

# Transportplanung und Frachtkostenmanagement mit SAP TM bei RWE Rheinbraun

Ein Projekt der Rheinbraun Brennstoff GmbH



RWE IT GmbH

**NOVIGO**



## VORWEG GEHEN

# RWE SAP Transportation Management

RHEINBRAUN BRENNSTOFF AG

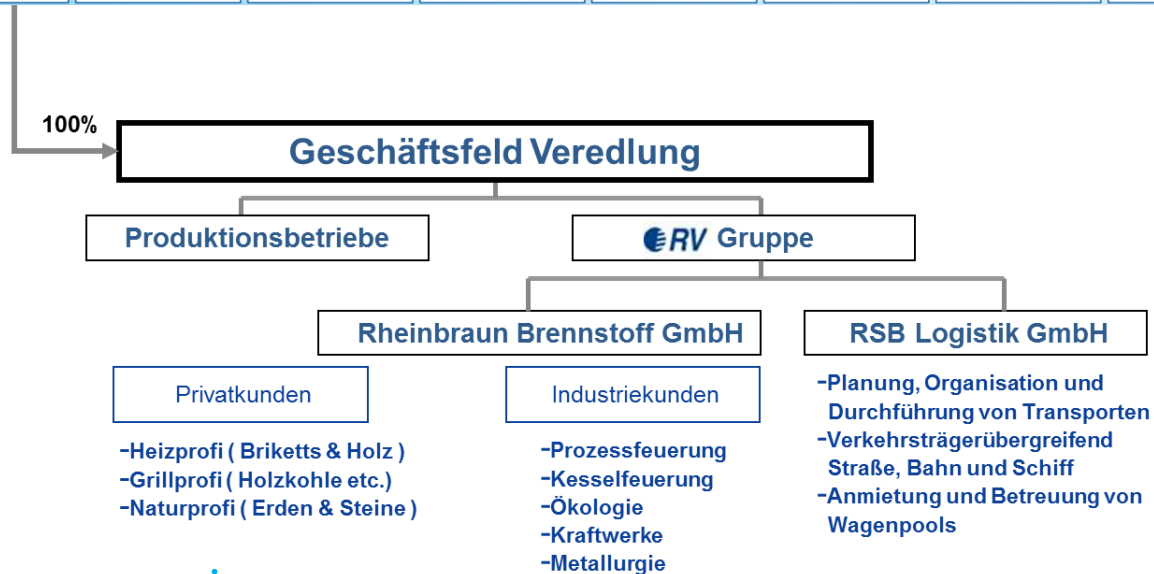
**VORWEG** GEHEN

# Eine Tochter der RWE AG



## RWE AG

Konventionelle Stromerzeugung	Vertrieb/ Verteilnetze Deutschland	Vertrieb Niederlande/ Belgien	Vertrieb Großbritannien	Zentralost-/ Südosteuropa	Erneuerbare Energien	Upstream Gas & Öl	Trading/ Gas Midstream
RWE Generation	RWE Deutschland	Essent	RWE npower	RWE East	RWE Innogy	RWE Dea	RWE Supply & Trading



# Leistungszahlen der RWE Power AG im Rheinland



## Tagebaue: 98,3 Mio. t/a Braunkohle

Garzweiler 35,8 Mio. t/a	Hambach 43 Mio. t/a	Inden 19,5 Mio. t/a
-----------------------------	------------------------	------------------------



## Kraftwerke: über 10.000 MW<sub>n</sub>; rund 70 TWh/a<sub>n</sub>

Frimmersdorf 560 MW	Neurath 4.150 MW	Niederaußern 3.320 MW	Weisweiler 1.900 MW
------------------------	---------------------	--------------------------	------------------------

