



EINFÜHRUNG IN PROGRAMMIERUNG UND DATENBANKEN

joern ploennigs

Hörsaalfrage

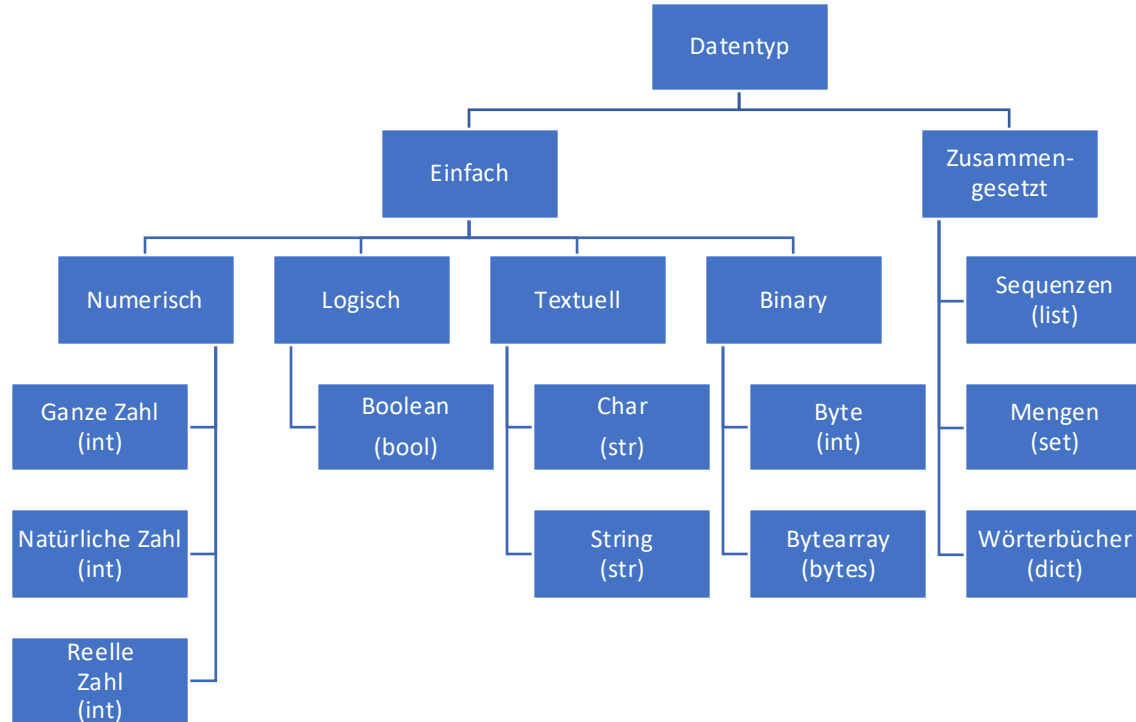
WELCHE DATENTYPEN GIBT ES
IN PYTHON?



