

Lösung 1 - einseitige Beziehung

```
class House:
    """
    Die Klasse gibt einzig den Typ eines Hauses zurück.
    """

    def __init__(self, name):
        """
        Legt den Typ des Hauses fest
        """
        self._type = name

    @property
    def type(self):
        """
        Liefert den Typ des Hauses
        :return: Typ des Hauses
        """
        return self._type

class HomeOwner:
    """
    Ein Hausbesitzer. Er wird durch seinen Namen benannt und kann den Typ
    seines Hauses bekannt geben
    """

    def __init__(self, name, house):
        """
        Erzeugt ein HomeOwnerObjekt mit einem Namen und der Referenz auf
        sein Haus
        :param name: Name des Hausbesitzer
        :param house: Referenz zum Haus
        """
        self._name = name
        self._my_house = house    # Der owner erhält die Referenz im
        # Konstruktor geliefert und weist diese zu.

    def print(self):
        """
        gibt die Infos zum Hausbesitzer und seinem Haus aus.
        """
        print(f'{self._name} besitzt ein {self._my_house.type}')    # Der
        # owner kan die Referenz nutzen.

    @property
    def name(self):
        """
        Liefert den Namen des Hausbesitzers
        :return: Name des Hausbesitzers
        """
```

```
    '''  
    return self._name  
  
if __name__ == '__main__':  
    house = House('Landhaus')  
    owner = HomeOwner('Ron', house)      # Dem owner wird die Referenz zum  
Haus mitgegeben.  
    owner.print()
```



© René Probst

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/modul/m320/learningunits/lu05/loesungen/lu03-aufgabe_6

Last update: **2024/03/28 14:07**