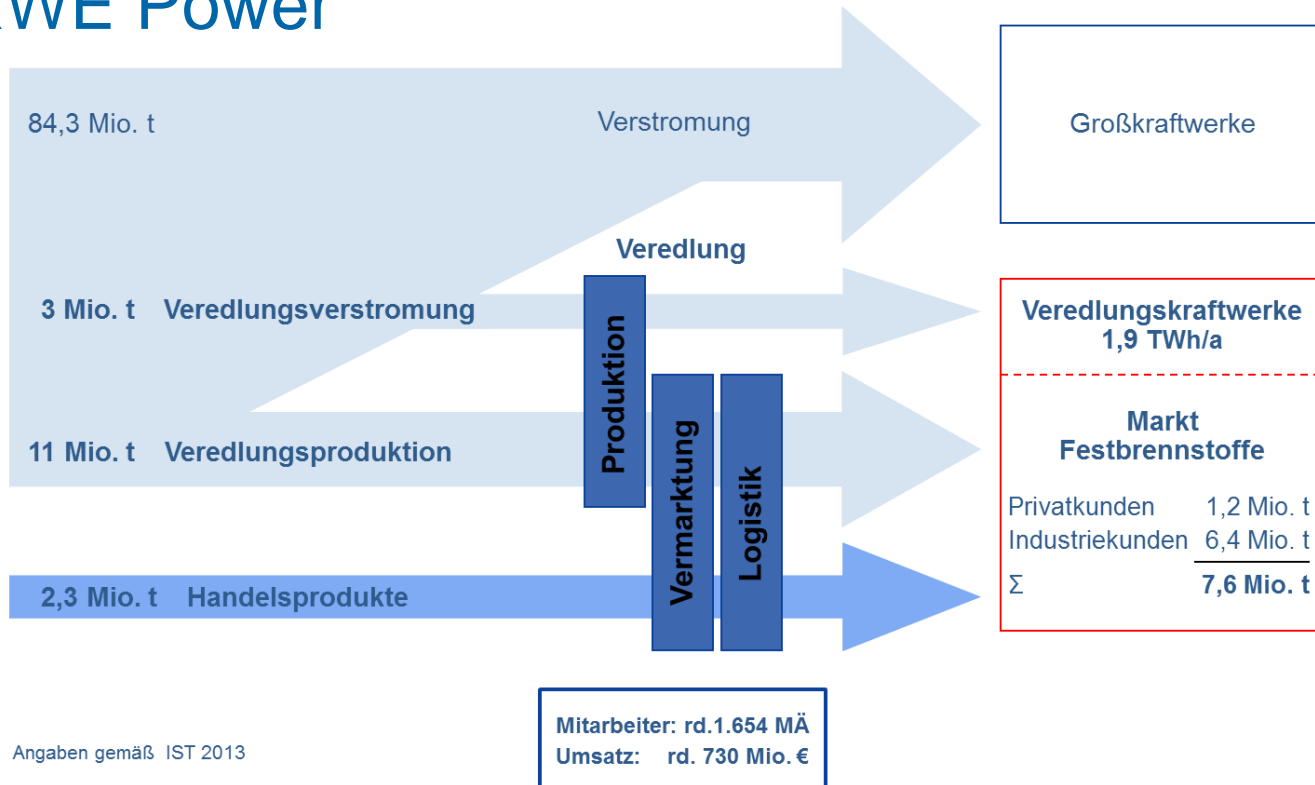


## Fabriken: 5,4 Mio. t/a Veredelungsprodukte

Fortuna-Nord	Frechen	Ville/Berrenrath
--------------	---------	------------------

