# Grafische Benutzeroberflächen selbst erstellen

Im folgenden Video lernen Sie, wie Sie selbst eine eigene GUI mit Hilfe des Programmes *QtDesigner* erstellen können.

<https://vimeo.com/374685013>

Der QtDesigner ist ein Tool, mit dem sich bequem grafische Benutzeroberflächen erstellen lassen, ohne selbst Quellcode per Hand schreiben zu müssen.

Dafür ist in Thonny die Installation der folgenden Pakete notwendig: pyqt5, pyqt5-sip, pyqt-tools. Der Qt-Designer befindet sich in einem Ordner, der sich in Thonny unter Tools > Manage plug-ins nachsehen lässt:



Mit dem Qt-Designer werden Benutzeroberflächen („ui“ = user interface) visuell erstellt, die auf Basis einer auf XML basierenden Beschreibungssprache erstellt werden. Die Dateiendung ist stets \*.ui. Diese Dateien lassen sich anschließend bequem in Python-Programme einbauen.

Eine zudem sehr hochwertige Weiterführung finden Sie in den Videos von Prof. Jörn Loviscach der Fachhochschule Bielefeld:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Dialogbeschreibung laden | <https://www.youtube.com/watch?v=iMhuNEe4IYA> |
| 2. Radio Button, Check Box | <https://www.youtube.com/watch?v=S5LQOEzo0G0> |
| 3. Dialog-Layout; modal, nichtmodal | <https://www.youtube.com/watch?v=o3NZYhcGKLw> |
| 4. Eingabefelder, Werte auslesen | <https://www.youtube.com/watch?v=5Z9bD7TQ-t0> |
| 5. Menü, Tastaturkürzel, Tabulatorreihenfolge | <https://www.youtube.com/watch?v=1kGH0Skvuu4> |
| 6. Datei-Standarddialog | <https://www.youtube.com/watch?v=ddY9MRqcJG8> |
| 7. Zeichenfunktionen, Paint-Ereignis | <https://www.youtube.com/watch?v=5X3qvlYrsNg> |