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