1,9 TWh/a Stromproduktion

# Produktion und Vermarktung von Festbrennstoffen bei RWE Power

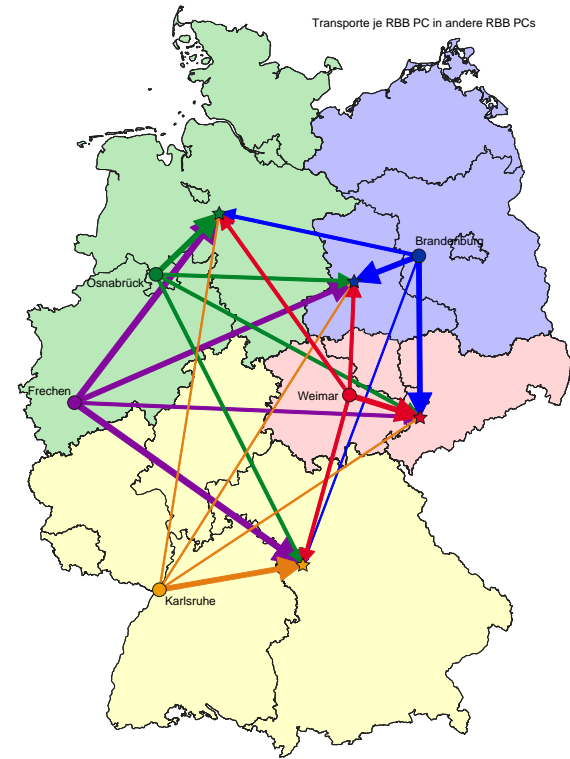


# 2011: 190.000 Lieferungen innerhalb Deutschlands



## Lieferungen in Deutschland 2011

Nordrhein-Westfalen	81.309
Sachsen	39.246
Bayern	13.218
Niedersachsen	12.417
Baden-Wuerttemberg	10.714
Rheinland-Pfalz	9.186
Hessen	7.347
Thuringen	7.034
Brandenburg	4.603
Sachsen-Anhalt	2.961
Hamburg	2.326
Schleswig-Holstein	1.991
Mecklenburg-Vorpomm.	1.626
Berlin	1.090
Saarland	1.009
Bremen	603



# 2011: 55.000 Lieferungen ins Ausland



## Lieferungen ins Ausland 2011

Belgien	27.925
Frankreich	7.592
Tschechien	4.449
Österreich	4.244
Niederlande	3.962
Polen	1.167
Italien	621
Bosnien-Herzegowina	517
Ungarn	427
Luxemburg	419
Dänemark	338
Slowakei	332
Schweiz	322
Malaysia	105
Großbritannien	95
Rumänien	89
Spanien	83
Kanada	64
Finnland	44
USA	43
Südamerika	33
Thailand	22
Schweden	22
Irland	20
Norwegen	19
Südkorea	17
Japan	14
Türkei	11
Taiwan	10
Indonesien, Russland, Slowenien, Israel, China, Sambia	<10

# Projektueberblick

VOR**RWEG** GEHEN



# Gegenstand des Projekts

## **Vereinheitlichung der Dispositions- und Transportprozesse über die gesamte Veredlung**

- > Eliminierung von standortspezifischen Sonderprozessen

## **Ablösung bestehendes Frachtabwicklungssystem**

- > Entfall der manuellen Erfassungen für Lagerzulauf-Transportaufträge und IST-Liefermengen SAP nach Dinas
- > Real Time Anzeige/Vergleich der kalkulatorischen Transportkosten Szenarios in SAP
- > Einführung eines Entscheidungstools für die Transportabwicklung
- > Einsparung von Testaufwand durch Reduktion der Individualprogrammierung

# Projektziele

Einsparung von manuellem Aufwand Frachtabrechnung (0,2 MJ)

Entfall manuelle Schnittstellenbedienung (0,1 MJ)

