



# Proaktives Portfoliomanagement als Muss vor dem Hintergrund der Gasmarktliberalisierung

Prof. Dr. Christian Jänig  
c/o Stadtwerke Unna GmbH

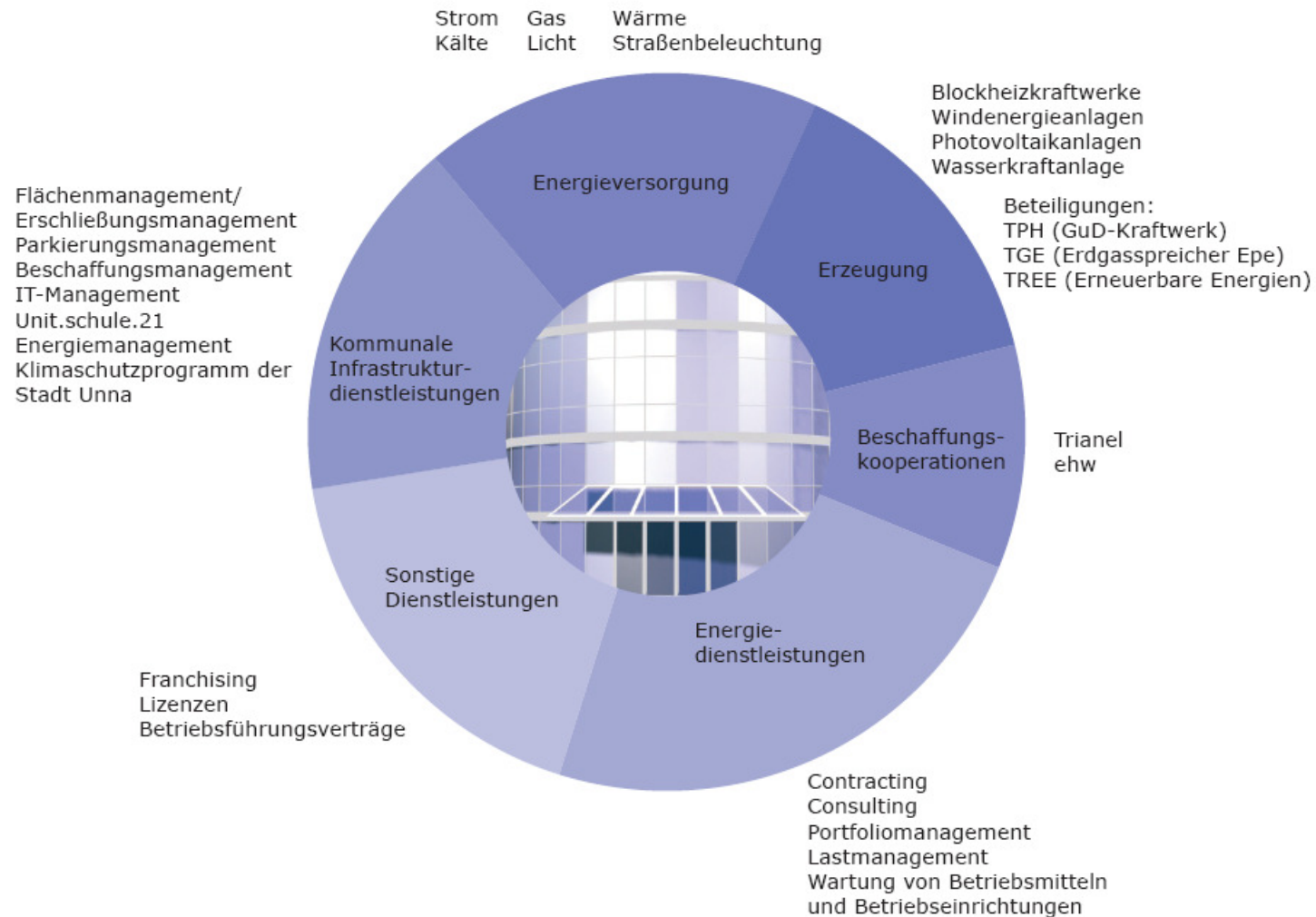


## **Agenda**

- **Portfoliomanagement als Modul der Beschaffungsdiversifizierung**
- **Aggregation langfristiger Handels- & Speicherprodukte sowie flexibler Standardhandelsprodukte**
- **Lastmanagement über das Virtuelle Kraftwerk sowie Einhaltung der Toleranzbänder im Rahmen der Kapazitätenbuchung**
- **Organisationsstrukturelle Anforderungen**