Midjourney: Python programming a computer

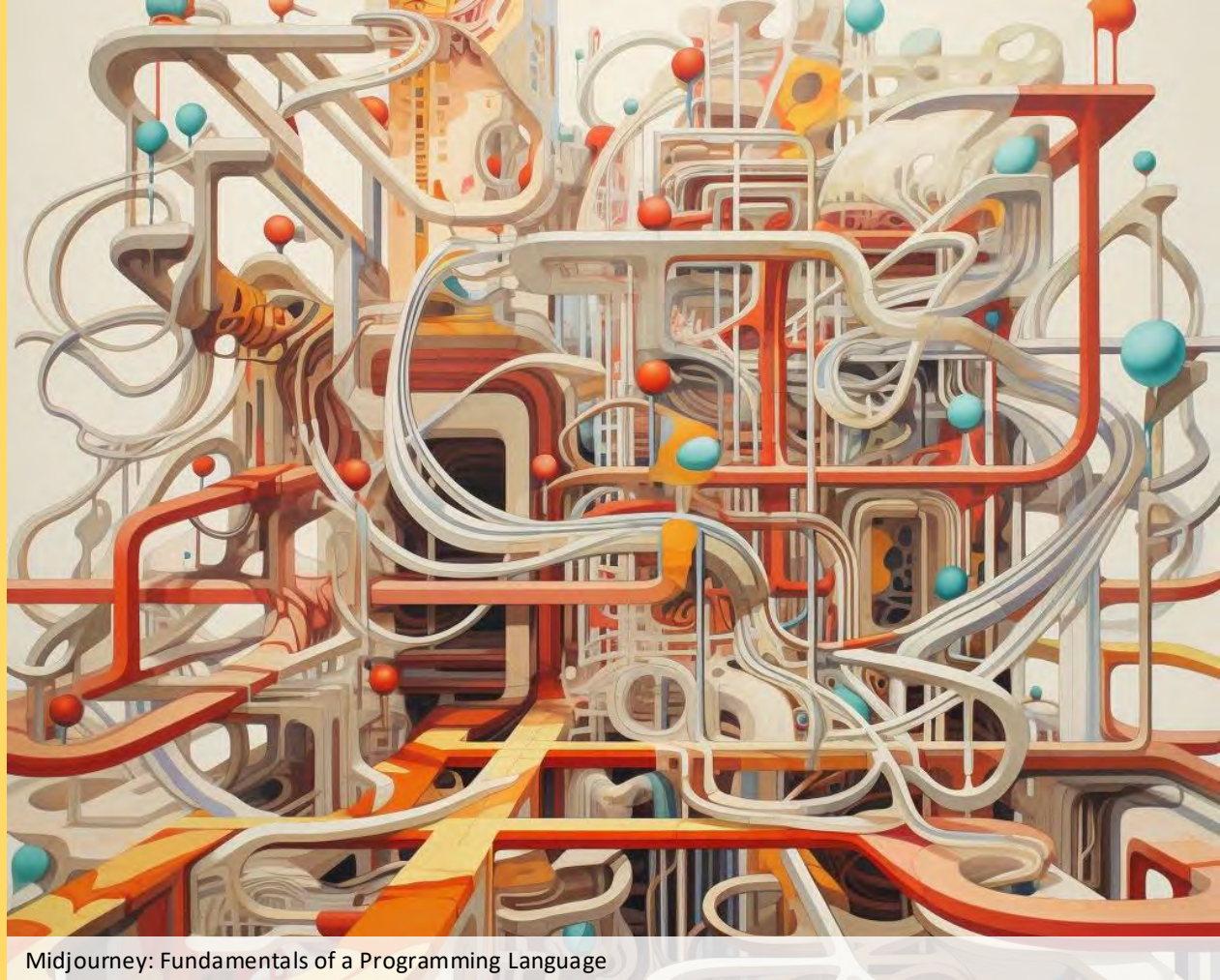
DATENTYPEN

Der **Datentyp** gibt an, von welcher *Art* die Daten sind, die mit ihm beschrieben werden (Datenvereinbarung), und welche *Operationen* auf diesen ausgeführt werden können.



Hörsaalfrage

WAS SIND DIE VIER
GRUNDELEMENTE EINES
PROGRAMMS?