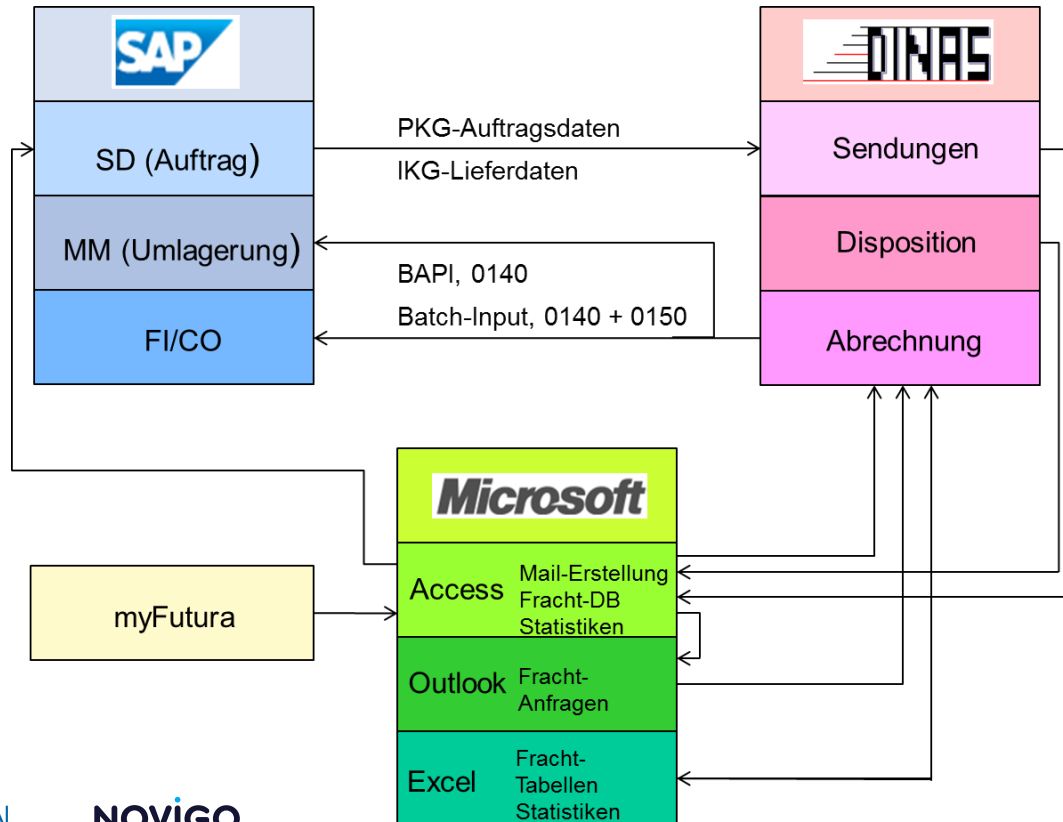
Reduktion und Vereinfachung von Systemschnittstellen

