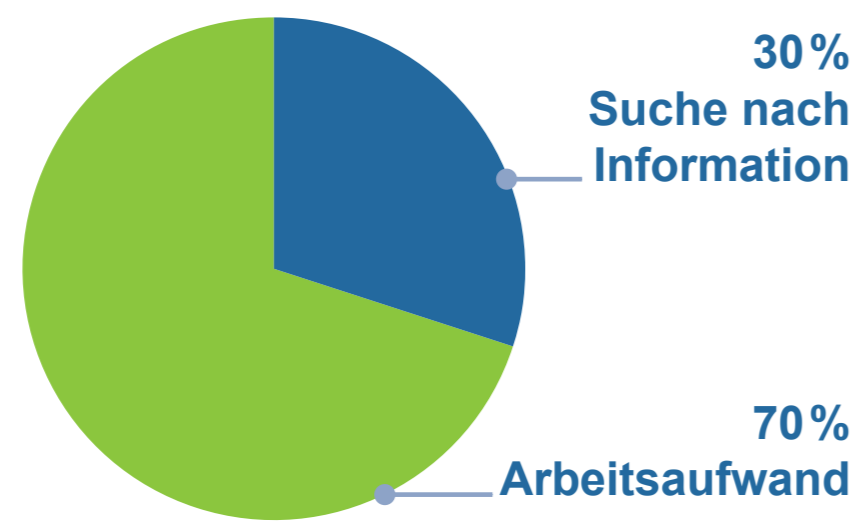


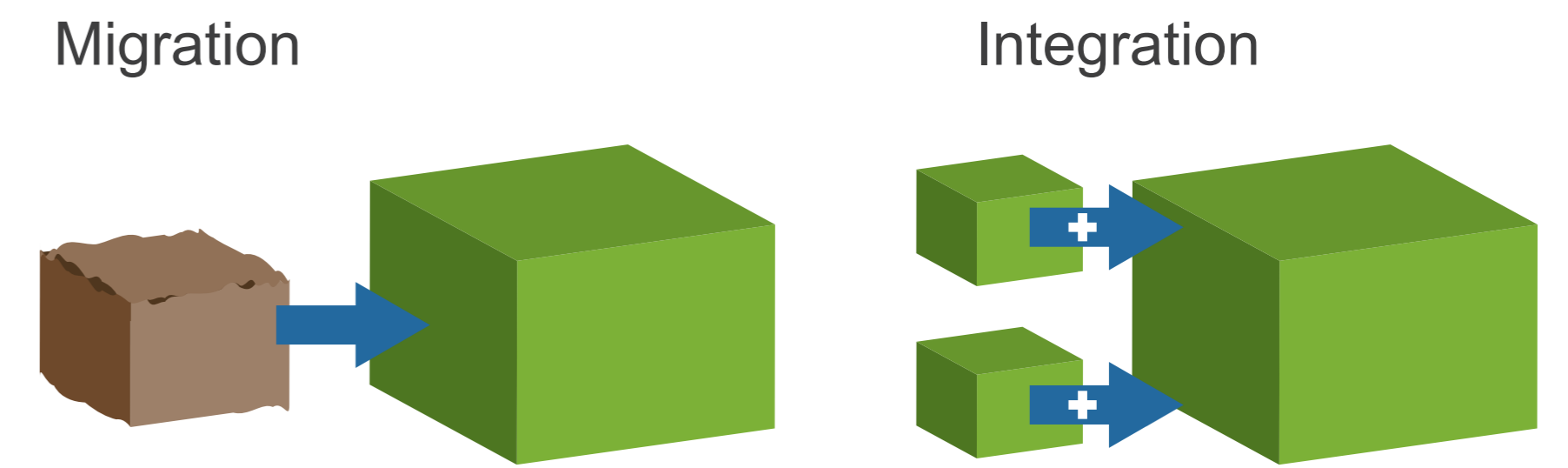
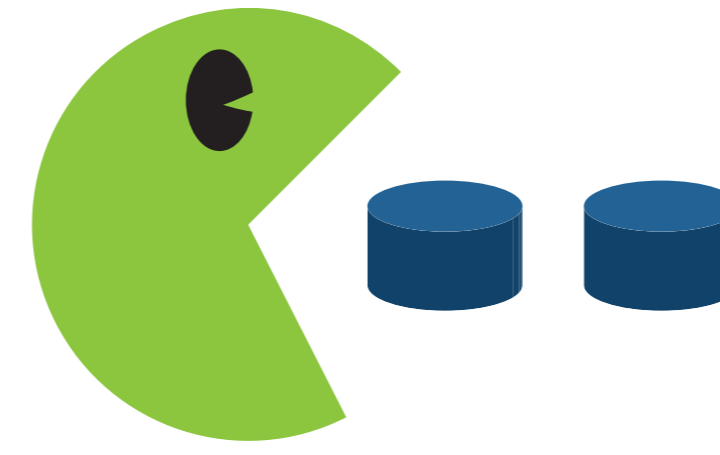
### MOTIVATION

