

# Tübinger Software Projekt: EQUALS

S. Thielebein, R. Harmening, H. Nguyen, F. Leitz, F. Holzwarth

## EQUALS

Software die zur Unterstützung der psychologischen Arbeit mit jugendlichen eingesetzt wird.

- .Umfassende Fragebogenbatterie
- .Probanden und Userverwaltung
- .Datenauswertung (Anamnesen etc.)
- .Qualitätssicherung
- .In- und Export von Datensätzen in verschiedenen Datenformaten

## Projektziel

Refaktorisierung des Codes  
Hibernate ersetzen

## Technologien

- Java
- Scala
- Hibernate
- Relationale Datenbank
- Spring
- JDBC

## Motivati...

Studierende der Universität Tübingen in Kooperation mit Active Group GmbH

Komplexe Datenbankstruktur → Schwieriger Umgang  
Hibernate nicht transparent  
Voraussichtliche Erweiterung der Software

## Methodik

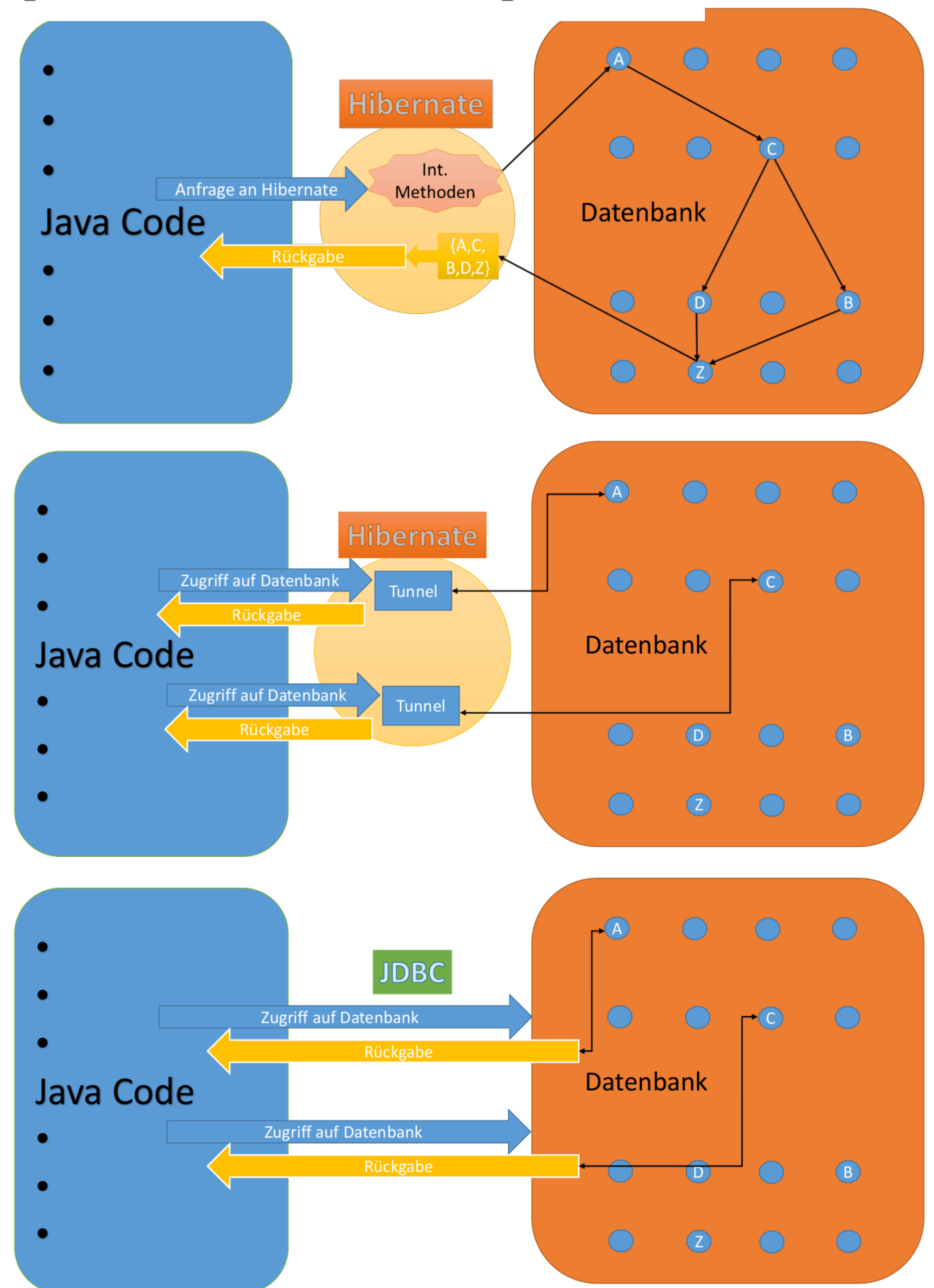
Wir haben uns für Test Driven Development entschieden.

Dreiteiliger Projektverlauf:

- Hibernate Funktionalität reduziert und Optimierung des Codes
- DBC aufgesetzt. Hibernate durch JDBC ersetzen.
- Hibernate Artefakte und Dependencys entfernen.  
Wiederherstellung von Funktionalität

Herausforderungen war Hibernate Funktionalität selbst programmieren z.B.:

- On demanding loading
- Umgang mit query Results



## Fazit

- Einarbeitungszeit nicht unterschätzen.
- Im Team klare Aufgaben und Verantwortungen verteilen.
- Bei Problemen oder Defiziten als Gruppe konstruktiv drauf eingehen.
- Im Projektverlauf werden alte Lösungen oft verworfen
- Einschränkungen und Vorgaben von Seiten der Firma sind hilfreich (Studenten sind keine Experten).