

# WeGroup Platform - Business Logic Mapping



## MODULE → TABELLEN ZUORDNUNG

### 1. AUTHENTICATION & USER MANAGEMENT

#### Hauptfunktionen:

- Benutzer-Login/Logout
- Multi-Tenant-Switching
- Rolle-basierte Zugriffskontrolle
- Session-Management

#### Tabellen:

users → Benutzer-Stammdaten  
accounts → OAuth-Provider-Verknüpfungen  
sessions → Aktive Sessions  
authenticators → WebAuthn-Geräte  
verificationtokens → Email-/SMS-Verifikation  
roles → Rollen-Definitionen  
user\_roles → Benutzer-Rollen-Zuordnung  
permissions → Granulare Berechtigungen

#### Geschäftslogik:

- Ein User kann mehrere Tenants haben
- Pro Tenant können unterschiedliche Rollen zugewiesen werden
- Permissions sind hierarchisch organisiert
- Session-Persistence über Tenant-Wechsel

### 2. MULTI-TENANCY SYSTEM

#### Hauptfunktionen:

- Mandanten-Verwaltung
- Modul-Aktivierung pro Tenant
- Tenant-spezifische Konfiguration
- Isolierung von Geschäftsdaten

#### Tabellen:

tenants → Mandanten-Stammdaten  
tenant\_modules → Aktivierte Module pro Tenant  
tenant\_managers → Tenant-Administratoren  
tenant\_activities → Aktivitäts-Protokoll  
tenant\_analytics → Tenant-Performance-Daten  
tenant\_billing → Abrechnungs-Informationen  
tenant\_customization → UI/UX-Anpassungen

#### Geschäftslogik:

- Jeder Tenant ist vollständig isoliert
- Module können pro Tenant aktiviert/deaktiviert werden

- Billing erfolgt pro Tenant und Modul
- Analytics werden pro Tenant berechnet

### 3. WECREATE MODULE

#### Hauptfunktionen:

- Kreative Service-Anfragen
- Designer/Agentur-Matching
- Projekt-Management
- Portfolio-Verwaltung

#### Tabellen:

```
service_requests → Kreative Anfragen (category: CREATIVE_DESIGN)
service_customers → Kunden mit Kreativ-Bedarf
service_suppliers → Designer/Agenturen
service_rfqs → Kreativ-Ausschreibungen
service_quotes → Kreativ-Angebote
service_orders → Kreativ-Projekte
service_quote_comparisons → Angebots-Vergleiche
```

#### Service-Kategorien für WeCreate:

- GRAPHIC\_DESIGN
- WEB\_DESIGN
- PRODUCT\_DESIGN
- INTERIOR\_DESIGN
- ARCHITECTURE
- UX\_UI\_DESIGN

#### Geschäftslogik:

- Kunden stellen Kreativ-Anfragen
- Automatisches Matching basierend auf Spezialisierung
- Portfolio-basierte Supplier-Auswahl
- Milestone-basierte Projekt-Abwicklung

### 4. WESELL MODULE

#### Hauptfunktionen:

- Vertriebsunterstützung
- Lead-Management
- Sales-Automation
- CRM-Integration

#### Tabellen:

```
service_requests → Vertriebsanfragen (category: SALES_MARKETING)
service_customers → Potenzielle Kunden
service_suppliers → Vertriebspartner
service_rfqs → Vertriebs-RFQs
service_quotes → Vertriebs-Angebote
service_orders → Vertriebs-Aufträge
ai_models → Sales-Prediction-Models
```

**Service-Kategorien für WeSell:**

- LEAD\_GENERATION
- SALES\_AUTOMATION
- CUSTOMER\_ACQUISITION
- MARKET\_RESEARCH
- SALES\_TRAINING

**Geschäftslogik:**

- AI-basierte Lead-Qualifizierung
- Automatische Vertriebspartner-Zuordnung
- Predictive Sales Analytics
- Performance-basierte Vergütung

**5. FINANCE MODULE****Hauptfunktionen:**

- Rechnungsverarbeitung
- OCR-basierte Datenextraktion
- Automatisierte Genehmigungsworkflows
- Drei-Wege-Abgleich (Purchase Order, Goods Receipt, Invoice)

