

PyCharm IDE Referat

Ablauf:

1. Benutzerfreundlichkeit einer IDE(integrierte Entwicklungsumgebung , englisch integrated development environment) im Vergleich zur Python IDLE)
2. Öffnen von Pycharm
3. **Erstellen neues Projekt** File ->new Project
Dialog:
 - Ort auswählen
 - Interpreter auswählen -> Create
4. Projektfenster Aufbau erklären, z.B.
Linke Seite Projekt Übersicht + Externe Bibliotheken, die vom Interpreter mitgeliefert werden
5. Rechtsklick auf Projekt -> new Python file+name wählen
6. Programm schreiben
„Hello world“ Ausgabe + evtl. Einfache Mathematik
 - ⇒ Vorteile von IntelliJ zeigen: = Autovorschläge; Verbesserungen in Echtzeit; Ampelsystem bei Fehlern ; alt+Enter als Korrekturkürzel
 - ⇒ z. B.: Import math ohne Benutzung ausgegraut; Automatische Importierung aufzeigen
7. **Running**
Programm ausführen:
 - Menü => Run => run oder Schaltfläche
8. **Debugging**
 - Öffnen eines geeigneten, komplexeren Programms
 - Erklärung Debugging (allgemein) (Symbol Bug=Käfer)
 - Ziel: Finden wo Fehler in Datenverarbeitung unterlaufen
 - Setzen von **Breakpoints**(=Haltepunkte) an denen das Programm beim Debug. angehalten wird

An diesen :

Ablesen der aktuellen Werte der Variablen etc. möglich(sowohl in Debugging Konsole als auch Programm Fenster(option inline notwendig))
9. **Beenden** eines Programms
Rechtsklick auf entsprechendes „Task Fenster“ unten in PyCharm
10. Mögliche Fragen:
 - a. Was findet ihr besser? IDE oder Python IDLE?
 - b. Erfahrungen mit IDEs?
 - c. Sonstige Fragen?