

Tobias Braunschöber

DAS GENERISCHE DWH

WENIGER CODE → WENIGER KOSTEN



b.telligent

Tobias Braunschöber



POSITION

- ◆ Senior Consultant
- ◆ Competence Center DWH

AUSBILDUNG

- ◆ Diplom Mathematiker

EXPERTISE

- ◆ Spezialisierung DWH Architektur
- ◆ Spezialisierung Oracle

PROJEKTE

- ◆ Banking
- ◆ Logistik

Das Unternehmen im Überblick

GRÜNDUNG	1. Juli 2004
GESELLSCHAFTEN	b.telligent GmbH & Co. KG, b.telligent Schweiz GmbH
STANDORTE	München, Düsseldorf, Hamburg, Stuttgart, Zürich
GESCHÄFTSFÜHRUNG	Sebastian Amtage, Klaus Blaschek
AUSRICHTUNG	Beratung in Fragen des Daten- und Informationsmanagements
KERNKOMPETENZEN	Business Intelligence, CRM und E-Commerce
BRANCHENFOKUS	Telekommunikation, Banken, Handel, Medien, Energie
GEBIET	Deutschland, Österreich, Schweiz
GRÖSSE	100 Mitarbeiter

Erfolgreiches BI beruht auf stetiger Veränderung



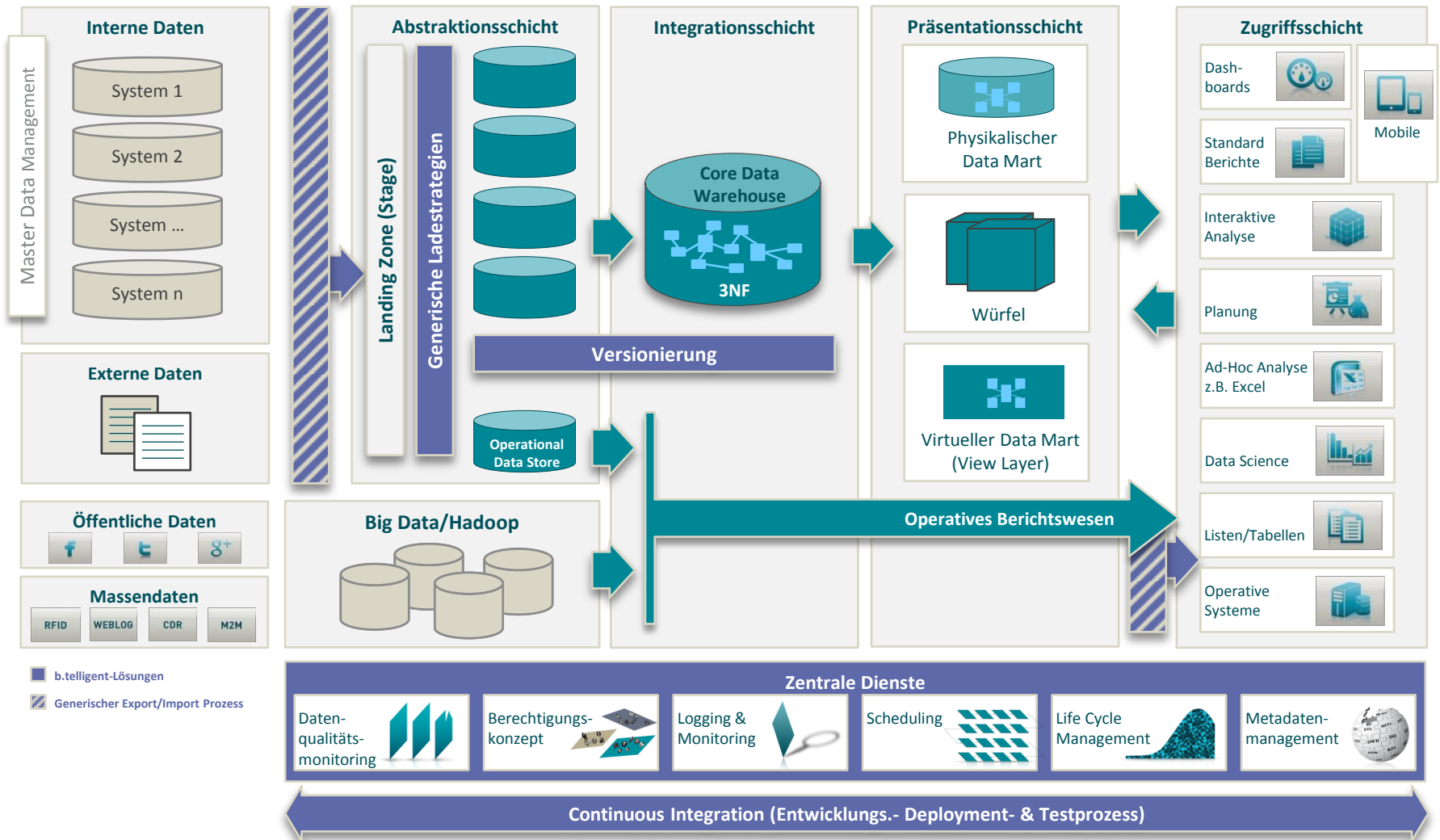
Häufige Situation im BI-Umfeld



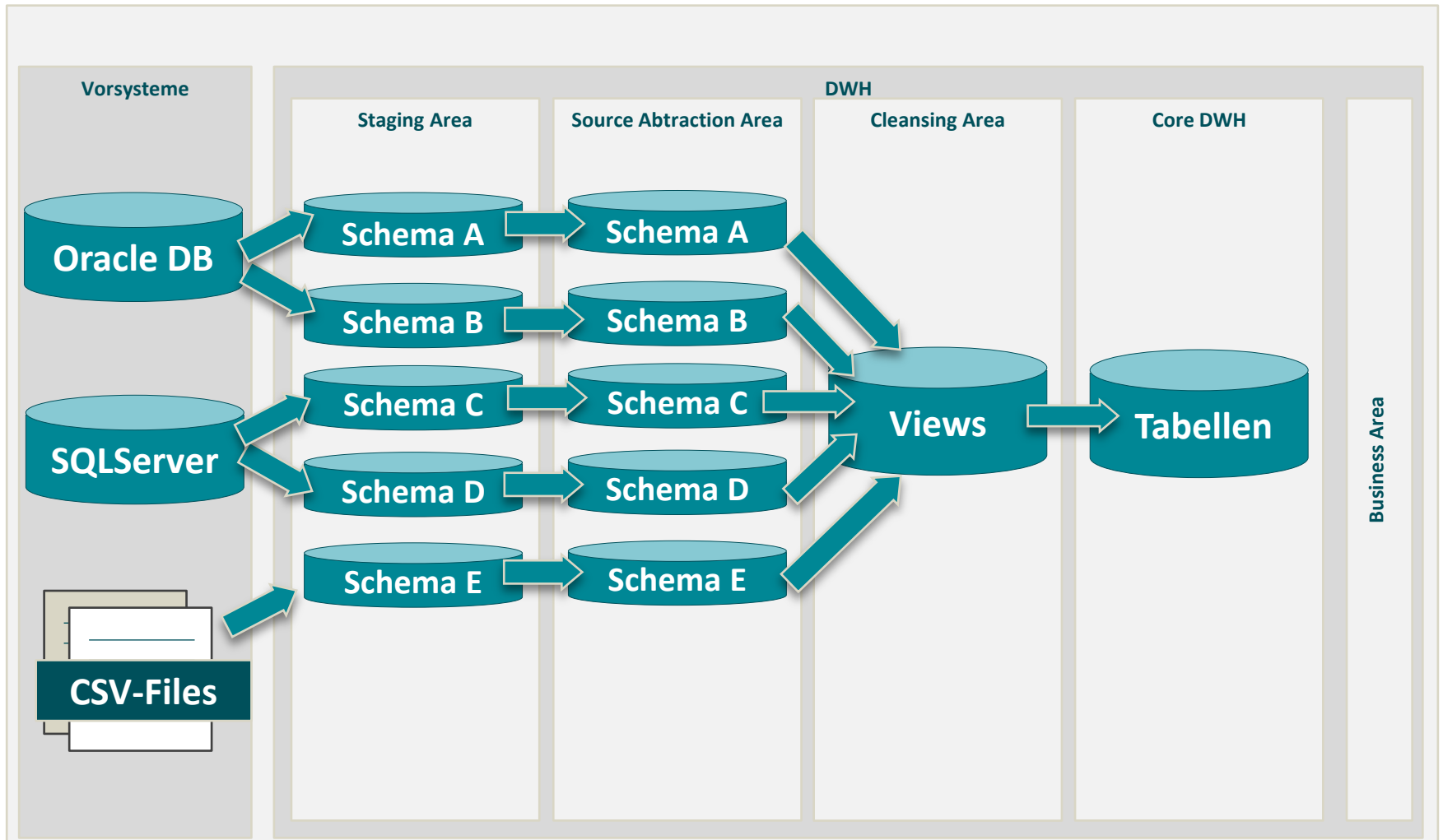
Projektsetup



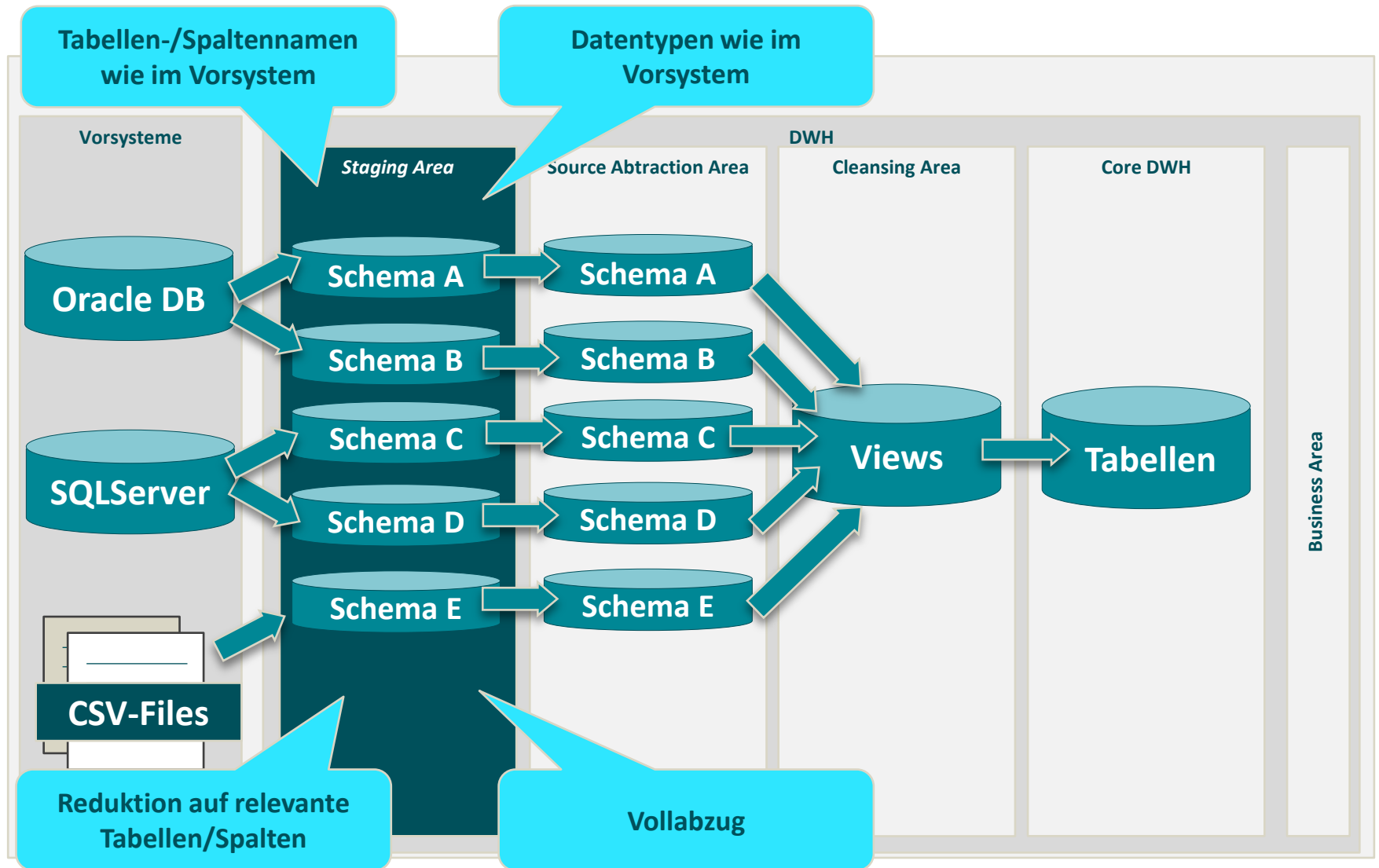
Referenzarchitektur Business Intelligence