Real Time Anzeige/Vergleich der kalkulatorischen Transportkosten

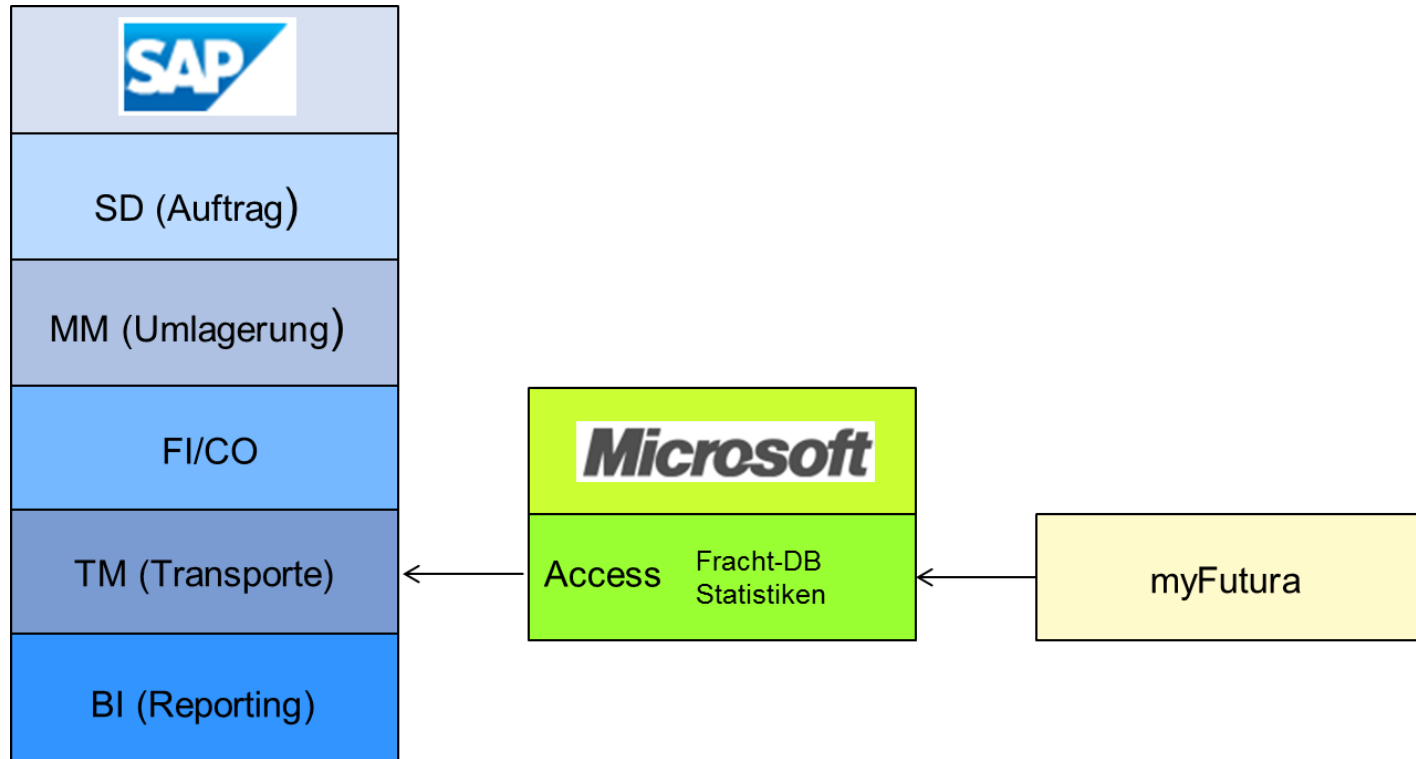
Automatisierte Dienstleister-Auswahl

Transparente Darstellung aller Transportplanungsaktivitäten in Echtzeit

# Systemlandschaft Logistik - Ausgangssituation



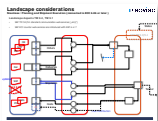
# Systemlandschaft Logistik – Zielarchitektur



# Fachprozesse

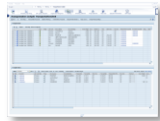
Auftragsanlage  
- Order-based  
- Delivery-based

Aufträge manuell  
Aufträge per EDI  
Bestellung NB  
Bestellung UB



Disposition

Disposition IKG  
Disposition PKG  
Disposition Kalk  
Disposition Rohbraunk.



Versandabwicklung

Versand Bahn  
Versand LKW



Frachtabrechnung

Frachtabrechnung IKG  
Frachtabrechnung PKG  
Inertgas-Abrechnung  
Paletten-Abrechnung



