

```
    Introspektion
    Was tun, wenn Sie den Namen des Attributs oder der Methode einer Klasse nicht kennen, aber trotzdem auf das Element zur Laufzeit zugreifen wollen...
    Lösung: Introspektion
    Methoden, um alle Attribute (Inst.vars und Methoden) einer Klasse aufzulisten
    Zu einer Zeichenkette, die den Namen des Attributs oder der Methode beinhaltet, eine Referenz zu bekommen (die man verwenden kann)
    Theoretisch: man könnte sogar zur Laufzeit Methoden hinzufügen
    Im folgenden nur 2 (von vielen!) Möglicheiten der Introspektion
```

```
hasattr(object_instance, string)

>>> f = student("Bob Smith", 23)

>>> hasattr(f, "full_name")

True

>>> hasattr(f, "get_age")

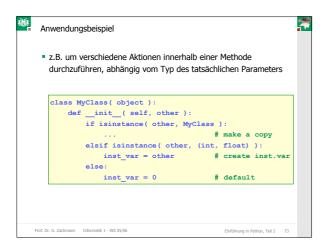
True

>>> hasattr(f, "get_birthday")

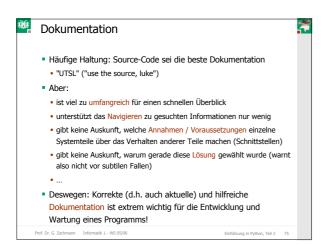
False

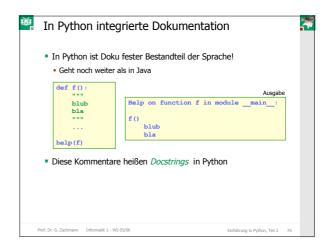
Ped. Dr. G. Zadmann Informatik 1-WS 05/05

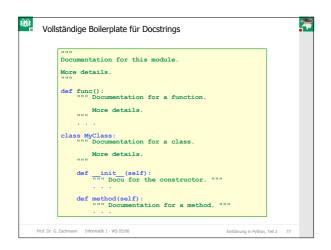
Einführung in Python, Teil 2 71
```

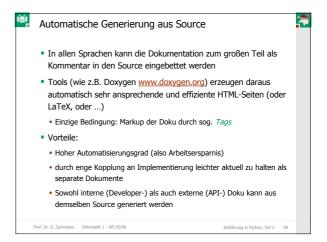












```
Dokumentation von Klassen, Moduln, ...

"""! @brief Documentation for a module.

More details.

"""

def func():

"""! @brief Blub """

...

class MyClass:

"""! @brief Class Blub ...

"""

def init (self):

"""! @brief the constructor """

...

def method (self, pl ):

"""! @brief Documentation for a method

@param pl blubber

"""

## A class variable.

classVar = 0;

## @var memVar

# a member variable

PMO.Dr. G. Zadmann Informatk1 - WS 05/06

Entfilming in Python, Tell 2 80
```