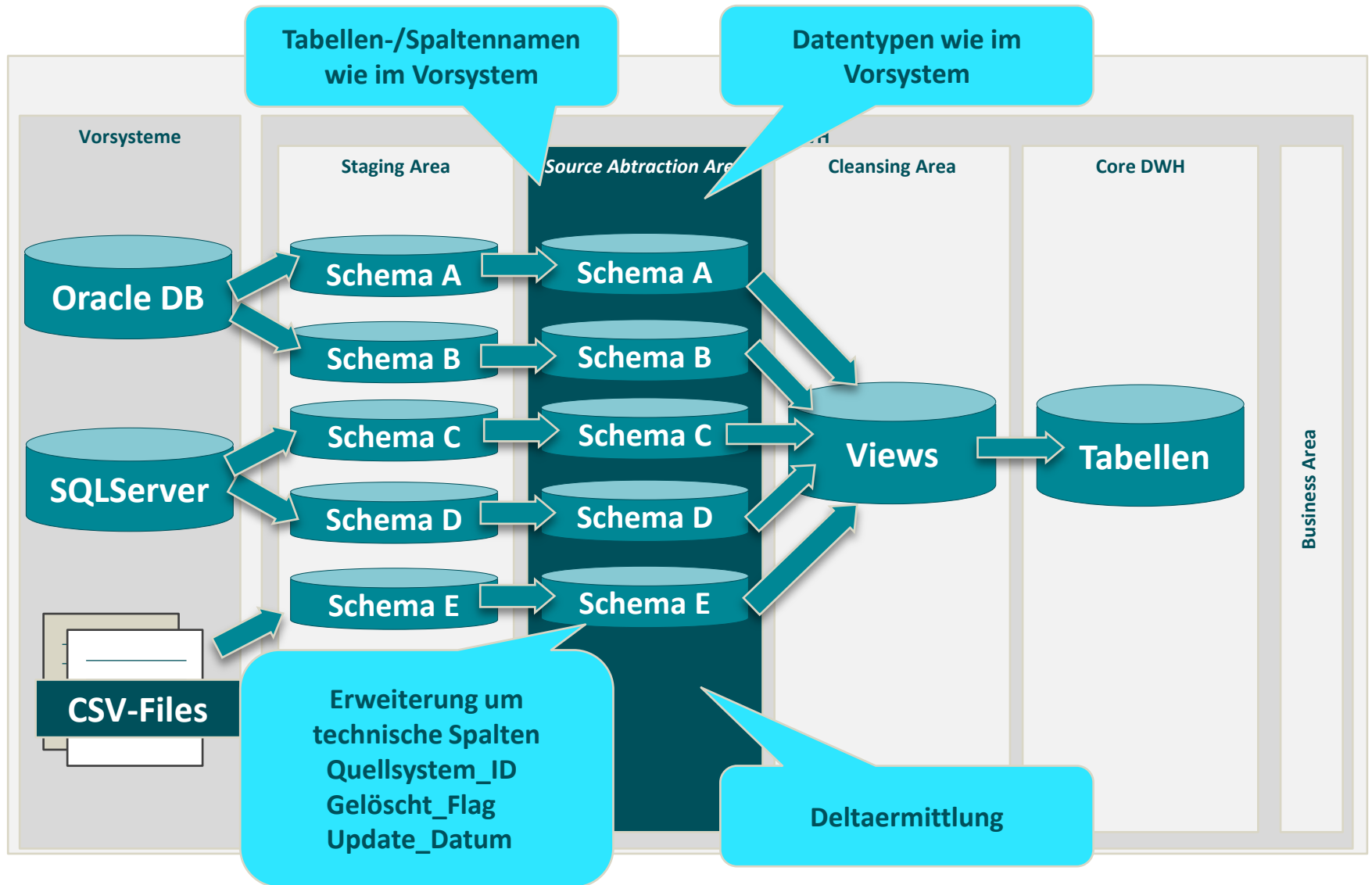
Architektur: Zoom



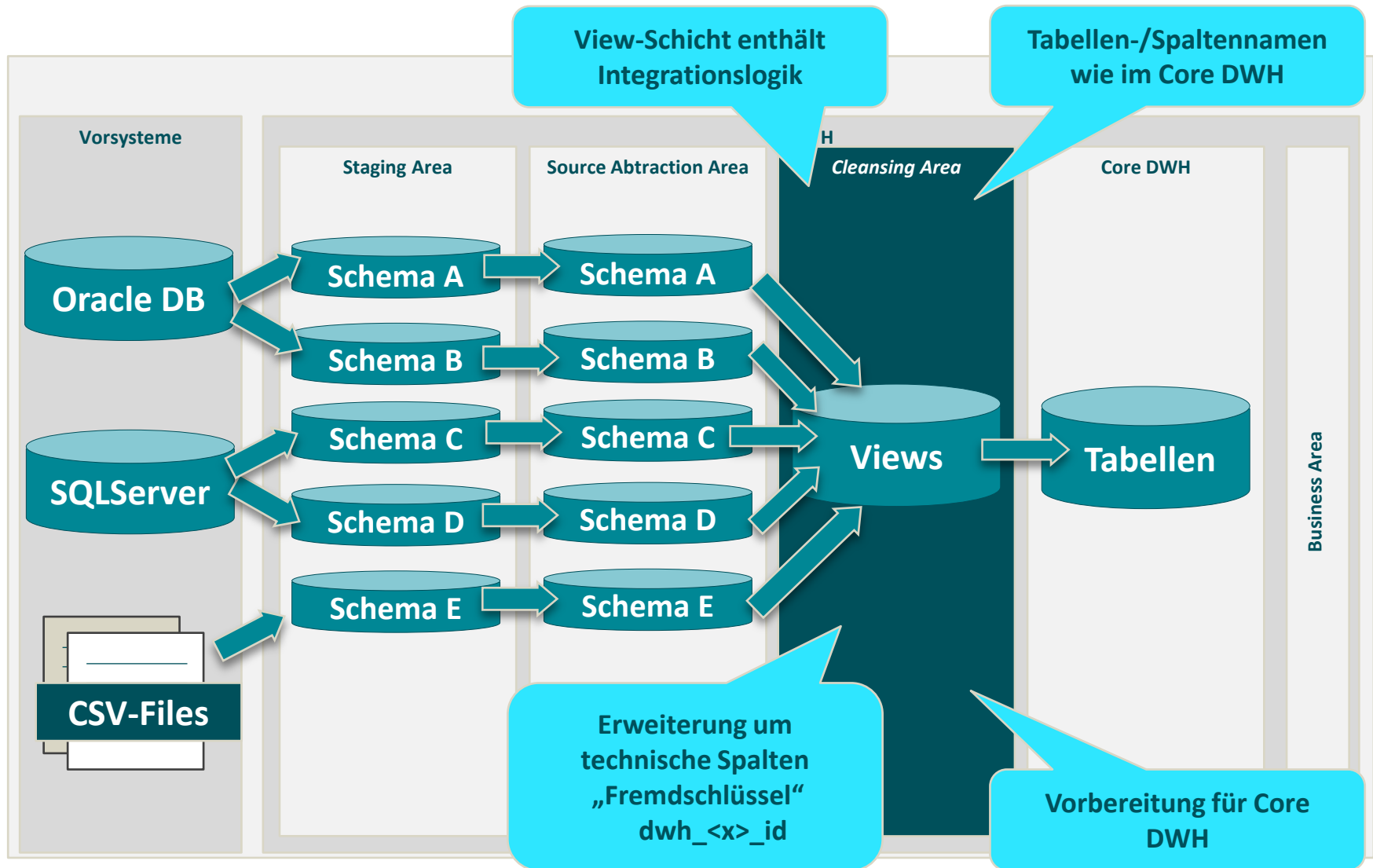
Staging Area



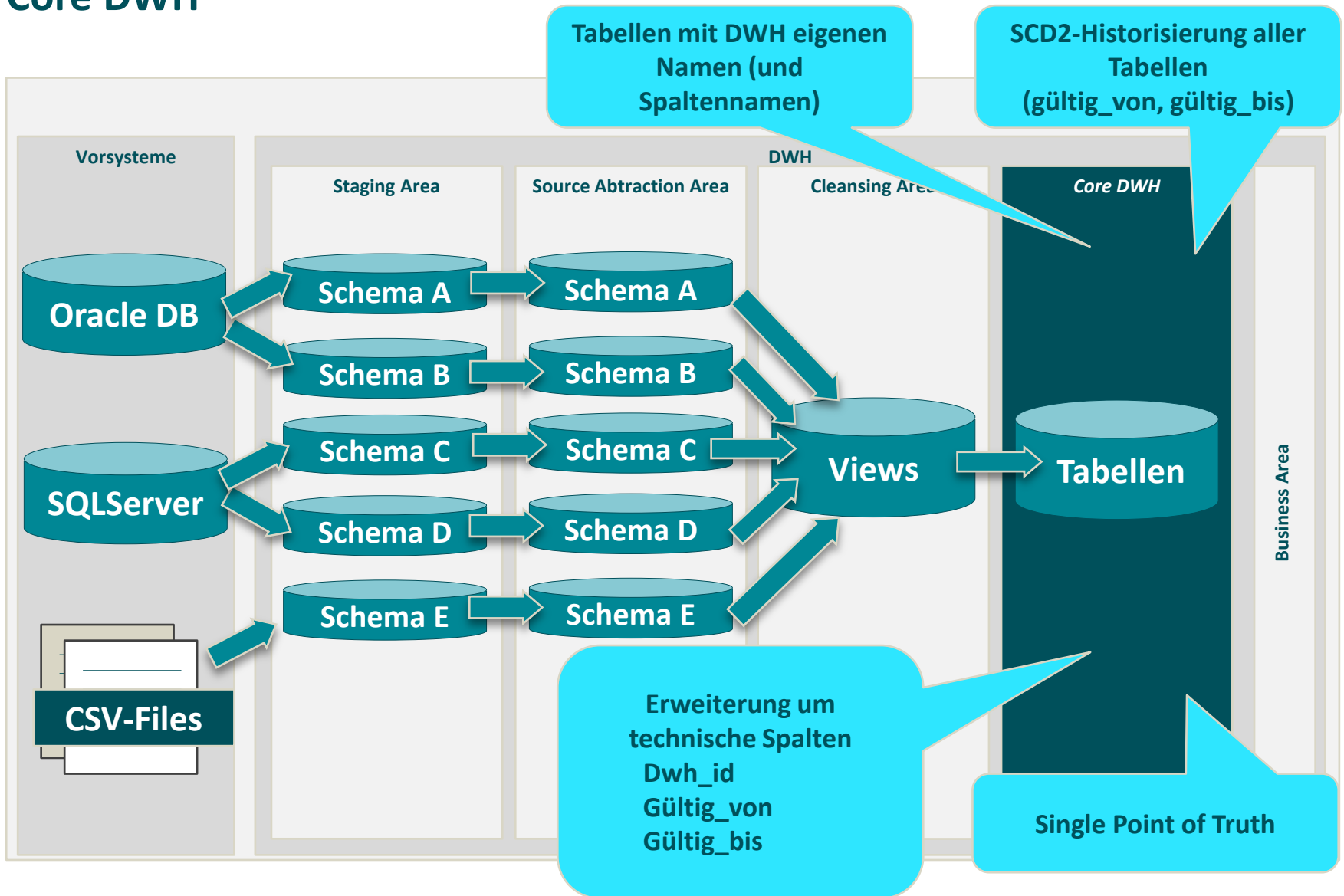
Source Abstraction Area



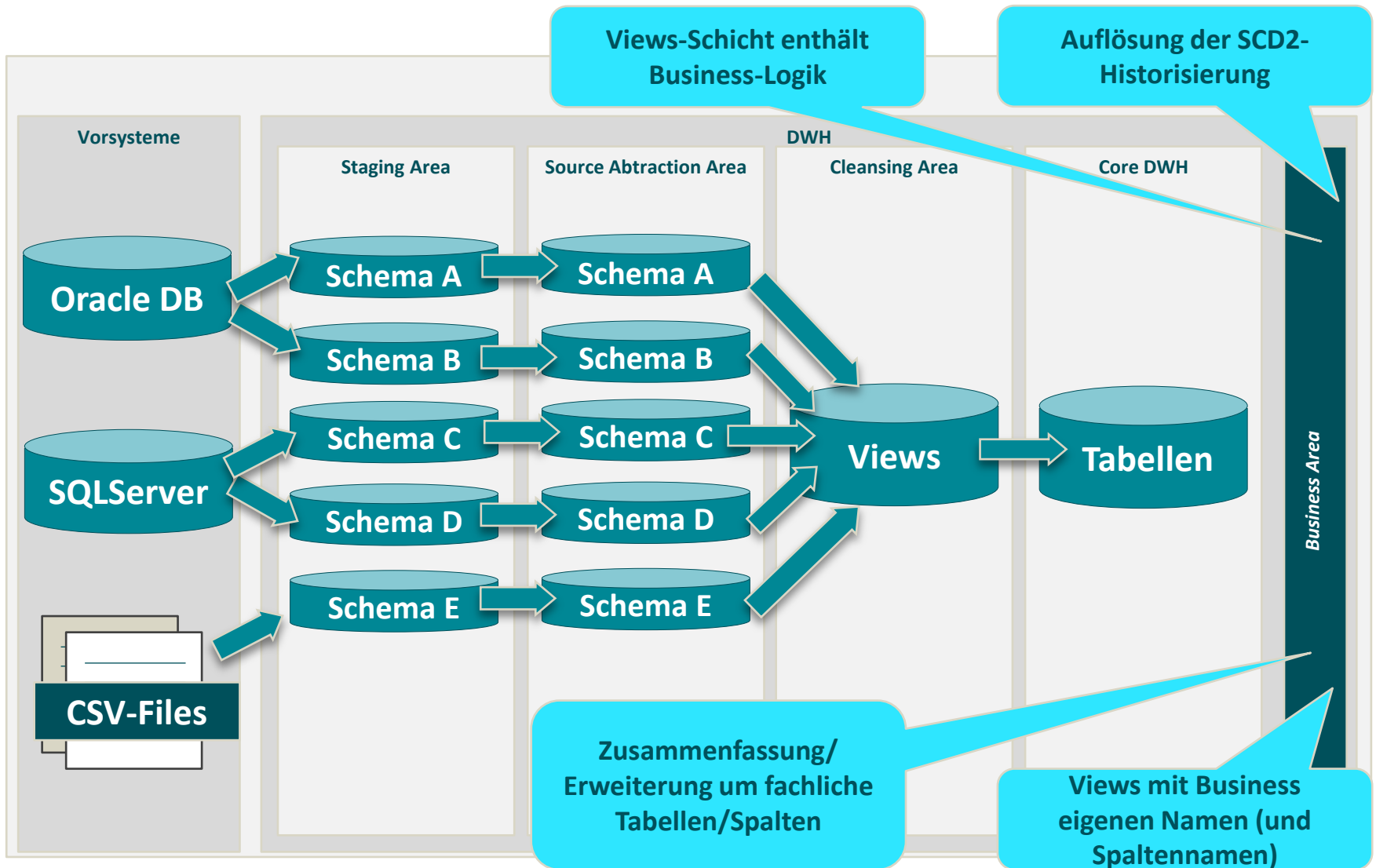
