

Logging

Frameworks im Java Ökosystem

- Apache Log4J2 (bevorzugte Wahl)
- Logback
- Simple Logging Facade for Java (SLF4J)
- java.util.logging (eher nicht)

Logger declaration

```
@Log4j2
public class Service {}
```

```
public class Service {

    private final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(this.getClass());
}
```

Log Levels

Level	Content
NONE (virtual)	Dreht log Meldung für einen Logger-Baum komplett ab
FATAL/SEVERE	Rette was zu retten ist (Ressourcen freigeben), Beende die Applikation, sofern möglich, geregelt
ERROR	System kann sich nicht von einem solchen Fehler erholen.
WARN	Protokollierung zur Identifizierung der Fehler/Problemursache
INFO	Business Facts (hören Sie in Produktion hier auf)
DEBUG	Wo bin ich gerade im Code, minimale Daten
TRACE	Variablen-Inhalte
ALL (virtual)	Dreht log Meldung komplett auf

Logger Hierarchy

- ROOT logger → ROOT.level = NONE
- package logger → zB org.springframework, at.spengergasse.sj23247abcif.service = INFO

- class logger → at.spengergasse.sj23247abcif.service.PersonService = TRACE
- NAMED logger → DATA-QUALITY-LOGGER

Log Output

- Files
- Network
- DB
- Console
- ich schreib mir was eigenes