**Tabellen:**

invoices → Rechnungs-Stammdaten  
 ocr\_results → OCR-Extraktions-Ergebnisse  
 approval\_workflows → Genehmigungsprozesse  
 three\_way\_matches → Automatischer Abgleich  
 confidence\_scores → AI-Vertrauens-Scores  
 invoice\_notifications → Benachrichtigungen  
 financial\_transactions → Buchungen  
 cash\_flow\_forecasts → Liquiditäts-Prognosen

**Email-Integration:**

tenant\_email\_configs → Email-Konfiguration pro Tenant  
 email\_invoices → Eingehende Rechnungs-Emails  
 email\_processing\_logs → Verarbeitungs-Protokoll  
 email\_classifications → AI-Klassifizierung

**Geschäftslogik:**

- Emails werden automatisch klassifiziert
- OCR extrahiert Rechnungsdaten
- AI bewertet Vertrauenswürdigkeit
- Workflow-basierte Genehmigung
- Automatischer Drei-Wege-Abgleich

**6. LOGISTICS MODULE****Hauptfunktionen:**

- Sendungsmanagement
- Carrier-Auswahl und -Bewertung
- Real-Time-Tracking
- Routen-Optimierung

**Tabellen:**

shipments → Sendungen  
 tracking\_events → Tracking-Ereignisse  
 carrier\_performance → Carrier-Bewertungen  
 route\_optimizations → Routen-Optimierungen  
 logistics\_customers → Logistics-Kunden  
 logistics\_suppliers → Logistics-Dienstleister  
 logistics\_rfqs → Logistics-Ausschreibungen  
 logistics\_orders → Logistics-Aufträge

**Portal-Integration:**

logistics\_customer\_portal\_access → Kunden-Portal-Zugang  
 logistics\_supplier\_portal\_access → Lieferanten-Portal-Zugang

**Geschäftslogik:**

- Automatische Carrier-Auswahl basierend auf Performance
- Real-Time-Tracking mit Anomalie-Erkennung
- Predictive Delivery-Alerts
- AI-basierte Routen-Optimierung

**7. HR MODULE****Hauptfunktionen:**

- Mitarbeiterverwaltung
- Recruiting-Prozesse
- Performance-Management
- Onboarding-Automation

**Tabellen:**

employees → Mitarbeiter-Stammdaten  
 job\_applications → Bewerbungen  
 job\_postings → Stellenausschreibungen  
 performance\_reviews → Leistungsbeurteilungen  
 onboarding\_workflows → Onboarding-Prozesse  
 skill\_assessments → Kompetenz-Bewertungen  
 workforce\_analytics → Workforce-Analytics

**Geschäftslogik:**

- AI-basierte Bewerbungsauswertung
- Automatisches Skill-Matching
- Predictive Churn-Analyse
- Personalisierte Onboarding-Workflows

**8. INVENTORY MODULE****Hauptfunktionen:**

- Lagerbestandsverwaltung
- Demand-Forecasting
- Automatische Nachbestellung
- Supplier-Management

**Tabellen:**

```

inventory_items → Lagerbestände
inventory_movements → Warenbewegungen
purchase_orders → Bestellungen
predictive_maintenance → Wartungs-Vorhersagen
suppliers → Lieferanten

```

**Geschäftslogik:**

- AI-basierte Demand-Prognosen
- Automatische Reorder-Points
- Predictive Maintenance für Lagerequipment
- Supplier-Performance-Tracking

**9. AI & MACHINE LEARNING MODULE****Hauptfunktionen:**

- Model-Lifecycle-Management
- AI-Decision-Tracking
- Performance-Monitoring
- Model-Approval-Workflows

**Tabellen:**

```

ai_models → AI-Model-Registry
ai_decisions → AI-Entscheidungen
ai_model_metrics → Performance-Metriken
model_approvals → Genehmigungen
model_test_results → Test-Ergebnisse
model_cost_records → Kosten-Tracking

```

**Geschäftslogik:**

- Centralized Model Registry
- Automated Model Testing
- A/B-Testing für AI-Models
- Cost-Tracking pro Model

**10. QUANTUM COMPUTING MODULE****Hauptfunktionen:**

- Quantum-Algorithmus-Verwaltung
- Quantum-Computation-Scheduling
- Hybrid Classical-Quantum Processing
- Quantum-Advantage-Messung

**Tabellen:**

```

quantum_processors → Quantum-Hardware
quantum_algorithms → Quantum-Algorithmen
quantum_computations → Quantum-Berechnungen
quantum_neural_networks → Quantum-ML-Models
quantum_optimizations → Quantum-Optimierungen

