkarten und EDV-Ausstattung

1. Aufbau eines internen Signaturkartenservice

1. Auswahl eines Trust-Centers
2. Bündelung des Antragsverfahren
3. Zentrale Verwaltung der Signaturkarten und der Sperrberechtigten
4. Schulung der MA im Umgang mit der Signaturkarte

2. Auswahl und Bereitstellung der notwendigen EDV-Zusatzausstattung

1. Kartenlesegerät
2. Ausrollen der IT-Systems

Fazit

- > Wesentliche Arbeitspakete der elektronischen Nachweisführung
 - > Auswahl und Anpassung eines IT-Systems
 - > Anpassung der Entsorgungsprozesse
 - > Bereitstellung des Signaturkarten
 - > Kommunikation

- > IT-System ISUS über MODAWI die Lösung für RWE

- > Weitere Anpassungen und Erweiterungen des Systems für den Zeitraum nach dem 01.04.2010 geplant