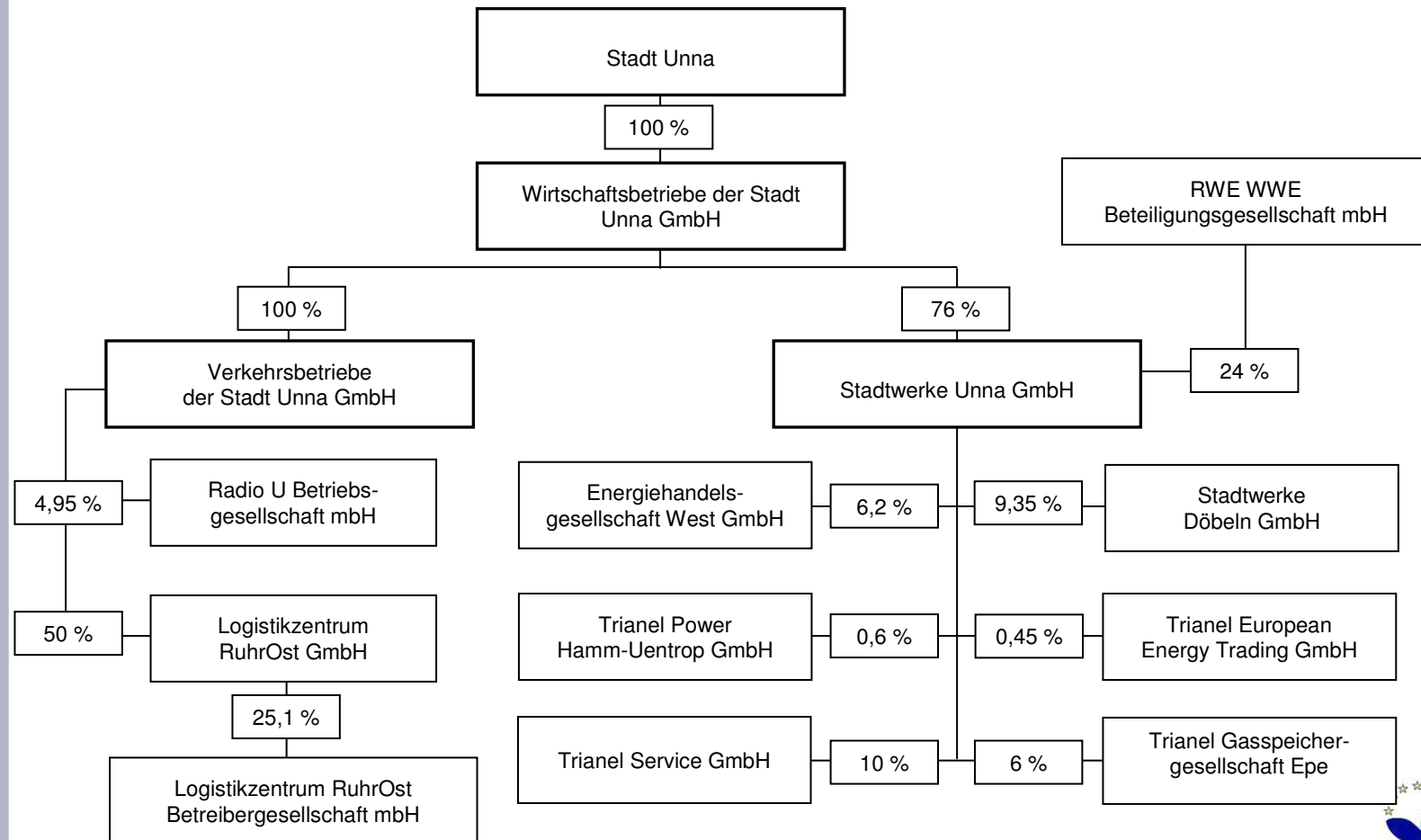


# Stadtwerke Unna Geschäftsfelder





# Stadtwerke Unna Unternehmensstruktur





## Agenda

- **Portfoliomanagement als Modul der Beschaffungsdiversifizierung**
- Aggregation langfristiger Handels- & Speicherprodukte sowie flexibler Standardhandelsprodukte
- Lastmanagement über das Virtuelle Kraftwerk sowie Einhaltung der Toleranzbänder im Rahmen der Kapazitätenbuchung
- Organisationsstrukturelle Anforderungen



# Die Gasportfolio der SWU

## Das Gasgeschäft:

- a) Absatzportfolio:
  - Tarifikunden: Verbrauch ca. 400 GWh/Jahr
  - Geschäftskunden: Verbrauch ca. 300 GWh/Jahr
  
- b) Beschaffungsportfolio:
  - Handelsprodukte ca. 560 GWh
  - Beteiligung Gasspeicher Epe ca. 140 GWh