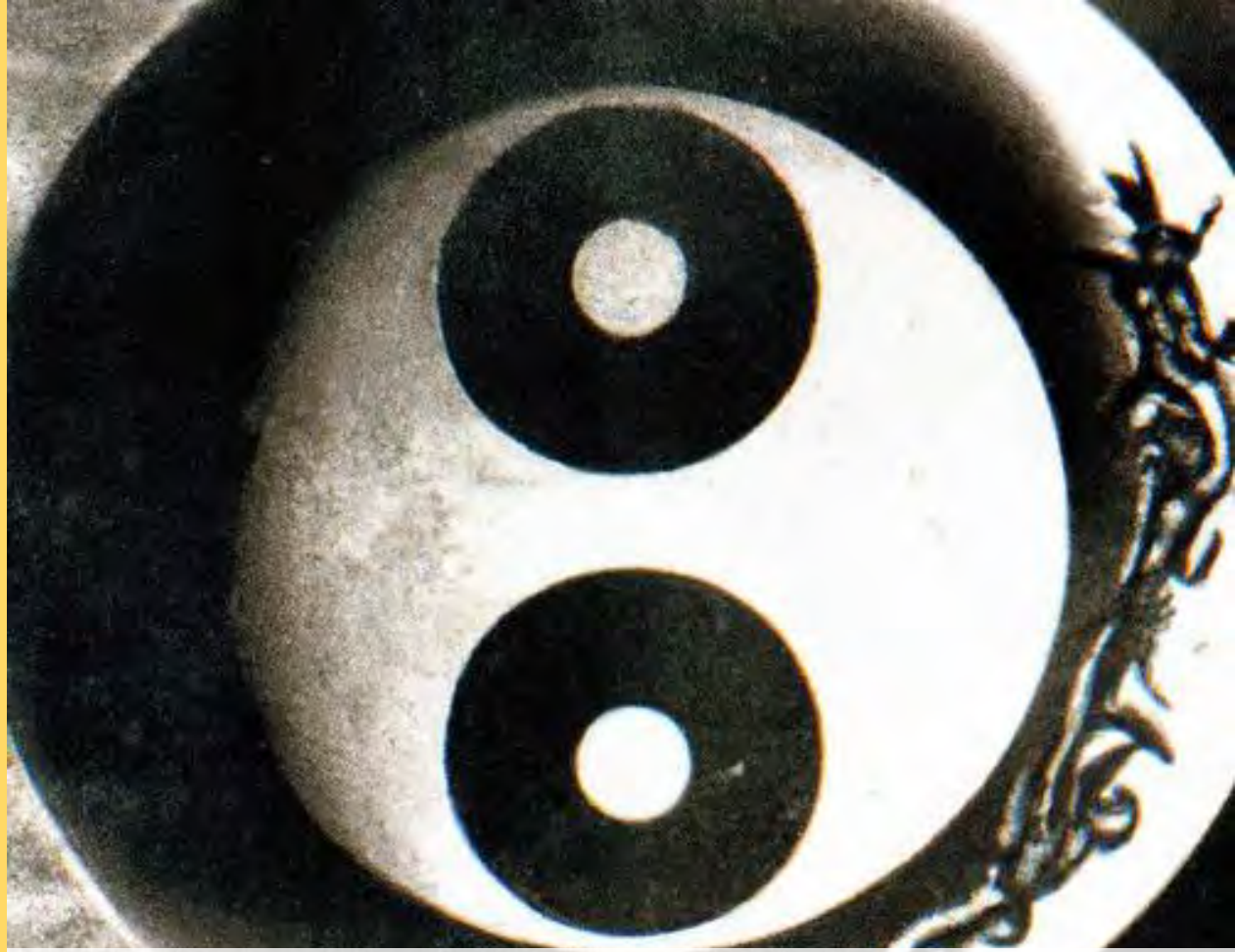
Midjourney: Fundamentals of a Programming Language

RÜCKBLICK

- Wir kennen alle grundlegenden Grundelemente eines Programms:
 - Statements
 - Funktionen
 - Verzweigungen
 - Schleifen & Rekursion
- Wir wissen wie man Algorithmen plant und diese Elemente kombinieren kann.

Hörsaalfrage

WOFÜR VERWENDET MAN
IF, ELIF, ELSE?



DALL-E 2: Yin and Yang in a ceramic dish

RÜCKBLICK

if, elif, else sind Befehle zum Verzweigen von Programmen in Python

```
if Bedingung1:  
    # Wann wird der erste Block ausgeführt?  
elif Bedingung2:  
    # Wann wird der zweite Block ausgeführt?  
else:  
    # Wann wird der dritte Block ausgeführt?
```

RÜCKBLICK

if, elif, else sind Befehle zum Verzweigen von Programmen in Python

```
if Bedingung1:  
    print("Wird ausgeführt wenn Bedingung1 wahr ist")  
elif Bedingung2:  
    print("Wird ausgeführt wenn Bedingung1 falsch ist und Bedingung2 wahr ist")  
else:  
    print("Wird ausgeführt wenn Bedingung1 falsch ist und Bedingung2 falsch ist")
```