Laut einer Studie<sup>1</sup> fließen 30% der gesamten Arbeitszeit in die Suche nach benötigten Informationen.



<sup>1</sup>Laura Haas, Beauty and the Beast: Theory and Practice of Information Integration, 12th International Conference on Database Theory, 2007.

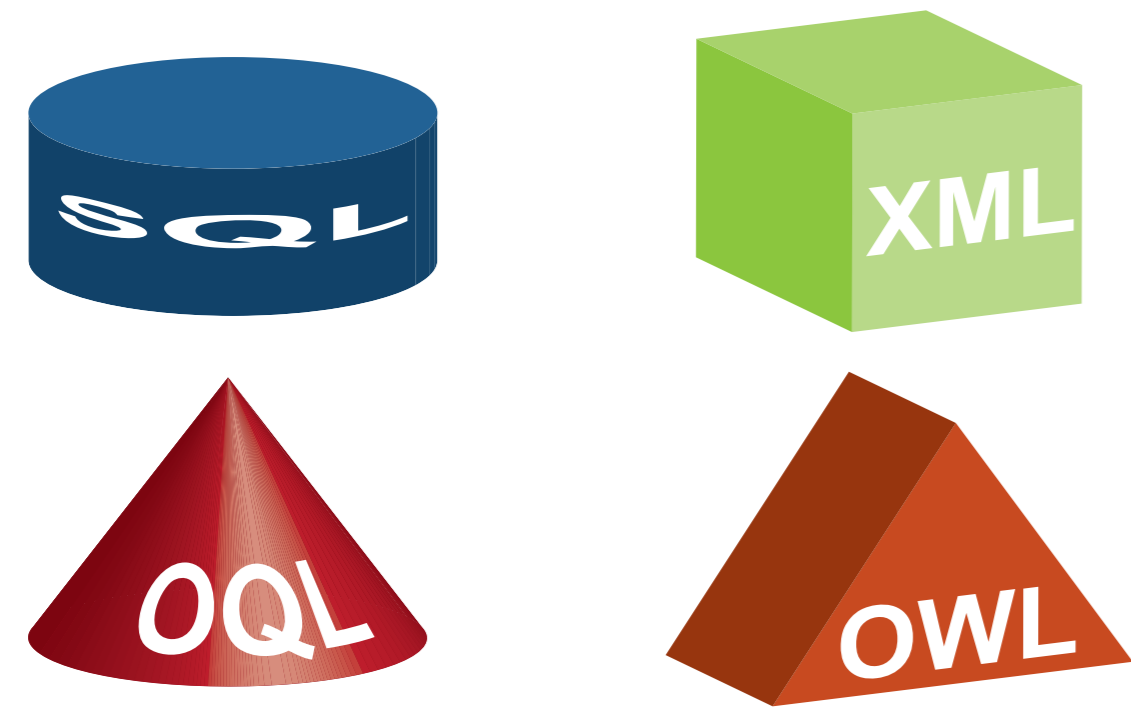
Um den effizienten Zugriff auf Informationen zu ermöglichen, müssen verschiedene Informationssysteme zusammenspielen. Dies erfordert die Migration und Integration von Information.