# Ablauf des Portfoliomanagements

## Handel/Beschaffung:

**=> Deckung Vertriebsabsatz durch Beschaffung von:**

- Bandlieferungen (Grundlast, Spitzenlast)
- Speicherscheibenbeteiligung

**=> Unterschiedliche Lieferzeiträume sind möglich:**

- Jahre (2008-2014)
- Quartale (Q2 2008 – Q4 2009)
- Monate (Jan 08 – Jul 08)

**=> Standard-Produkte werden täglich gehandelt an**

- Börsen (EEX, etc.)
- Over The Counter (Bilateraler Handel)

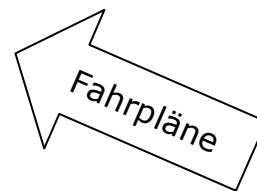
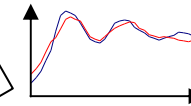


# Elemente des Portfoliomanagements:

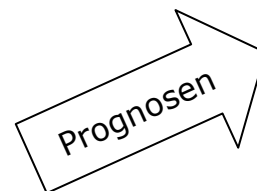
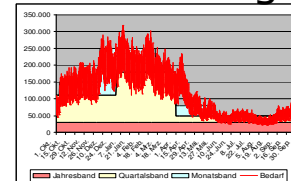
Fahrplanmanagement

Datum: 31.01.2008		Prognose EVK
Zeit	Int.	EVK
00:00	00:15	160.100
00:15	00:30	160.100
00:30	00:45	160.100
00:45	01:00	160.100
01:00	01:15	160.100
01:15	01:30	160.100
01:30	01:45	160.100
01:45	02:00	160.100
02:00	02:15	160.100

