

## Diplomarbeit

Vergleich des Java EE Standard-Frameworks im Vergleich zu Spring zur  
Entwicklung von Business Applications

Paul Maurovich

Version 1.0 - 2021-01-30

# Inhaltsverzeichnis

Colophon .....	1
Eidesstattliche Erklärung .....	2
Abstract .....	3
Vergleich des Java EE Standard-Frameworks im Vergleich zu Spring zur Entwicklung von Business Applications .....	4
Abstract .....	5
Einleitung .....	6
Get Started.....	7
Was ist das Java EE Framework?.....	8
Was ist das Spring Framework? .....	9
Regelmäßige Updates.....	10
langfristiger Support .....	11
Kosten, Eleganz beim Programmieren.....	12
Funktionen .....	13
Developer Codebase + Community Größe.....	14
Querschnittsfunktion wie Security, Logging, Metriken.....	15
Vorteile/Nachteile Java EE.....	16
Vorteile/Nachteile Spring Framework .....	17
Wann was verwenden? (Entscheidungskriterien) .....	18
Unterschied Tabelle zwischen beiden .....	19
Spring Boot im Bezug auf das Diplomprojekt.....	20
Vorschläge: Skalierbarkeit, Wie gut ist es dokumentiert, Lizenz, Features .....	21
Glossary .....	22
References .....	23
Index .....	24
Appendix A: Appendix .....	25

# Colophon

**Spengergasse Press, Vienna**

© 2021 Paul Maurovich

**Schuljahr 2020/21**

Datum:	übernommen von:

*Table 1. Abgabevermerk*

## Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und die den benutzten Quellen wörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche erkenntlich gemacht habe.

Wien, am 30.03.2021	VerfasserInnen
	Paul MAUROVICH

## **Abstract**

# **Vergleich des Java EE Standard-Frameworks im Vergleich zu Spring zur Entwicklung von Business Applications**

Paul MAUROVICH <[mau18259@spengergasse.at](mailto:mau18259@spengergasse.at)>

## **Abstract**

In diesem Paper werden die zwei Software Architektur Frameworks, Java EE und Spring, auf unterschiedliche Kriterien, wie Funktionen, Wartbarkeit, Frequentierung von Updates, Software Support sowie die Developer Codebase untersucht. Die aus den Kriterien resultierenden Vor- und Nachteilen werden gegenübergestellt und bewertet. Um die Arbeit angemessen zu verstehen, werden Erfahrungen in Informatik und Programmiersprachen vorausgesetzt und soll als Basis einer Entscheidungsgrundlage der zu wählenden Architektur dienen.

# Einleitung

Java Entwickler stehen, sei es im Projekt für einen Kunden oder privat, vor der Entscheidung, welches (Web-)Framework sie für ihr Projekt wählen wollen. Für diese Entscheidung stehen unter anderem die zwei (Web) Frameworks zur Verfügung: Java-EE und Spring.



## Get Started

## **Was ist das Java EE Framework?**

# **Was ist das Spring Framework?**

## Regelmäßige Updates

## **langfristiger Support**

## **Kosten, Eleganz beim Programmieren**

## Funktionen

## **Developer Codebase + Community Größe**



**Querschnittsfunktion wie Security, Logging,  
Metriken**

## **Vorteile/Nachteile Java EE**

## **Vorteile/Nachteile Spring Framework**

## **Wann was verwenden? (Entscheidungskriterien)**

## **Unterschied Tabelle zwischen beiden**

## **Spring Boot im Bezug auf das Diplomprojekt**

**Vorschläge: Skalierbarkeit, Wie gut ist es dokumentiert, Lizenz, Features**

# Glossary

## software

invisible

## hardware

accessible



## References

- [pp] Andy Hunt & Dave Thomas. The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master. Addison-Wesley. 1999.

**Index**

## **Appendix A: Appendix**