### PROBLEME

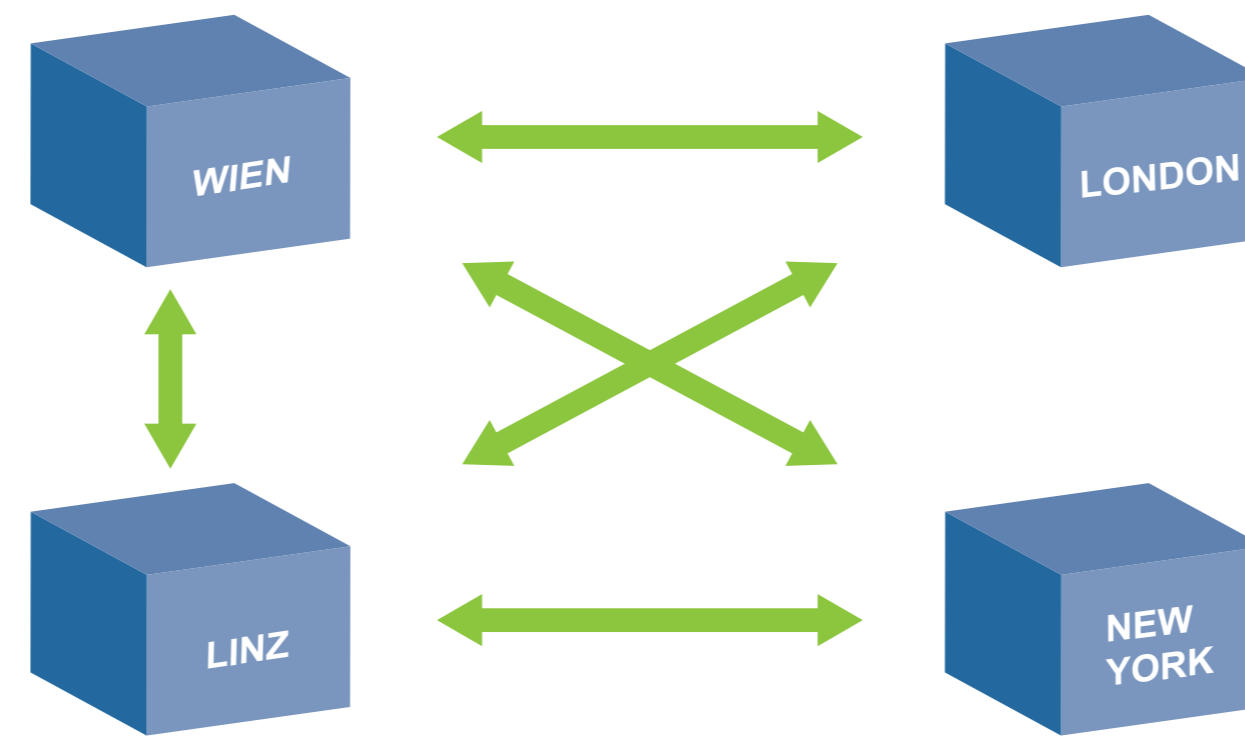
#### HETEROGENITÄT

Unterschiedliche Datenbankbeschreibungssprachen



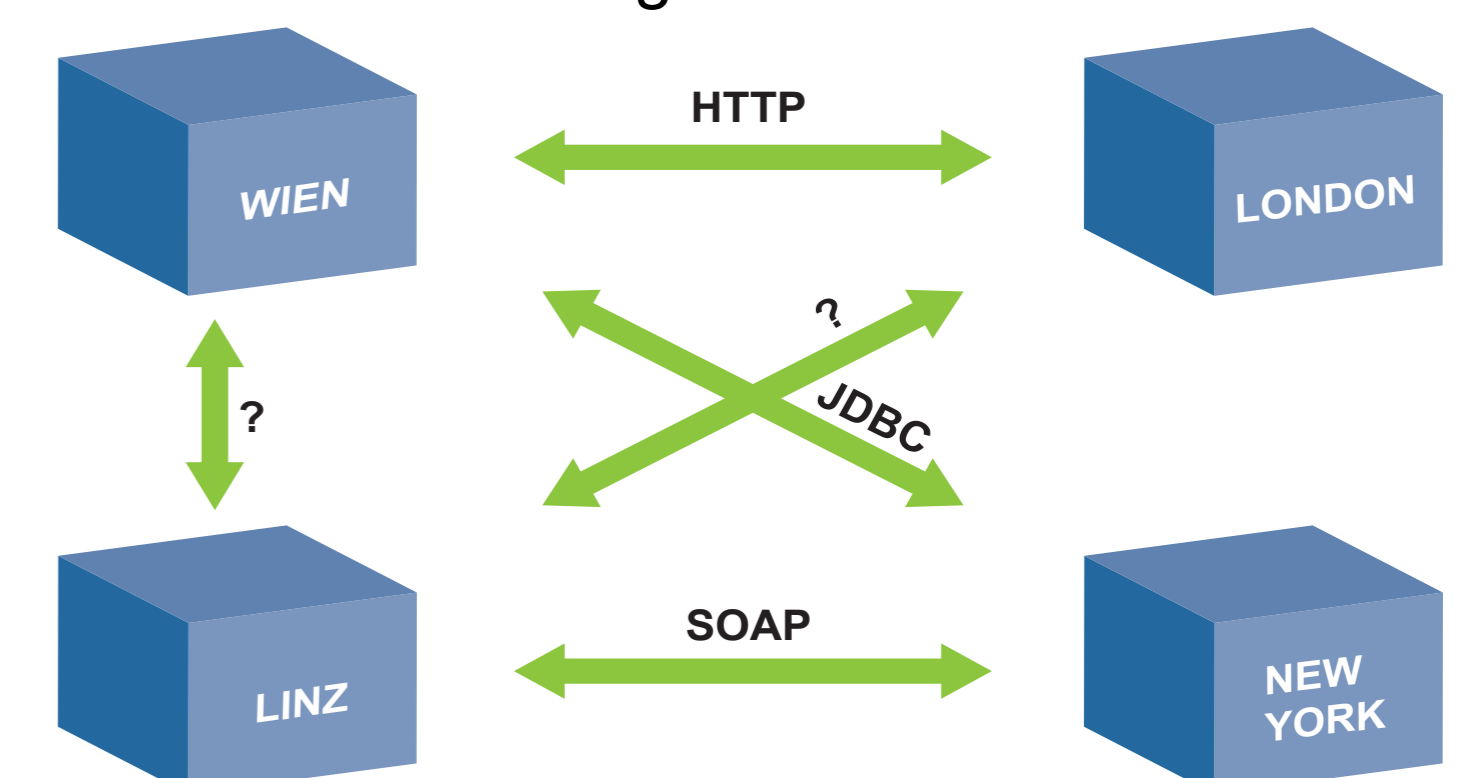
#### VERTEILUNG

Unterschiedliche Lokationen

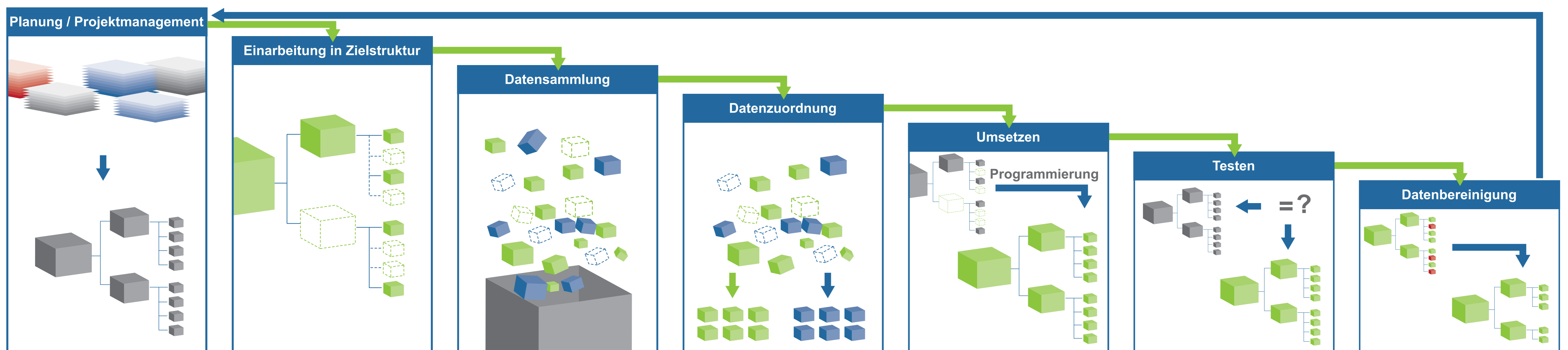


