



Fachhochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

ESRI - Anwendertreffen Küste
Papenburg
2013

**ArcGIS mit
Python**

Agenda



- ▶ Kurzvorstellung
- ▶ Umfeld einstellen
- ▶ Python Grundlagen
- ▶ Python in ArcGIS
- ▶ Vom Script zu Werkzeug



- ▶ **Im Studium der BA Landschaftsentwicklung:**
 - ▶ 1. Semester: Einführung in CAD/GIS
 - ▶ 2. Semester: Kartierung und Geoinformation
 - ▶ 3. Semester: Darstellungsmethoden & GIS → Projekt

 - ▶ 5. Semester: Vertiefung GIS (WPK)
 - ▶ **Optionale Themen darin:**
 - SQL-Vertiefung
 - ModelBuilder
 - Python
 - OpenSource GIS → PlanerInnen, keine GeoinformatikerInnen
 - ▶ 5. Thesis → keine EntwicklerInnen

 - häufig keine GIS-Affinität

Was und wozu sind IDEs ?



- ▶ Integrierte Entwicklungsumgebung
- ▶ Syntaxhighlightning
- ▶ AutoComplete
- ▶ ToolTips
- ▶ Debugging
- ▶ IDLE
- ▶ NotePad++
- ▶ PythonWin
- ▶ **PyScripter**
- ▶ **Eclipse PyDev (Aptana)**
- ▶ Eric



- ▶ Datenquellen: [Pypi](#) (Python PackageIndex)
- ▶ [Online Dokumentation](#)

- ▶ Bücher:

- ▶ Lutz /Ascher: Einführung in Python (o'reilly)
- ▶ P.Walerowski: Python Grundlagen und Praxis
- ▶ **Paul A. Zandbergen: Python Scripting for ArcGIS**





Getting started with Python

String - Slicing

