

10 MINUTEN DigiTaL

Datenanalyse und Programmierungskurse

Die wöchentliche 10-Minuten-Reihe | DATAxtended
Digital Transformation Lab for Teaching and Learning

→ DigiTaL | Lehrservice



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre



LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG

BESTEHENDE DATA_x KURSE

“DATA_x: Datenanalyse mit Python”

- Leuphana Semester (verpflichtend für alle Erstis)
- Inhalte: Grundlagen der Datenanalyse und Programmierung

“DATA_x: Fortgeschrittene Konzepte der Programmierung mit Python”

- Inhalte: Algorithmen, Datenstrukturen, OOP, Debugging, Graphik
- Fortführung des Kurses im Leuphana Semester

“DATA_x: Praktische Einführung in das maschinelle Lernen”

- Inhalte: Theorie und Anwendung verschiedener ML Modelle
- Setzt grundlegende Kenntnisse der Programmierung voraus



BISHERIGE STRUKTUR

“DATAx: Datenanalyse mit Python”

- Wöchentliche Übung
- Bewertete Aufgabenblätter zum Anwenden und Vertiefen der erlernten Konzepte

“DATAx: Fortgeschrittene Konzepte der Programmierung in Python”

- Freiwillige Übungsblätter
- Klausur

“DATAx: Praktische Einführung in das maschinelle Lernen”

- Freiwillige Übungsblätter
- Datenprojekt



KI-SPRACHMODELLE

- Programmieren mit natürlicher Sprache
- Viele grundlegende Programmieraufgaben können problemlos gelöst werden
- Daten können grundlegend analysiert werden

eine extra "0" an die erste Stelle der Postleitzahl angehängt werden.

Schreiben Sie eine Funktion, die die Postleitzahl (ein Integer) als Argument erwartet und die korrigierte Postleitzahl als String zurückgibt.

Generated by DeepSeek-Coder-33B



Here is a Python solution for the problem:

```
python Copy code

def correct_zip_code(zip_code):
    # Convert the integer to a string
    zip_code_str = str(zip_code)

    # If the length of the string is less than 5, add a leading zero
    if len(zip_code_str) < 5:
        zip_code_str = '0' + zip_code_str

    return zip_code_str
```

This function first converts the integer to a string. Then it checks if the length of



PROBLEME

- Übungsblätter: Sind traditionelle Übungsblätter in unseren Veranstaltungen noch sinnvoll?
- Prüfungsleistung: Klausuren oder projektbasierte Abgaben?
- Welche inhaltlichen Anpassungen müssen vorgenommen werden?



ANPASSUNGEN

Übungen

- Kleine Projekte (Coding und Datenanalyse im LS)
- Freiwillige Übungsaufgaben (LS und fortgeschrittenen Kurse)

Prüfungsleistung

- Datenanalyse Projekt (LS)
- Projektarbeit im Komplementärstudium

Inhalte

- Höherer Fokus auf den Prozess des Problemlösens
- Geringer Fokus auf die Implementierung/ Feinheiten von Python
- Thematisierung der KI-Tools



KONTAKT

Jonas Scharfenberger | Fak. M & T // Projekt DigiTaL |
Universitätsallee 1 | 21335 Lüneburg
Fon 04131.677-2033 | jonas.scharfenberger@leuphana.de

www.leuphana.de/digital

