Installationsanleitung für Anaconda

inklusive Spyder







- Begriffserklärungen
- Installation auf eigenem Rechner (windows, macOS, linux)
 - Download
 - Startprozess von Spyder
 - Self-Check für Spyder
 - Updates
- Speicherort von Py-Dateien bei Verwendung von Poolrechner
- Anlegen eines Spyder-Projekts für Py-Dateien aus VL+Üb

Begriffserklärungen



Anaconda

- Zusammenstellung von Software-Komponenten (auch Distribution genannt)
- Besitzt Anaconda Navigator
 - grafische Benutzeroberfläche über die Pakete und Abhängigkeiten verwaltet werden kann
 - Für uns wichtig: über den Anaconda Navigator kann Spyder gestartet werden

Spyder

- integrierte Entwicklungsumgebung (IDE)
 - Speziell für wissenschaftliches Programmieren und Datenanalyse entwickelt
 - Für uns wichtig: Ermöglicht das Schreiben von Programmcode im Texteditor und das Ausführen des Programmcodes direkt in der IDE

Installation auf eigenem Rechner (windows, macOS, linux)

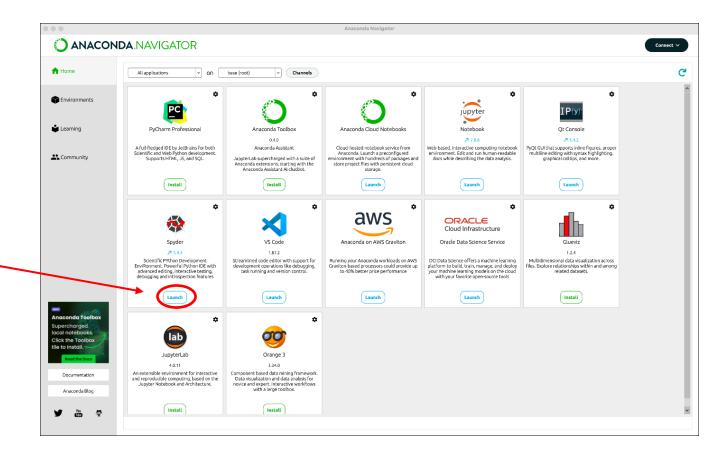






- Anaconda über https://www.anaconda.com/download/success herunterladen
 - Empfehlung: Graphical Installer verwenden (falls vorhanden)
 - Wichtig: Richtiges Betriebssystem auswählen!
 - Für den Download und die Installation muss kein Account erstellt werden.
- Installationsprozess durchführen
 - 1. Heruntergeladene Datei mit einem Doppelklicken ausführen
 - 2. Lizenzvereinbarung lesen und zustimmen
 - 3. Installationstyp auswählen (die Standardauswahl kann unverändert bleiben)
 - 4. Zielordner bestimmen (eigenen Zielordner wählen oder bei Standardauswahl belassen)
 - 5. Erweiterte Installationsoptionen (die Standardauswahl kann unverändert bleiben)

