

## I What are extension types in the context of Python?

- Sind compilierte Klassen, die sich wie Python objects verhalten, aber performanter sind
- Können externen C/C++ code so wrappen, dass man ihn so benutzen kann wie Python code

## I How do extension types data fields in Cython differ from data fields in Python classes?

- Wir müssen ein access level definieren, sonst haben wir keinen Zugriff auf die data fields von außerhalb
- Cython data fields müssen vorab deklariert werden; auf Klassenlevel
- Es wird kein dict erstellt, deshalb ist auch kein dictionary lookup nötig → performanter
- Können auch andere data fields von anderen Klassen „schachteln“

## I Give a simple description of how to wrap C / C++ code in Cython.

- (1) Richtige Compiler flags in .pyx setzen
- (2) Externe Funktionen importieren (cdef extern from „...“)
- (3) Compile using cythonize → cython erstellt modul .so für uns
- (4) Dann können wir in .py:

ganz normal importieren und Funktionen verwenden