

# Advanced Database Techniques - Aufgabe 1 - Entwicklung eines Datenbankschemas

## Jochen Schmidt

Student, Informatik  
FH Würzburg-Schweinfurt  
Fakultät Informatik  
Matrikelnummer: 511xxx

Email: jochen2.schmidt@fhws.student.de

## Lennard Rose

Student, Informatik  
FH Würzburg-Schweinfurt  
Fakultät Informatik  
Matrikelnummer: 511xxx

Email: lennard.rose@fhws.student.de

## Moritz Zeitler

Student, Informatik  
FH Würzburg-Schweinfurt  
Fakultät Informatik  
Matrikelnummer: 5118094

Email: moritz.zeitler@fhws.student.de

*Im Kurs 'Advanced Database Techniques' an der FHWS soll im Laufe des Kurses eine Datenbank, von den Studenten gewählt auf Herz und Nieren geprüft werden. Die Gruppe um Lennard Rose, Jochen Schmidt und Moritz Zeitler entschied sich daraufhin Elasticsearch als Ebene diese zu verwenden, unter dem Bewusstsein das Elasticsearch eigentlich keine klassische Datenbank ist sondern eher eine Suchmaschine. Bei der ersten Aufgabe soll nun für ein freigesähltes Thema ein Datenbankschema erstellt werden. Dies wird im folgenden genauer beleuchtet. An abstract for an ASME paper should be less than 150 words and is normally in italics.*

## 1 Einführung zu Elasticsearch

### 1.1 Kibana

## 2 Datenbank Thema: Fitnessstudios

### 2.1 Verwaltung

### 2.2 Trainingspläne

### 2.3 Ernährung

## 3 Datenbankschema-Relational

## 4 Datenbankschema-Anpassungen für Elasticsearch

### 4.1 Kibana spezifische Änderungen

## 5 Fazit

## 6 Lessons Learned

## 7 Discussions

This template is not yet ASME journal paper format compliant at this point. More specifically, the following features are not ASME format compliant.

1. The format for the title, author, and abstract in the cover page.
2. The font for title should be 24 pt Helvetica bold.

If you can help to fix these problems, please send us an updated template. If you know there is any other non-compliant item, please let us know. We will add it to the above list. With your help, we shall make this template compliant to the ASME journal paper format.

## Nomenclature

A You may include nomenclature here.

α There are two arguments for each entry of the nomenclature environment, the symbol and the definition.

The primary text heading is boldface and flushed left with the left margin. The spacing between the text and the heading is two line spaces.

## Acknowledgements

## References