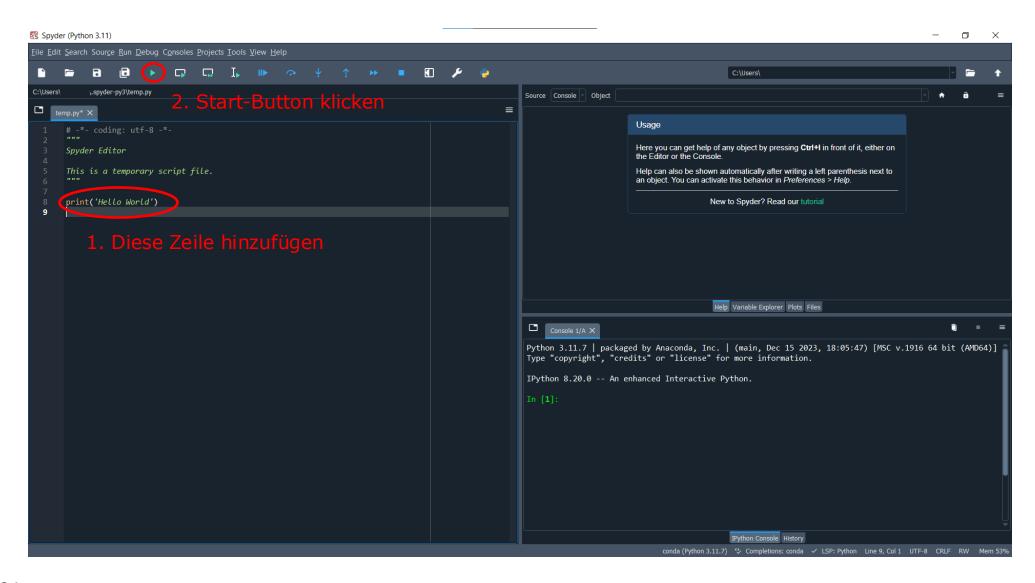
- Anaconda Navigator starten
- Es können direkt Updates von bspw. Anaconda Navigator anfallen (siehe Kapitel *Updates*)
- Spyder kann durch das Klicken von Launch gestartet werden
- Beim ersten Start von Spyder gibt es eine Tour, bei der alle Funktionalitäten vorgestellt werden





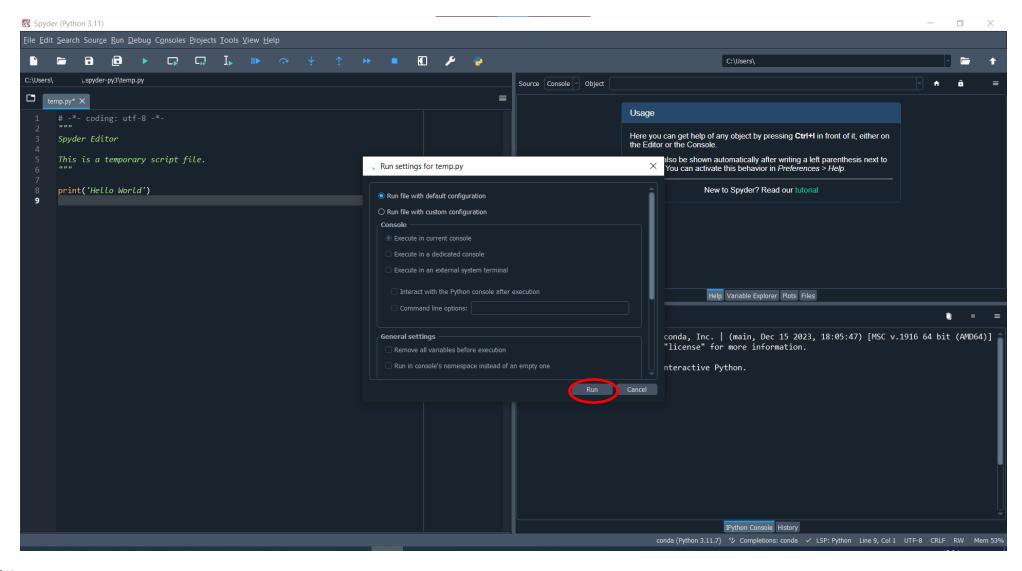
- Self-Check kann nach dem ersten Öffnen von Spyder gemacht werden
- Es ist eine kleine Überprüfung, um sicherzustellen, dass Spyder korrekt installiert ist und Programme erfolgreich ausgeführt werden können

