Bachelorarbeit - Sean

Aktueller Stand vom 17.07.2018

Gliederung

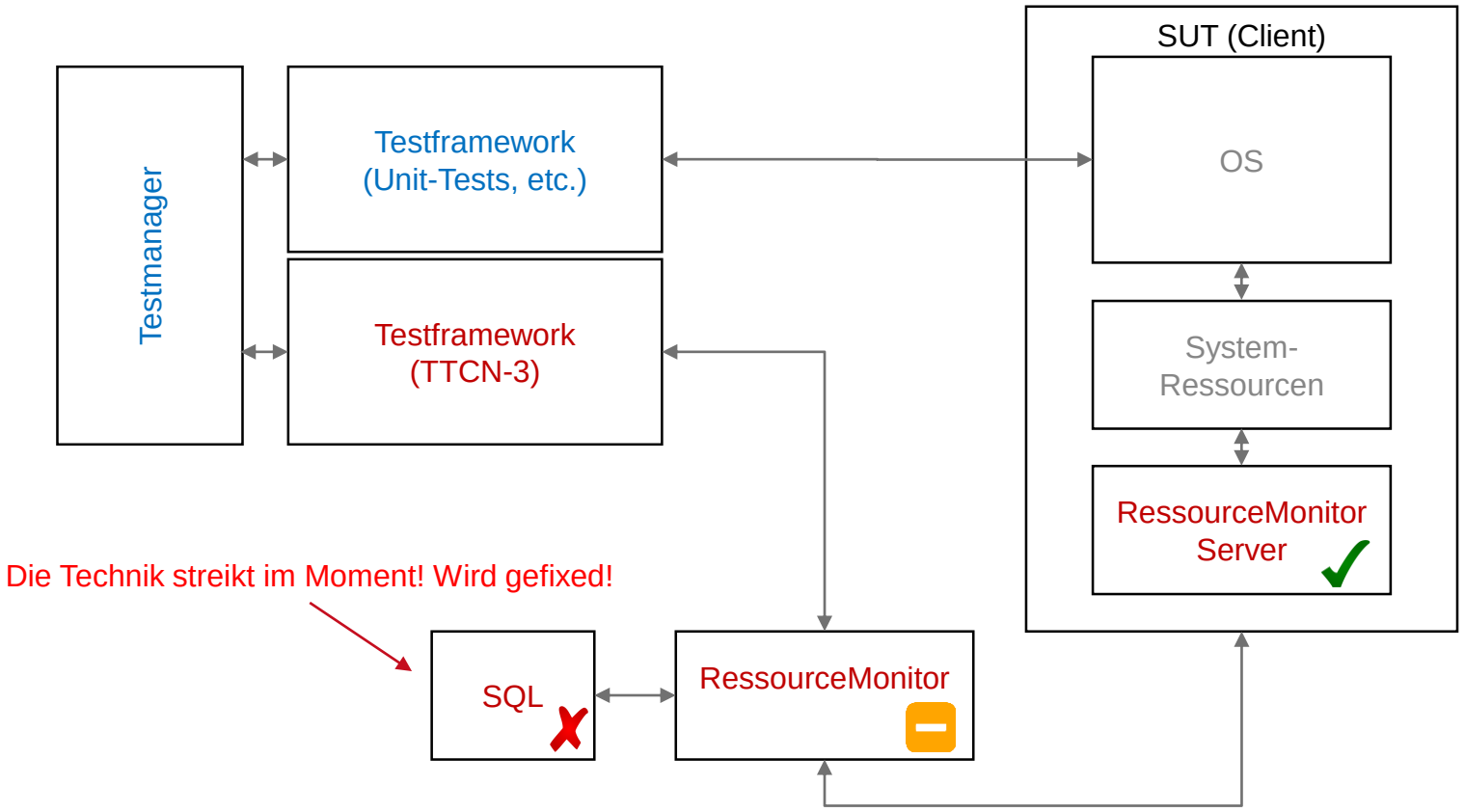
1. **Projekt-Status**
2. **Kommende Technologien**
    i. Spring-Boot-Data/SQL
    ii. JpaRepository
    iii. Scheduler
3. **Organisatorisches**

LAYTEC Knowledge is key

Technische Universität Berlin

1. Projekt-Status

Aktueller Status:



LAYTEC Knowledge is key

Technische Universität Berlin

2. Kommende Technologien

Spring Boot Data

- Automatische Übersetzung von Klassen zu Tabellen

processorId	processorName	…

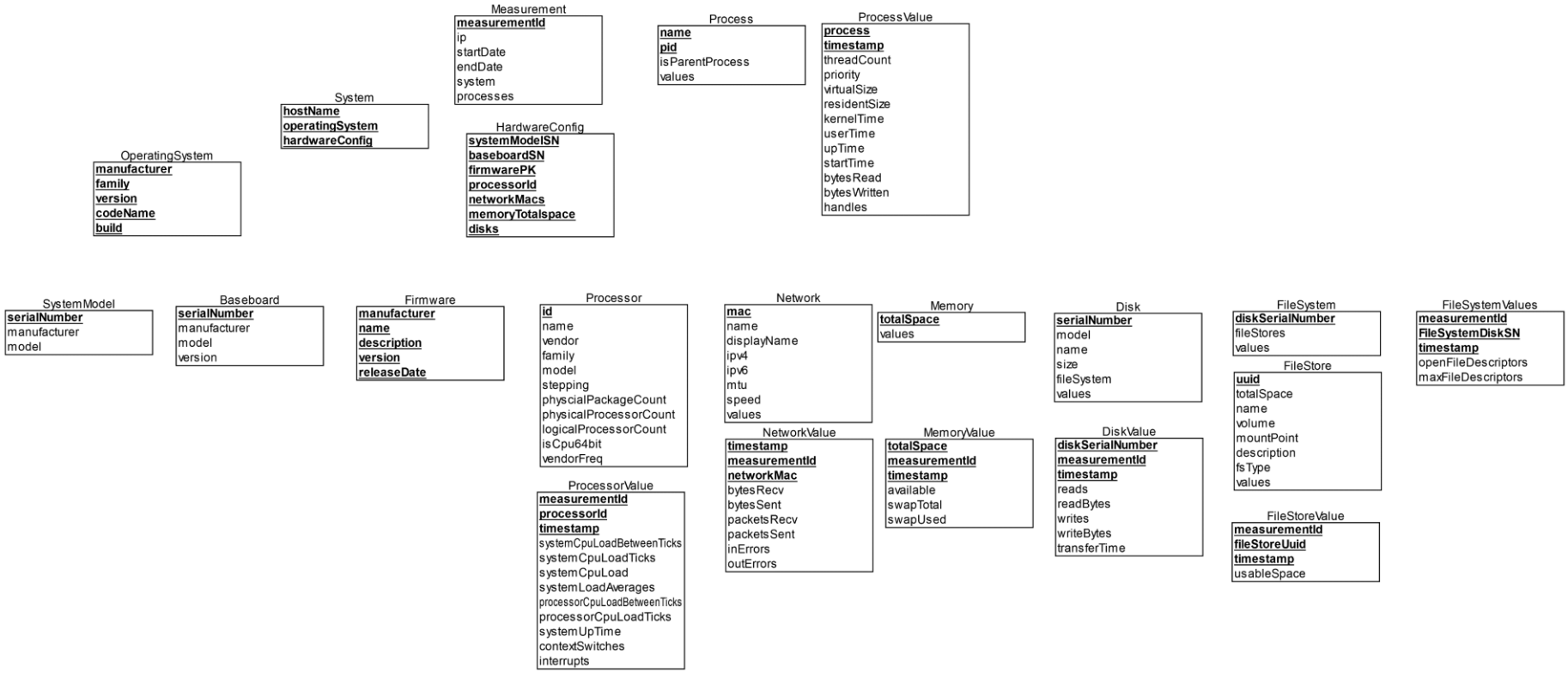
- OneToMany, OneToOne, ManyToOne, ManyToMany

```
@Entity
public class Processor implements Serializable {

    /**
     *
     */
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    @Id
    String processorId;
    String processorName;
    String processorVendor;
    String processorFamily;
    String processorModel;
    String processorStepping;
    int processorPhysicalPackageCount;
    int processorPhysicalProcessorCount;
    int processorLogicalProcessorCount;
```

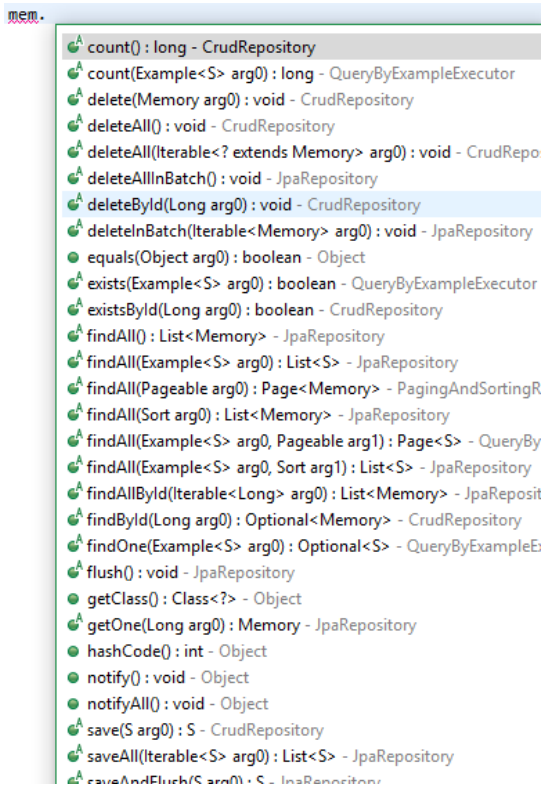
```
@OneToMany(mappedBy="processorValueProcessor")
Set<ProcessorValue> processorValues;
```

SQL-Datenbank



JpaRepository (Java Persistence API)

- Abstrakte Schicht zwischen Datenbank und Applikation
- Keine differenzierte Implementierung für diverse Datenbanken
- Methodennamen werden in SQL-Anfragen übersetzt




```
public interface MemoryRepo extends JpaRepository<Memory, Long> {

}
```

Scheduler

- Feste Scheduler für diverse Messungen
- isRunning = true → Messung wird geupdated
- isRunning = false → iteriere zur nächsten Messung

```
@Component
public class ScheduledTask {

    @Scheduled(fixedRate = 1000)
    public void execute() {
```

LIVE-DEMO

LAYTEC Knowledge is key

Technische Universität Berlin

3. Organisatorisches

Betreuung, Evaluation „Home Office“, Visio-Lizenz