MRO&pizza

February 16, 2016

1 16.02.16 - MRO/Ausgabe/OOP allgemein - Laura

1) MRO.

Betrachten Sie die folgende Klassendefinitionen:

Wenden Sie auf diese Klassenhierarchie den C3-Algorithmus an, um die Method-Resolution-Order für die Klasse G zu bestimmen. Geben Sie alle Zwischenschritte an.

2) Instanzmethoden/Statische Methoden/Klassenmethoden.

Betrachten Sie folgendes Beispiel:

```
In []: class Pizza:
    pizzacount = 0
    def __init__(self, cheese, meat):
        self.cheese = cheese
        self.meat = meat
        Pizza.pizzacount += 1

    @staticmethod
    def print_pizzacount():
        print("%s pizzas" % Pizza.pizzacount)

    class Calzone(Pizza):
        calzonecount = 0
    def __init__(self, cheese, meat, size):
        self.size = size
        Calzone.calzonecount += 1
```

```
super().__init__(cheese, meat)
p1 = Pizza("mozarella", "salami")
p2 = Pizza("gouda", "ham")
c1 = Calzone("mozarella", "veg", "XL")
p1.print_pizzacount()
```

- a) Was wird ausgegeben?
- b) Was passiert wenn wir '@staticmethod' entfernen? Erklären Sie kurz den Unterschied zwischen Instanzenmethoden, statische Methoden und Klassenmethoden.