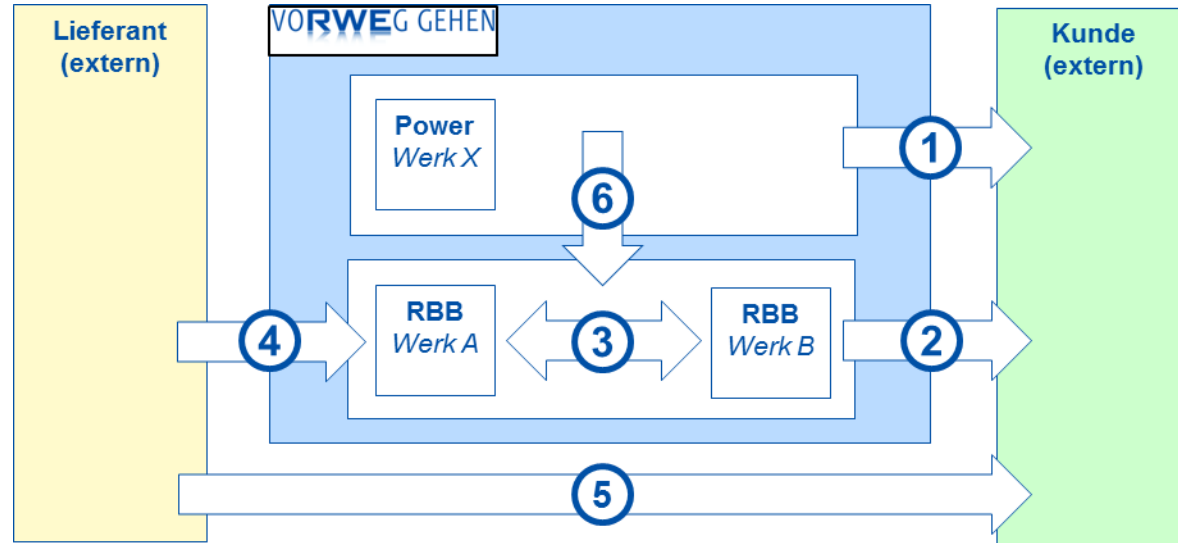
Fracht-Ausschreibung

PKG (halbjährlich)  
PKG (3rd Party Tool)  
PKG (individuell)  
IKG (jährlich)

Auswertungen

LOV  
manuell erfasste Transp.  
manuell vereinb. Fracht

# Prozesse



- ① Kundenauftrag ab Power-Werk
- ② Kundenauftrag ab RBB-Werk
- ③ Umlagerung zwischen RBB-Werken
- ④ Normalbestellung an RBB-Werk
- ⑤ Streckengeschäft
- ⑥ Lagerbeschickung von Power an RBB Werk

# Zusammenfassung

- > Phase 1 erfolgreich produktiv seit Q2/2014
  - Automatisierte Integration, ERP Prozessdatenerweiterung
  - Frachtkostenabwicklung, Entfernungswerk, Kostenverteilung
  - Nichtplanungsrelevante Prozesse
  - Dienstleisterprozessierung, Abweichungen
  
- > Phase 2 produktiv Planung Dezember 2014
  - Planungsrelevante Prozesse
  - Prozessautomatisierung Umlagerung, Streckengeschaeft, Lagerbeschickung, Bestellung
  - Seefracht, Bahn

Customer Rheinbraun Brennstoff GmbH (RBB)  
 Region Germany and multiple countries in Europe  
 Industry Shipper - Utilities/Energy  
 Novigo Engagement Lead Implementation Partner for SAP TM

**"Efficient processes in charge management through automation"**

Scope:

- SAP TM 9.0 implementation including BRFPplus (BRF+)
- Integration of SAP ERP orders & deliveries, Order Management
- Freight rate Management and Transportation Costing
- High shipment volume

Outcome:

- Shift from manual work to automatic freight costing in SAP TM
- Real-time integration enables leaner processes in transportation costing & charge management
- Users can focus on exceptions instead of recurring tasks

**ERV**  
 RHEINBRAUN BRENNSTOFF GMBH

# We do care about our customers

**NOVIGO**



## Bernd Mosbrucker

Managing Partner

- Passion for SAP SCM
- Supply Chain Innovation
- "Solution to Customers"
- Bernd.Mosbrucker@novigo.com

## NOVIGO

- More than 20 Successful TM/EM Projects end 2 end
- 100% Successful
- Global Presence
- [www.novigo.com](http://www.novigo.com)



VIELEN DANK FÜR  
IHRE AUFMERKSAMKEIT.

VOR**RWEG** GEHEN