

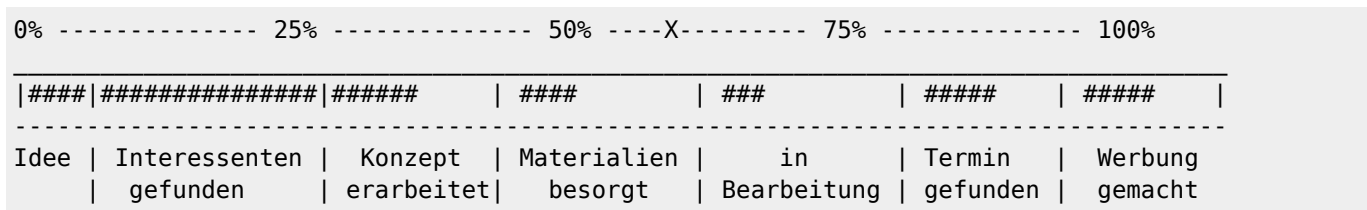
# Python Workshop

## Idee /Konzept

Wir wollen uns möglichst regelmäßig treffen und zusammen Python lernen oder uns weiterbilden. Das Ganze ist als gleichzeitiger Python- und genereller Programmierkurs angelegt.

Wir arbeiten uns mit wechselnden Vortragenden langsam vom Einsteigerkurs zu Spezialthemen durch.

## Fortschritt



Erste Veranstaltung vorbei. Vortragsfolien nicht vollständig, Beispiele improvisiert. Für nächste Veranstaltung dringend ordentlich vorbereitete Beispiele.

## Zusammenfassung

### #1: Hello World

- Wozu Programmiersprachen?
- Von maschinennah zu abstrakt.
- Grundelemente und Syntax von Python
  - Variablen, Listen, Schleifen, Bedingungen, Funktionen
- Wo herunterladen, Versionsunterschiede, Plattformunterschiede, IDEs, Dokumentation
- Erstes Experimentieren im Interpreter

#### Linkliste:

[Offizielle Webseite \(inkl. Download\)](#)

### #2: Paradigmen und erste Projekte

#### Konzept

#### 45 min Vortrag 'Programmierparadigmen + Coding Standards'

- strukturierte Programmierung
- prozedurale Programmierung
- Objektorientierung
- funktionale Programmierung
- Coding Style
- Kapselung + Interfaces
- Dokumentation
- TestDrivenDesign

#### Individuelle Projektarbeit

Jeder sucht sich ein Projekt und beginnt, mit Unterstützung von erfahreneren Leuten, mit der Implementierung. Zeithorizont ist ca 2h Workshop, 'Hausaufgabe' für ca 1 Woche plus Problemlösung in der nächsten Veranstaltung. Das selbstständige Finden von Hilfe, Dokumentation und Lösungen steht im Vordergrund.

= Projektvorschläge =

- Files nach Kriterien suchen, komprimieren, backup-en; Aktivität protokollieren (Filesystem, Regex, Input/Output)
- GPX-File einlesen, Höhendaten paer Web-API abfragen und ergänzen (Input/Output, XML, Web)
- Twitter-Bot, der auf Anfrage Wetterdaten für Erfurt postet (Web, Regex)
- Screenshot mit Webcam machen (Module einbinden, OPENCV, Simple GUI)
- weitere Vorschläge?

## Zeitpunkt

Noch festzulegen.

## Termine

Datum	Veranstaltung	Uhrzeit	Ort	Bemerkungen, Pads, etc.
4.2.2023	<Ideendiskussion>	18 Uhr	beim Hackerspacetreffen	
42.23.2000	<Vortrag beim Webmontag>	20 Uhr	im Coworkingspace	<a href="#">Link zum Webmontag</a>

### Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

[https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:python\\_workshop?rev=1396174117](https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:python_workshop?rev=1396174117)

Dokument zuletzt bearbeitet am: **30.03.2014 10:08**

### Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

