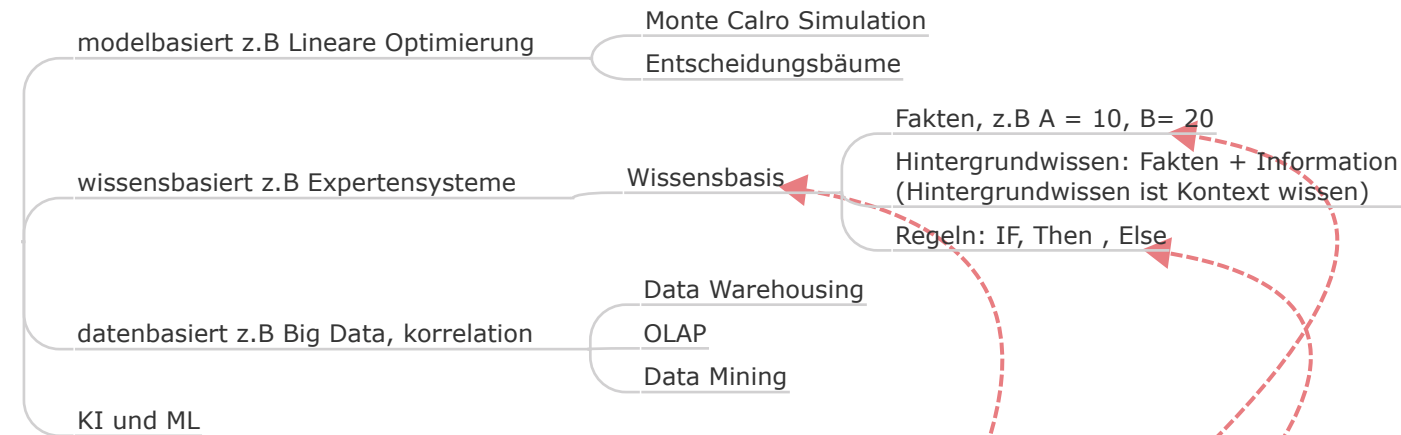


⚠️ **Notwendigkeit von DWH's**

🧐 **Entscheidungsunterstützungssysteme**

Entscheiden nicht selbst,
unterstützen dabei

**3 Methoden der Entscheidungs-
unterstützung**



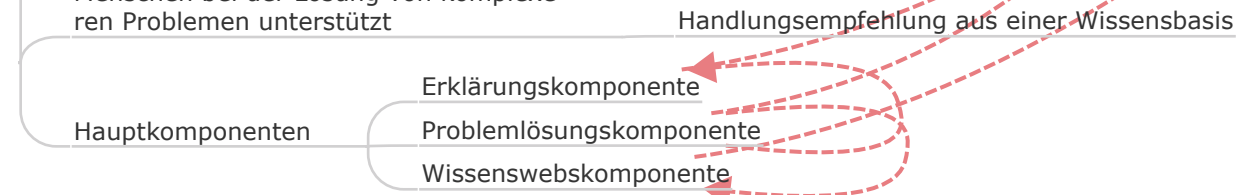
Im Ultimativen Sinne: Ampelsys-
tem: Grün, Orange, Rot

Entscheidungssysteme

- MIS - Management Informationssystem
- EIS - Executive Information System
- FIS - Führungsinformationssystem
- CIS - Chiefinformationssystem
- EUS - Entscheidungsuntersütznzgssystem
- DSS - Decision Support Systems

💡 **XPS - Expertensysteme**

hier wird ML und KI untergeordnet
ist ein Computerprogramm., das
Menschen bei der Lösung von komple-
ren Problemen unterstützt



➡ **Homogenisierung, Analyse,
OLAP, Multideimensionalität und
Datenqualität sind Hauptthemen**

👉 **Ungenügen gängigen Datenhaltung**

❌ **heterogen meistens**

✅ **Es benötigt aber Homogenität für
konstantes Datenmaterial für Analyse**

Hononyme: Flügel / Kalvier
Synonyme: Supplier/Lieferant

Datenqualität

👉 **Ungenügen operativer
Datenbanken (OLTP)**

❌ **nur lesen / schreiben, höchste
verfügbarkeit und schnell**

✅ **Analytische Datenbanken für Analysten**

👉 **Das Ungenügen von SQL Abfragen**

❌ **Ausgabe Tabelle, schlechter
Überblick und wertebasiert**

✅ **Es benötigt grafische, analytische
Präsentation (OLAP)**

Having
Union
Order by

Integration und IT-Systemarchitektur 🏔️

verteilt nicht integriert
Zentral, integriert
verzeilt integriert

Systempyramide
Pyramiden form bedeutet
Zunehmende Verdichtung

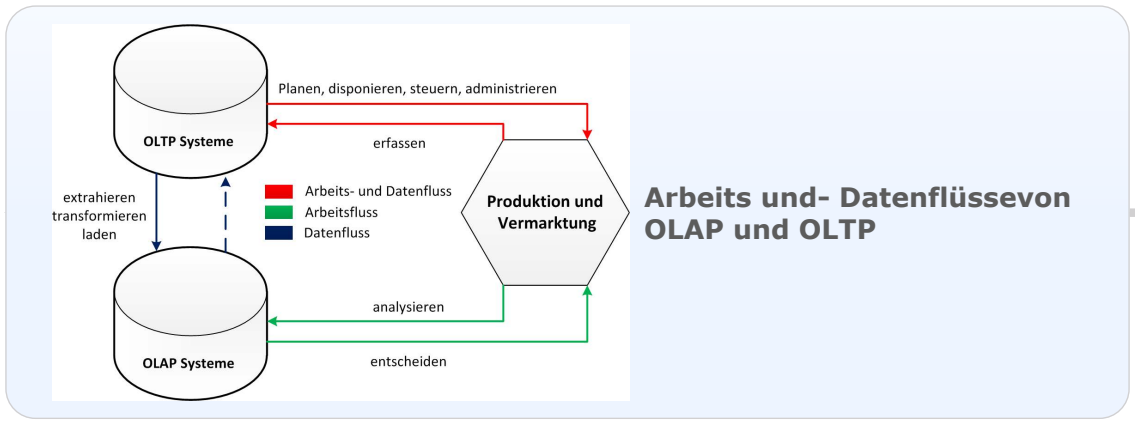
OLAP =Planung und Entscheidung
OLTP Rationalisierung Atomatisierung

**OLAP Online Analytical
Processing 📊**

Strategisch 3-5j
hohe Entscheidungsstufe
Komplexe Befragung
Stern/ Snowflake / Galaxy Schema
Generiert Wissen
Für Planung unt Entscheidung
mit Historie, abr ohne Archiv ;-)

OLTP Online Transaction Processing

Taktisch 2-3 J
3. NF
ohne Historie jetzt/ heute
Für Rationalisierung, Automatisierung
Operative Daten



Das ungenügen von Tabellen 👎

❌ **zweidimensional**
✅ **wir benötigen mehrdimensional**