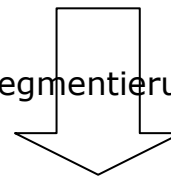
Bilanzkreismanagement



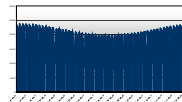
Portfoliomanagement



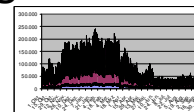
Segmentierung



Vertriebslastprognose



Energiedatenmanagement



Marktpreise





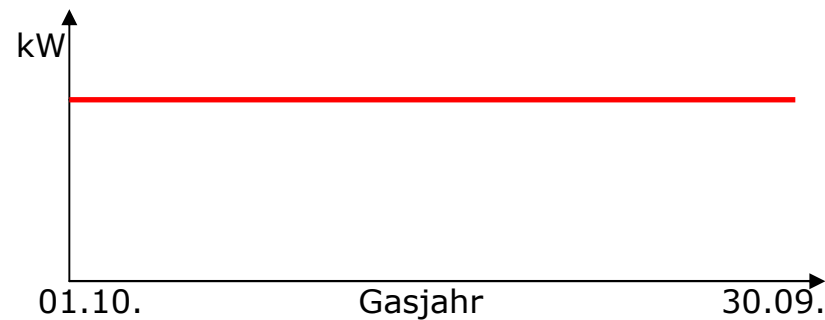
## Agenda

- Portfoliomanagement als Modul der Beschaffungsdiversifizierung
- **Aggregation langfristiger Handels- & Speicherprodukte sowie flexibler Standardhandelsprodukte**
- Lastmanagement über das Virtuelle Kraftwerk sowie Einhaltung der Toleranzbänder im Rahmen der Kapazitätenbuchung
- Organisationsstrukturelle Anforderungen

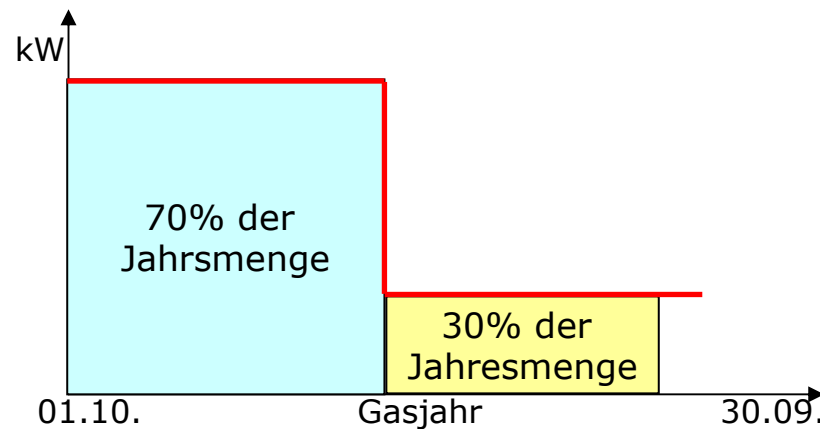


## Integration von Handelsprodukten

- Jahresband mit 100% take and/or pay auf Jahresmenge



- Winter-/Sommerstrukturierung mit 100% take and/or pay in beiden Winter bzw. Sommerquartalen





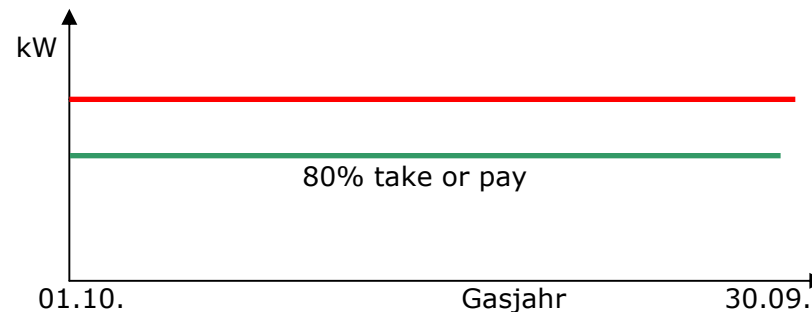
# Integration von Erdgasspeichern

- Unterschiedliche Speichertypen:
  - Porenspeicher:  
Übernahme der Grundlast in den Wintermonaten
  - Kavernenspeicher:  
auf Grund der hohen Stundenleistung einsetzbar zur flexiblen und kurzfristigen Abdeckung von Verbrauchsspitzen

