

## 6.2.2. Instanzmethoden und statische Methoden

Dienstag, 22. November 2022 09:46

#### 4.2.2. Instanzmethoden und statische Methoden

**Instanzmethoden** haben Sie weiter oben bereits kennengelernt. Diese können nur aufgerufen werden, wenn im Vorfeld ein Objekt erzeugt wurde.

Daneben gibt es **statische Methoden**, die ohne Objekte funktionieren. In der Klasse werden solche Methoden **ohne self** formuliert. Um klarzustellen, dass die Methode statisch ist, sollten Sie der Methodendefinition den Dekorator `@staticmethod` voranstellen – dann kann es beim Aufruf der Methode keine Missverständnisse geben. (Dekoratoren werden mit `@` eingeleitet und sollen die Intention von Code verdeutlichen).



1. Entscheiden Sie, um welche Methoden es sich beim untenstehenden Code handelt.
2. Ergänzen Sie zudem die statische Methode um den Dekorator.

```
class Rechteck():
    def __init__(self,breite,länge):
        self.breite=breite
        self.länge=länge

    def flächeninhalt(self):
        return self.breite * self.länge

    @staticmethod
    def sflächeninhalt(breite,länge):
        return breite*länge
```

instanzmethode

statische methode