```

**Geschäftslogik:**

- Quantum-Ressourcen-Scheduling
- Hybrid-Algorithm-Execution
- Quantum-Advantage-Measurement
- Cost-Optimization für Quantum-Computing

**11. ECOSYSTEM & PARTNER MODULE****Hauptfunktionen:**

- Partner-Lifecycle-Management
- Cross-Company-Kollaborationen
- Ecosystem-Orchestrierung
- Global-Integration-Management

**Tabellen:**

ecosystem\_partners → Partner-Stammdaten  
 cross\_company\_collaborations → Kollaborationsprojekte  
 ecosystem\_orchestrations → Orchestrierung-Workflows  
 global\_integrations → System-Integrationen  
 ecosystem\_intelligence → Ecosystem-Analytics

**Geschäftslogik:**

- Automated Partner Onboarding
- Collaboration-Workflow-Management
- Real-Time Integration Monitoring
- Ecosystem-Performance-Analytics

**12. SUSTAINABILITY MODULE****Hauptfunktionen:**

- CO2-Footprint-Tracking
- ESG-Compliance-Management
- Sustainability-Reporting
- Green-Process-Optimization

**Tabellen:**









sustainability\_metrics → Nachhaltigkeits-KPIs  
 carbon\_footprint\_tracking → CO2-Tracking  
 esg\_compliance → ESG-Compliance  
 environmental\_risks → Umwelt-Risiken  
 green\_processes → Nachhaltige Prozesse

**Geschäftslogik:**








- Automated CO2-Calculation
  - ESG-Score-Calculation
  - Sustainability-Goal-Tracking
  - Green-Process-Recommendations
-

## WORKFLOW-BEISPIELE









### 1. INVOICE PROCESSING WORKFLOW

1. Email-Eingang  email\_invoices
2. AI-Klassifizierung  email\_classifications
3. OCR-Verarbeitung  ocr\_results
4. Confidence-Bewertung  confidence\_scores
5. Approval-Workflow  approval\_workflows
6. Drei-Wege-Abgleich  three\_way\_matches
7. Buchung  financial\_transactions
8. Benachrichtigung  invoice\_notifications








### 2. RECRUITMENT WORKFLOW

1. Job-Posting  job\_postings
2. Bewerbung  job\_applications
3. AI-Screening  ai\_models (HR-Screening)
4. Interview-Scheduling  (External **System**)
5. Entscheidung  job\_applications.decision
6. **Onboarding**  onboarding\_workflows
7. Employee-Creation  employees

### 3. SERVICE REQUEST WORKFLOW

1. Anfrage  service\_requests
2. RFQ-Erstellung  service\_rfqs
3. Supplier-Matching  service\_suppliers
4. Quote-Submission  service\_quotes
5. Quote-Comparison  service\_quote\_comparisons
6. Zuschlag  service\_orders
7. Execution  service\_orders.progress
8. Completion  service\_orders.status

### 4. LOGISTICS WORKFLOW

1. Shipment-Creation  shipments
2. Carrier-Selection  carrier\_performance
3. Route-Optimization  route\_optimizations
4. Tracking-Start  tracking\_events
5. Real-Time-Updates  tracking\_events
6. Delivery-Confirmation  shipments.actualDeliveryDate
7. Performance-Update  carrier\_performance

## INTEGRATION-PUNKTE

### 1. TENANT-ÜBERGREIFENDE INTEGRATIONEN

- **Global Partners:** ecosystem\_partners
- **Cross-Tenant Collaborations:** cross\_company\_collaborations
- **Shared AI Models:** ai\_models (mit tenant-übergreifenden Permissions)