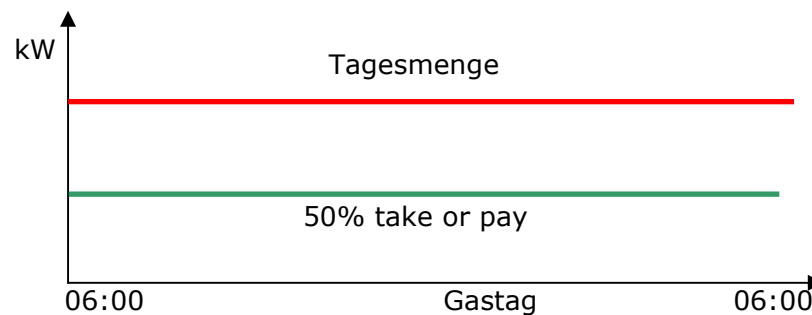


## Integration von flexiblen Handelsprodukten

- Jahresband mit 80% take and/or pay auf Jahresmenge

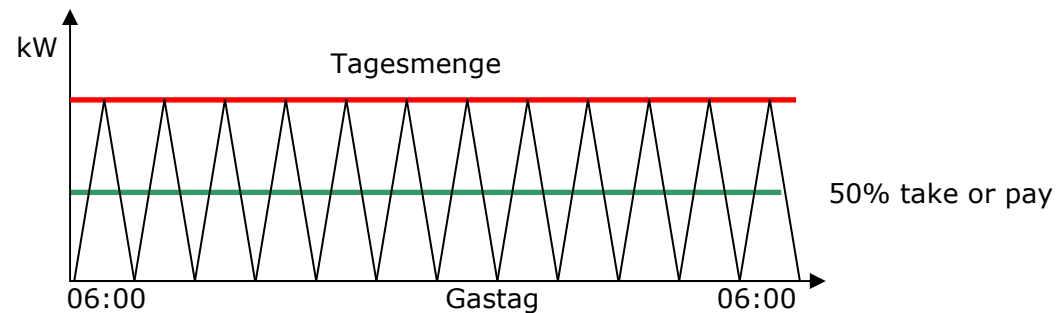


- Tagesband mit 50% take and/or pay auf Tagesmenge