Cleansing Area



Core DWH



Business Schicht



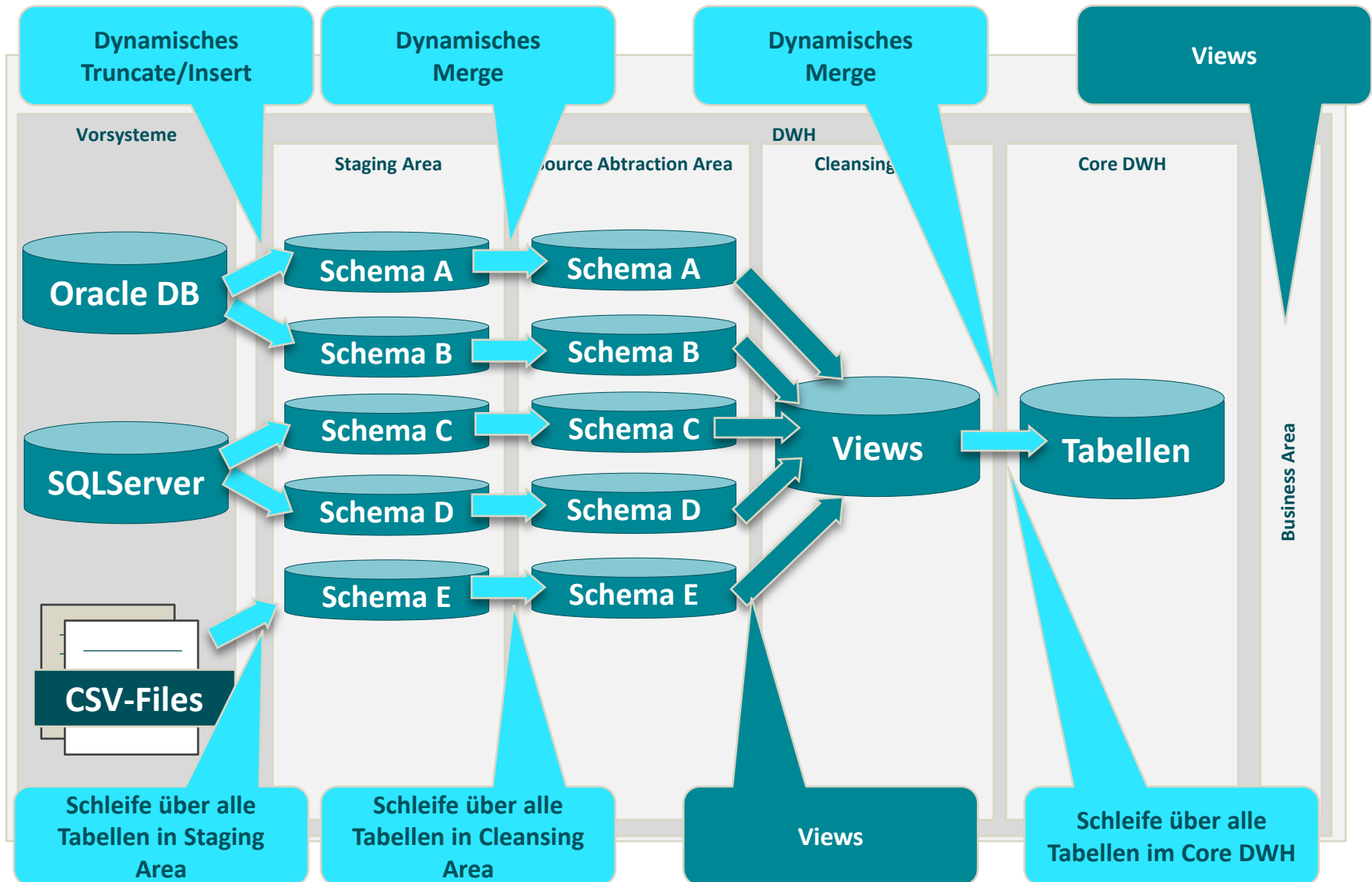
Das generische DWH



Beispiel: Dynamisches SQL

```
DECLARE
BEGIN
  FOR rec IN (SELECT 'INSERT INTO '
|| owner || '.' || table_name
|| ' (start_time) VALUES (SYSDATE)' AS v_query
            FROM sys.all_tables
            WHERE owner = 'CORE' AND table_name LIKE '%LOGGING')
  LOOP
    EXECUTE IMMEDIATE rec.v_query;
  END LOOP;
  COMMIT;
END;
```

Business Schicht



Basiskonzept Dynamisches Merge

Für alle Tabellen in Schicht X:

MERGE INTO <Zieltabelle>

USING (SELECT <Spaltenliste> FROM <Quelltabelle>)

ON (<Spalten des PK>=<Spalten des PK>)

