Hochschule

## Aufgabe 1: Konvertierung von XML in JSON

Schreiben Sie ein Programm, das die beiliegende XML-Datei in ein JSON Format überführt und in einer JSON-Datei speichert.

Die JSON-Datei sollte wie folgt aussehen:

<u>Hinweis</u>: Die Implementierung muss nicht allgemeingültig sein, d.h. nicht für jedes beliebige XML-Format anwendbar sein. Bearbeiten Sie lediglich die Konvertierung von book in einer Schleife.

## Aufgabe 2: Informationen eines BMP Bilds auf der Konsole ausgeben

Nutzen Sie das beiliegende BMP Bild und recherchieren Sie die BMP Formatspezifikation. Schreiben Sie ein Python Programm, das mit Hilfe des struct Pakets den Bitmap Info Header (40 Byte) ausliest und auf der Konsole ausgibt. Für eine formatierte Ausgabe können Sie die folgenden Daten nutzen:

Die Ausgabe sollte anschließend wie folgt aussehen:

Header Size: 108

Width: 1420 Height: 1002 Planes: 1 BPP: 24

Compression: 0 Size Image: 4268520

Horizontal Resolution: 11808 Vertical Resolution: 11808

ClrUsed: 0 ClrImportant: 0