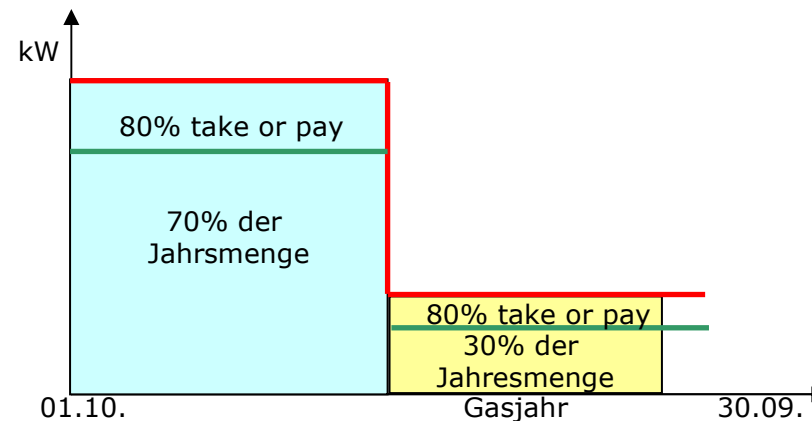




- Tagesband mit 50% take and/or pay auf Tagesmenge mit Stundenstruktur

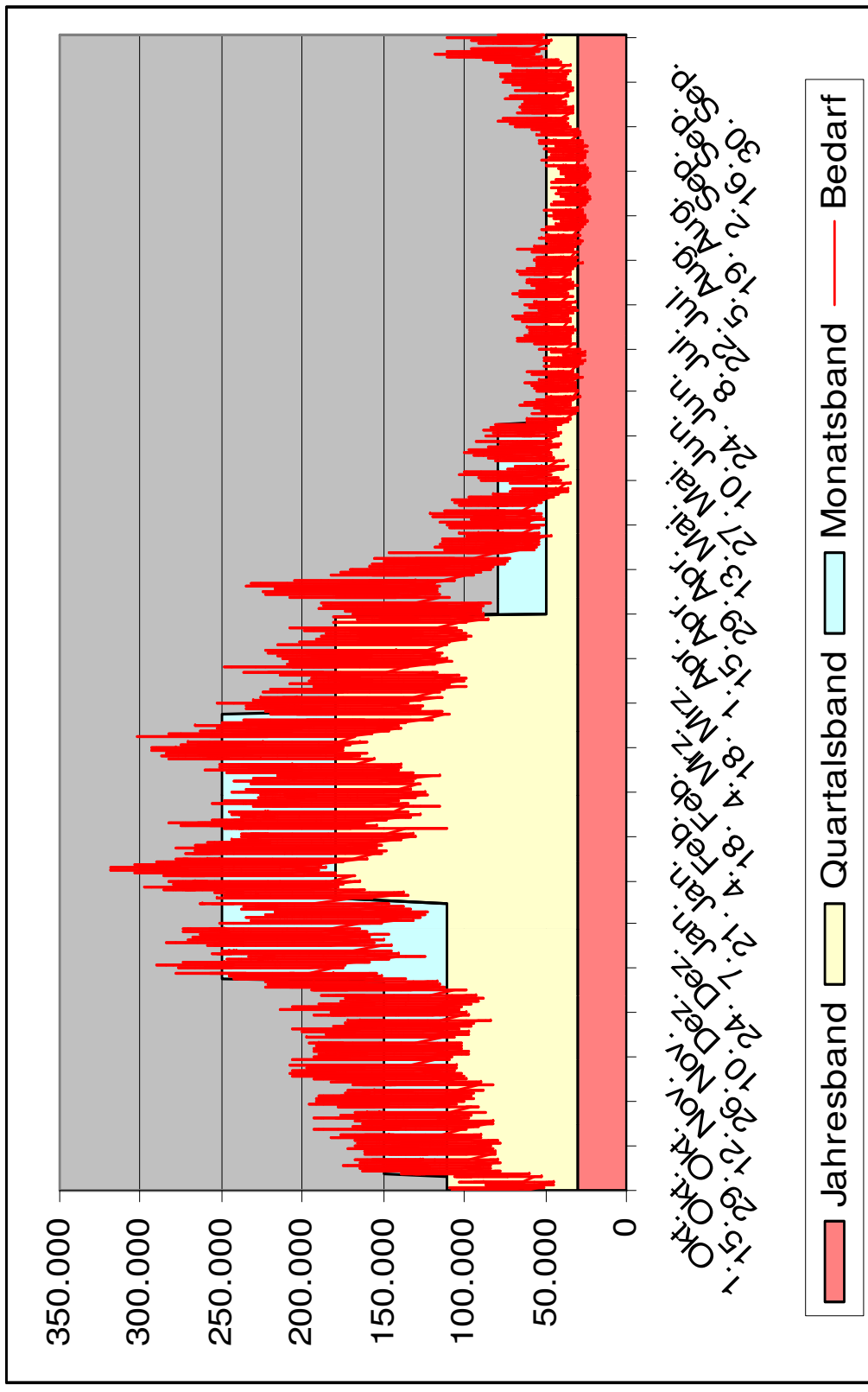


- Winter-/Sommerstrukturierung mit 80% take and/or pay in beiden Winter bzw. Sommerquartalen