## 2. EXTERNE SYSTEM-INTEGRATIONEN

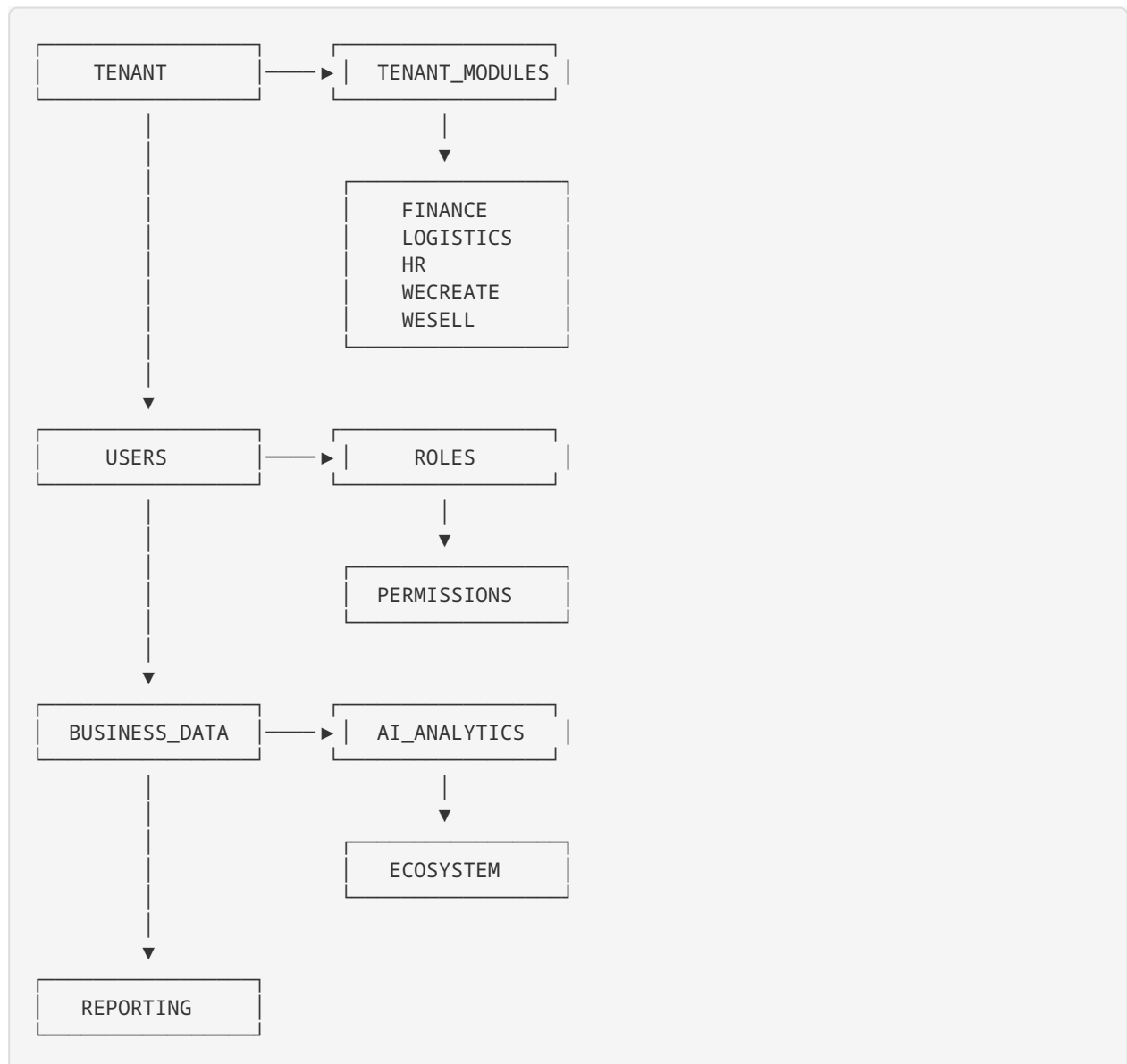
- **Email-Systeme:** tenant\_email\_configs
- **ERP-Systeme:** global\_integrations
- **CRM-Systeme:** service\_customers
- **Logistics-APIs:** carrier\_performance

## 3. AI-SYSTEM-INTEGRATIONEN

- **Model-Registry:** ai\_models
- **Prediction-APIs:** ai\_decisions
- **Quantum-Computing:** quantum\_processors
- **Neural-Networks:** quantum\_neural\_networks



## DATENFLUSS-DIAGRAMM





## **FAZIT**

---

Das WeGroup Platform Business Logic Mapping zeigt:

- ✓ **Klare Modul-Trennung**
- ✓ **Konsistente Datenstrukturen**
- ✓ **AI-Integration auf allen Ebenen**
- ✓ **Skalierbare Workflows**
- ✓ **Umfassende Portal-Integration**
- ✓ **Real-Time-Analytics**
- ✓ **Compliance-Ready-Architecture**

Die Architektur ermöglicht es, alle Geschäftsprozesse der WeGroup Platform effizient abzubilden und zu verwalten.