#### AUTONOMIE

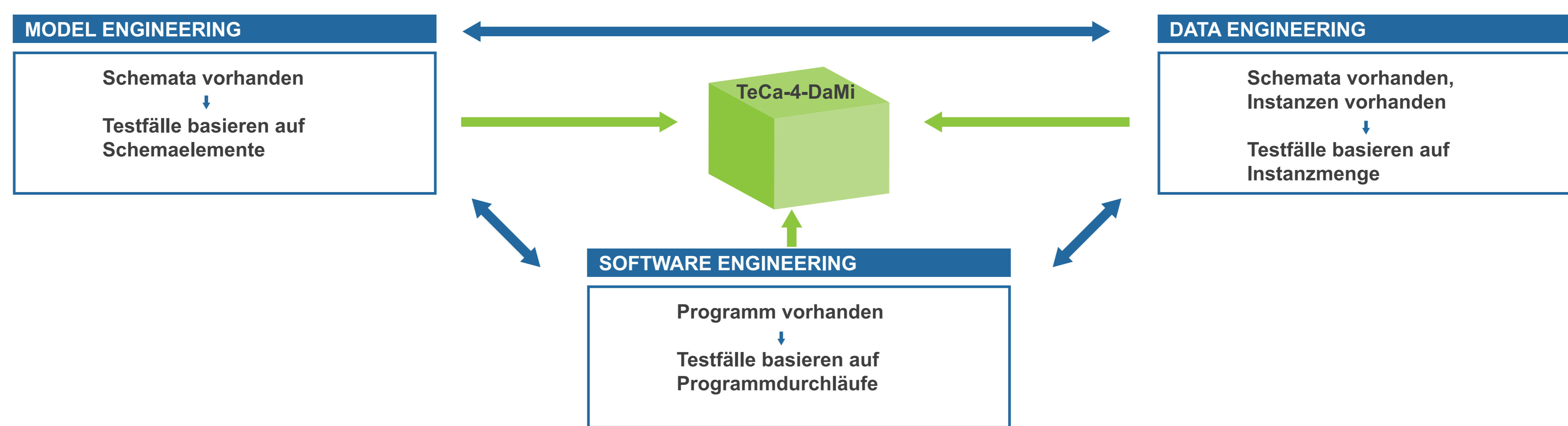
Erschwert einheitlichen Zugriff



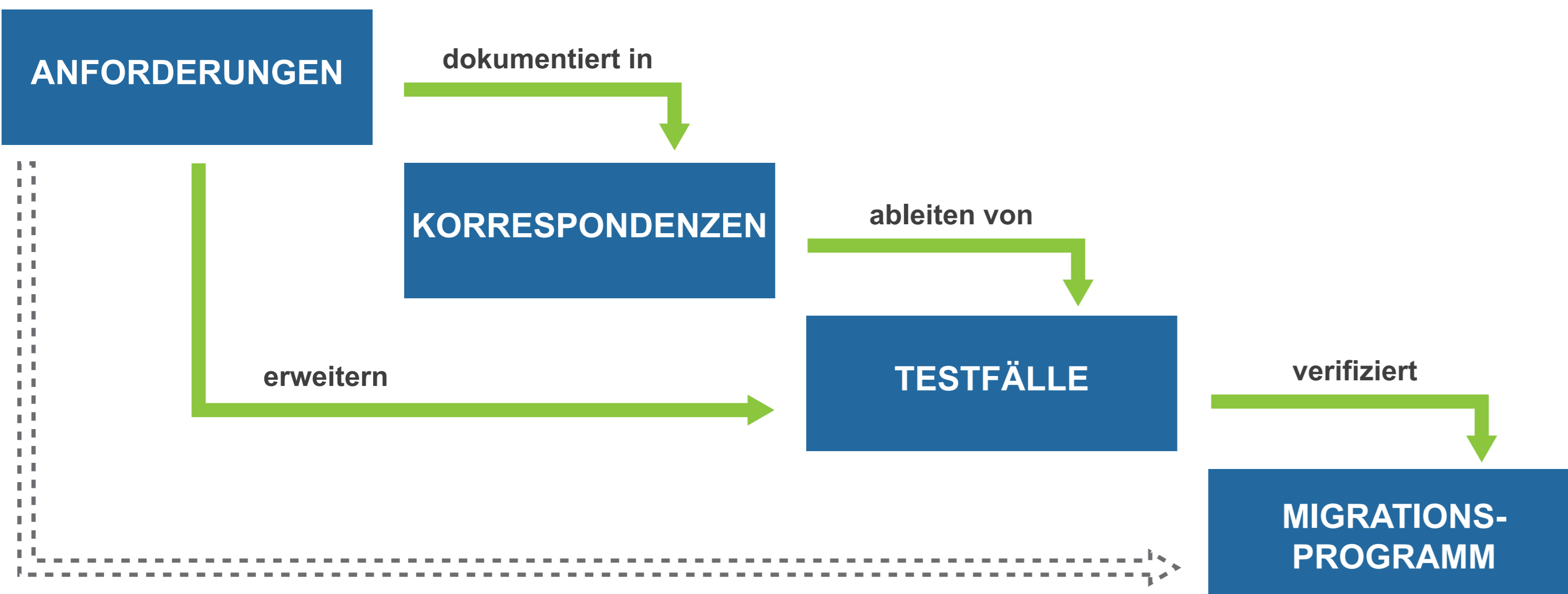
### STATE OF THE ART Prozess



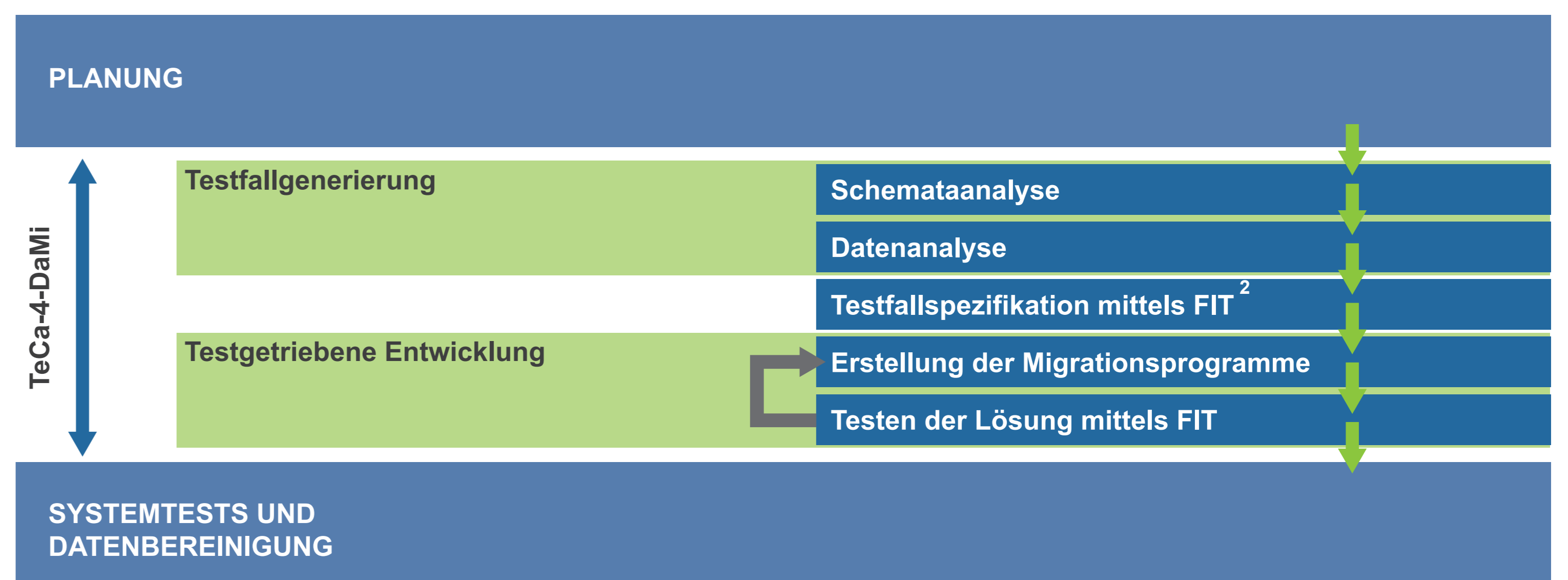
### „TeEST CaSES for DaTA MiGRATION“ (TeCa-4-DaMi)



### TeCa-4-DaMi-Prozess



### TeCa-4-DaMi-Framework



<sup>2</sup>Framework for Integrated Test

### FAZIT

#### State-of-the-Art Prozess

- Tests erst nach der kompletten Umsetzung
- Fehler werden spät erkannt
- Hoher Zeitaufwand bei Korrekturen
- Hohe Kosten bei Korrekturen

#### vs. TeCa-4-DaMi Prozess

- Testfallgetriebene Datenmigration
- Aussagekräftige Testfälle werden im Vorhinein erstellt
- Fehler werden früh erkannt
- Bei fehlgeschlagenem Testfall nur geringe Änderungen nötig
- Zeitersparnis / Kostenersparnis

### KONTAKT

Clemens Swoboda  
c.swoboda@gmail.com