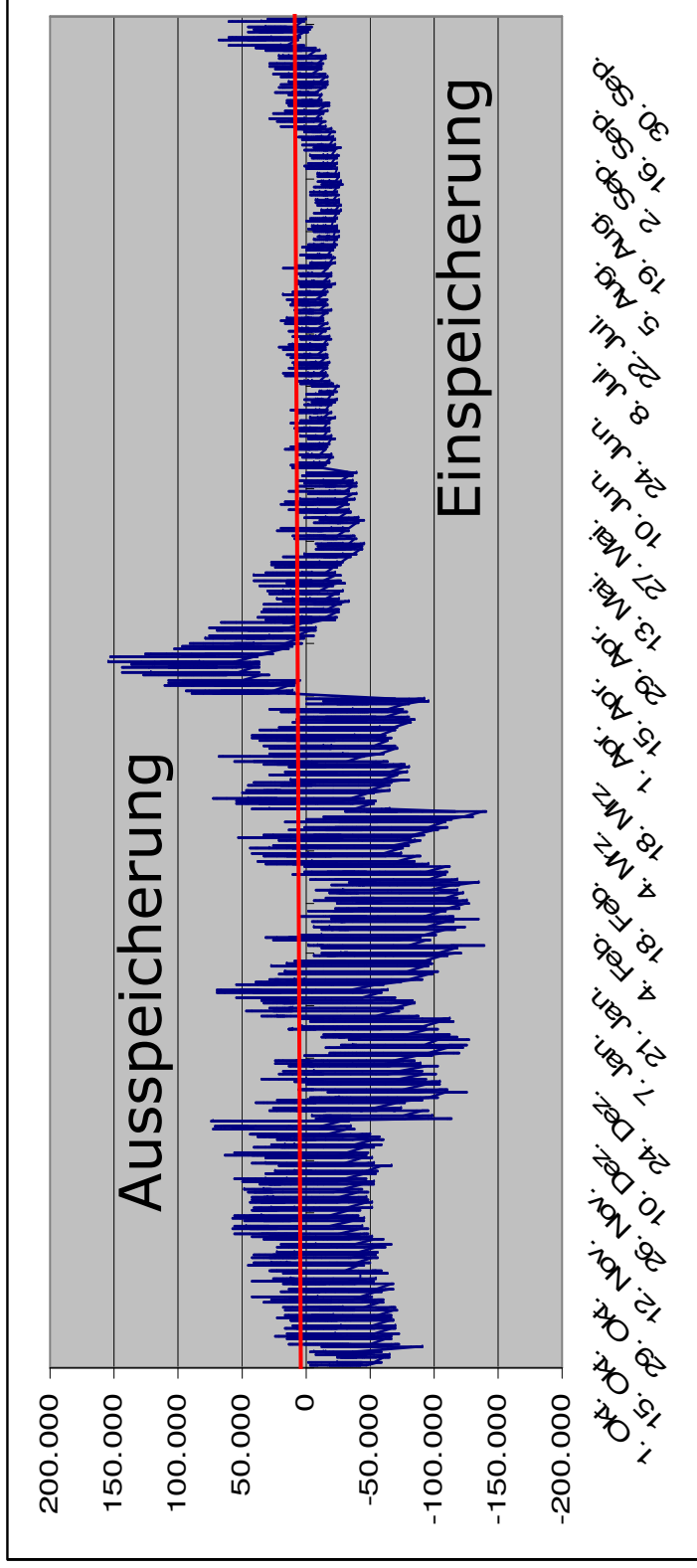
# Aggregation der Produkte





## Einsatz des Speichers:

- ⇒ „Abfahren“ der Residualkurve aus Bedarf und eingekauften Produkten
- ⇒ Ein- und Ausspeicherung





## Agenda

- Portfoliomanagement als Modul der Beschaffungsdiversifizierung
- Aggregation langfristiger Handels- & Speicherprodukte sowie flexibler Standardhandelsprodukte
- **Lastmanagement über das Virtuelle Kraftwerk sowie Einhaltung der Toleranzbänder im Rahmen der Kapazitätenbuchung**
- Organisationsstrukturelle Anforderungen



## Virtuelles Kraftwerk

- **integriert:**
  - Bandlieferungen
  - Speicher
  - dezentrale Biogasanlagen
- **optimiert:**
  - Einsatz dezentraler Anlagen sowie Speicher
- **unter Berücksichtigung:**
  - „eingekaufter“ Toleranzbänder
  - notwendiger Kapazitäten



## Agenda

- Portfoliomanagement als Modul der Beschaffungsdiversifizierung
- Aggregation langfristiger Handels- & Speicherprodukte sowie flexibler Standardhandelsprodukte
- Lastmanagement über das Virtuelle Kraftwerk sowie Einhaltung der Toleranzbänder im Rahmen der Kapazitätenbuchung
- **Organisationsstrukturelle Anforderungen**



