

The background is a light blue grid. A vertical blue line is on the left, and a horizontal blue line is at the top. A small blue circle is at the top-left corner where these lines meet. Another horizontal blue line is below the title, and a vertical blue line is on the right. A small blue circle is at the bottom-right corner where these lines meet.

Python-Seminar

Martin v. Löwis

Ziele des Seminars

- ◆ Erlernen der Sprache Python
- ◆ Beschäftigung mit Technologien und Anwendungsgebieten für Python
- ◆ Üben von Vortragstechniken

Organisation

- ◆ Einführungsvorträge: 21.11., 28.11.
- ◆ Studentische Vorträge: 12.12., 19.12., 9.1., 16.1., 23.1., 30.1.
- ◆ Vorträge ca. 45 Minuten + Diskussion
- ◆ Themenvergabe/Einschreibung am 28.11.
- ◆ <http://www.dcl.hpi.uni-potsdam.de/cms/teaching/python03>

Übersicht über Python

- ◆ Objektorientierte interpretierte Programmiersprache
- ◆ Quellen frei verfügbar
- ◆ dynamische Typüberprüfung
- ◆ vordefinierte Typen für Container (Listen, Dictionaries)

Übersicht über Python (2)

◆ zahlreiche Bibliotheken:

- Stringmanipulation
- Betriebssystemzugriff
- Persistenz und Datenbanken
- Graphische Oberflächen mit Tk, Gtk, Qt, MFC
- CORBA-Anbindung: ILU, Fnorb, omniORB, ORBit
- WebklientenWebserver, CGI
- XML
- leicht mit C erweiterbar

Geschichte

- ◆ Guido van Rossum, Weihnachten 1989
- ◆ erste öffentliche Version 1991
- ◆ aktuelle Version Python 2.3
- ◆ Jython: Python in der JVM
- ◆ Newsgruppe, Konferenz, Bücher
- ◆ Webseite <http://www.python.org>
- ◆ Special Interest Groups
- ◆ Python Software Foundation

Hinweise zu den Vorträgen

- ◆ Thema nach freier Wahl
 - Bearbeitung selbständiger Projekte möglich
 - ◆ PowerPoint/PDF und/oder Tafel
 - ◆ PowerPoint: Schrift mind. 16 Punkte
 - 2-5 Minuten pro Folie
 - ◆ Strukturierung: Titel/Überblick, Roter Faden, abgegrenzte Themen
 - ◆ Blickkontakt zum Publikum
 - ◆ nach Möglichkeit freies Sprechen
 - ◆ Moderation der Diskussion
- Einschätzung der Vorträge durch Kommilitonen

Themenvorschläge

- ◆ Dateien und Texte; Systemverwaltung
- ◆ Threads
- ◆ GUI: Tkinter, PyGtk, PyQt, PythonWin, Mac
- ◆ XML
- ◆ C-Erweiterungen
- ◆ Jython
- ◆ Numerical Python
- ◆ Internationalisierung/gettext
- ◆ Datenbanken: Berkeley DB, shelve, MySQL, ...

Themenvorschläge (2)

- ◆ Sockets
- ◆ CORBA
- ◆ COM/ActiveX/ActiveScripting
- ◆ CGI, Apache mod_python, ASP
- ◆ Zope
- ◆ Distutils