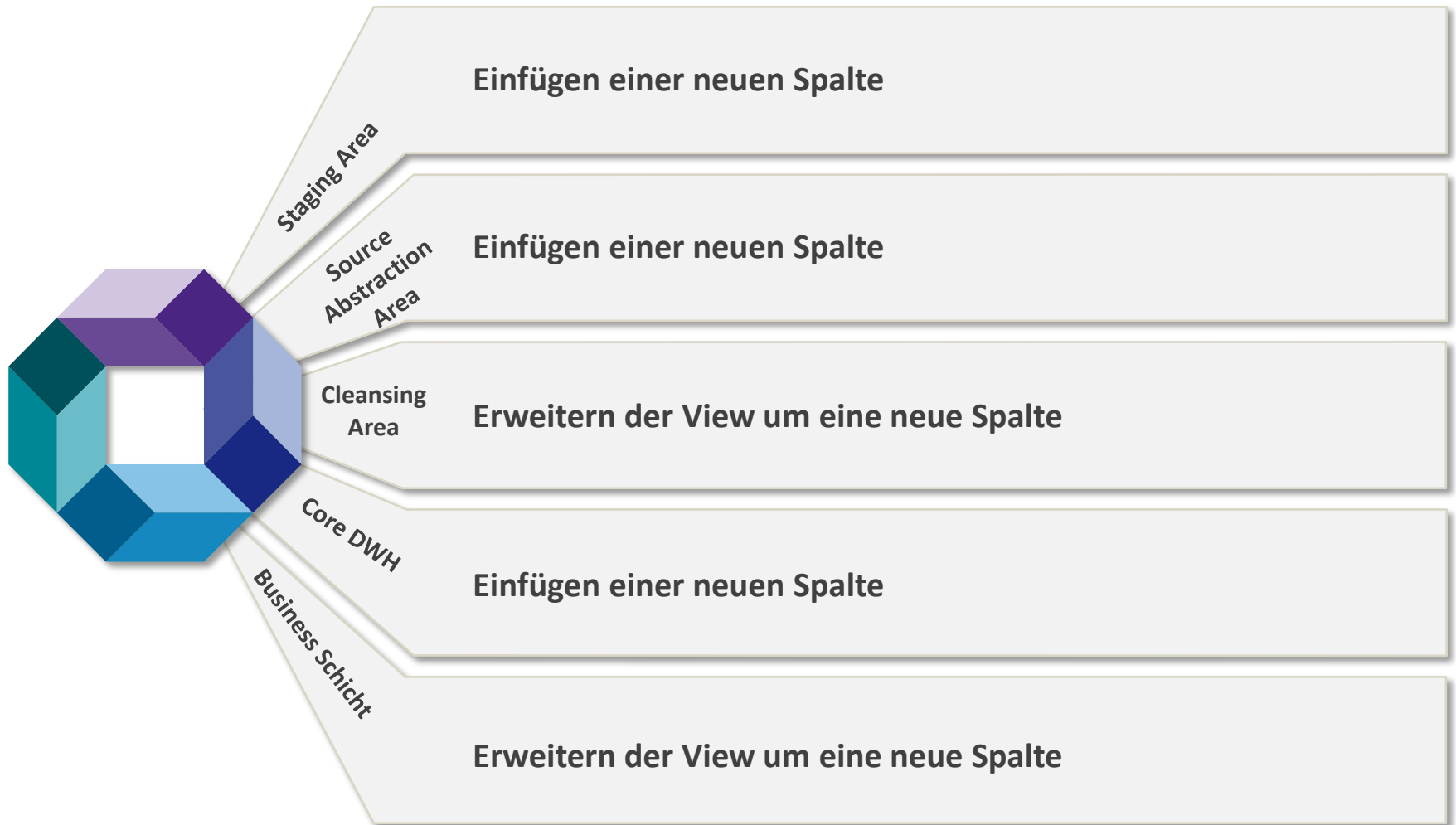
WHEN MATCHED THEN UPDATE SET <Spalten nicht PK>=<Spalten nicht PK>

WHEN NOT MATCHED THEN INSERT <Spaltenliste>

Business Case: Kostengünstig neue Spalten hinzufügen



Eine neue Spalte im DWH



Vorteile durch das generische DWH

Generisches DWH

- ◆ Es wird keine einzige Zeile PL/SQL implementiert
- ◆ Die komplette Integrationslogik findet an einer Stelle statt
- ◆ Geringes Fehlerrisiko
- ◆ Einfaches Testscenario
- ◆ Stetige Veränderung ist kostengünstig

MÜNCHEN HAMBURG DÜSSELDORF STUTTGART ZÜRICH

b.telligent GmbH & Co. KG
Georg-Brauchle-Ring 54
80992 München

Tobias Braunschöber
Senior Consultant
tobias.braunschober@btelligent.com
+49 (176) 10 000 983



b.telligent