# Organisationsstruktur:

PR

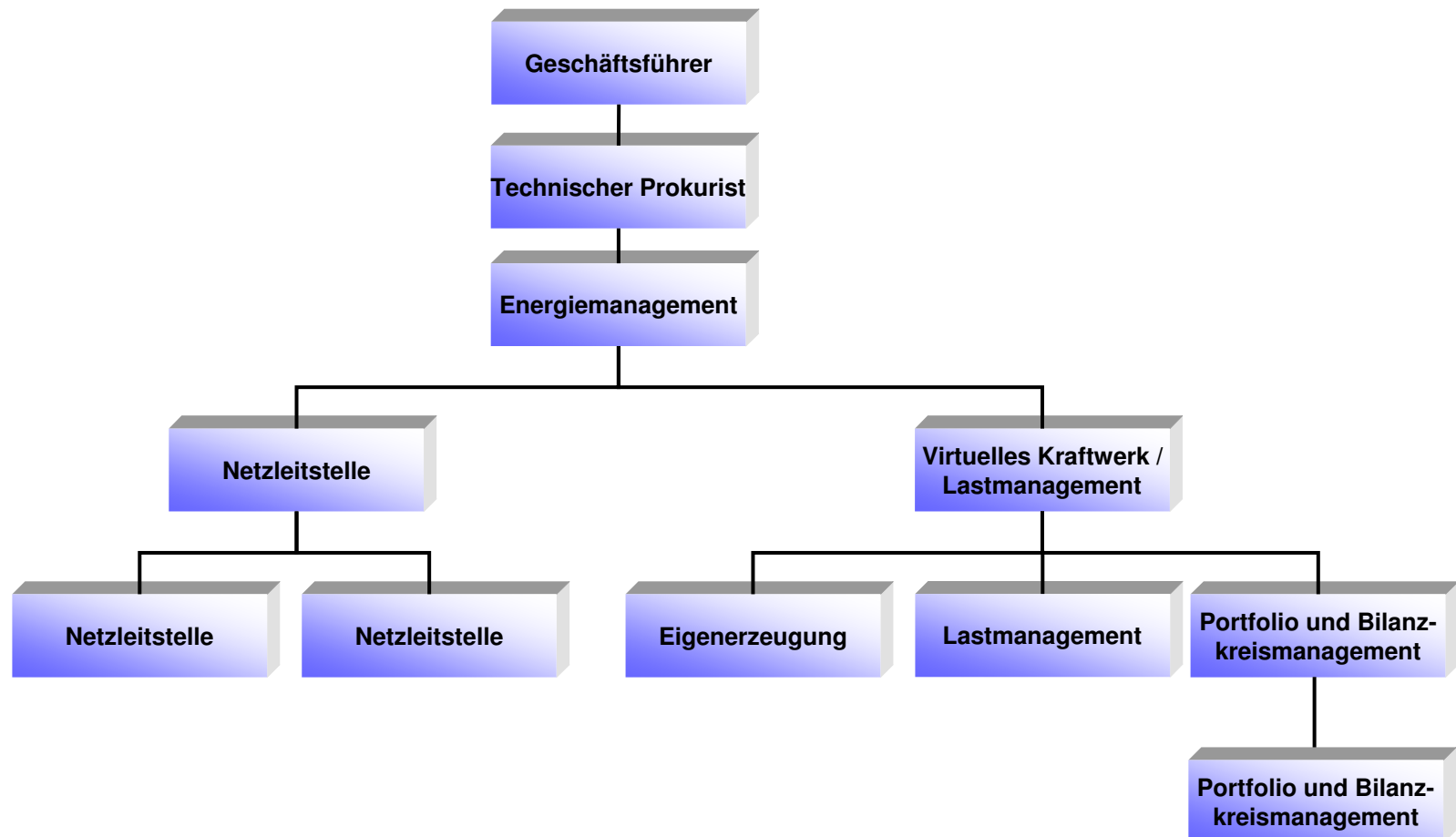
HA

AL

GL

MA

19





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