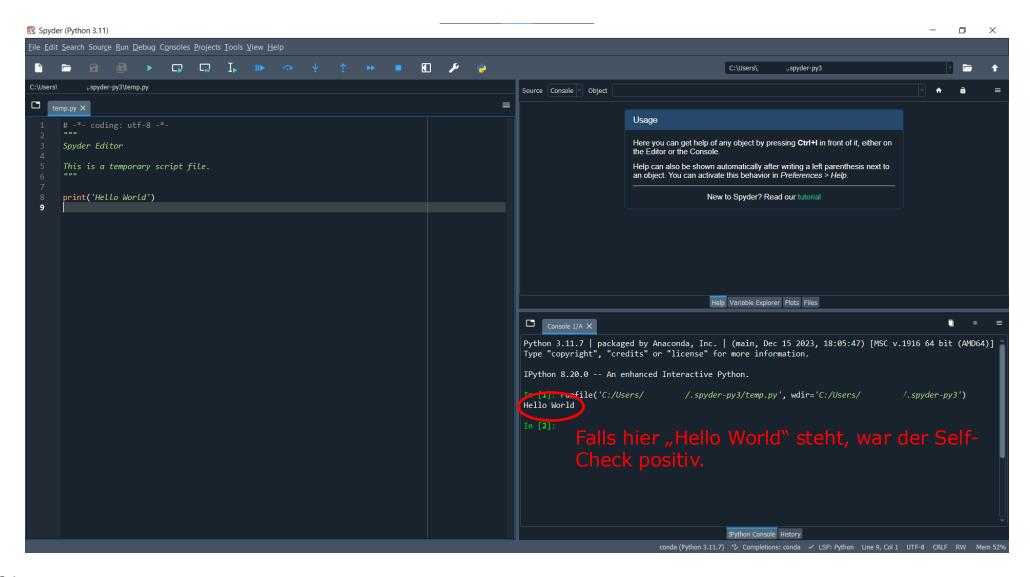
Ablauf auf den folgenden Folien



Self-Check für Spyder

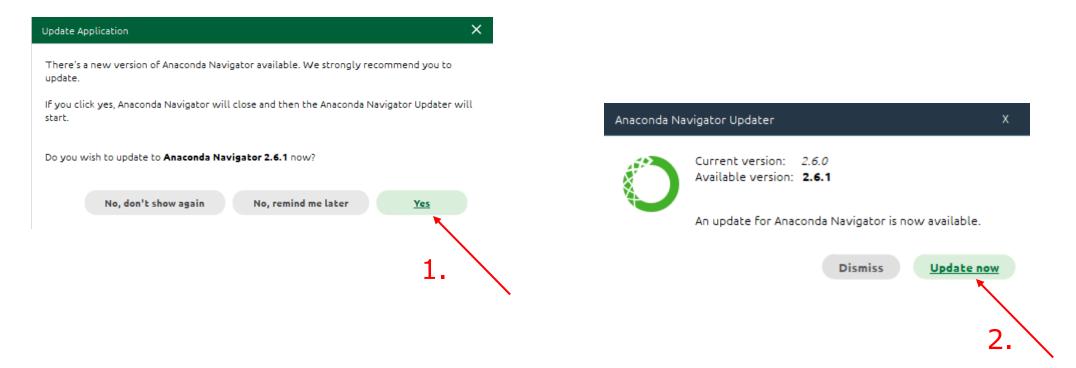






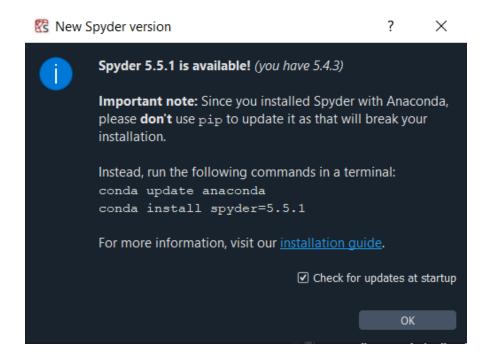


- Neue Versionen vom Anaconda Navigator sind optional, k\u00f6nnen aber immer installiert werden
- Update kann beispielsweise bei folgendem Pop-Up-Fenster durchgeführt werden:





Neue Versionen von Spyder sind optional, k\u00f6nnen aber auch immer installiert werden



Speicherort von Py-Dateien bei Verwendung von Poolrechner

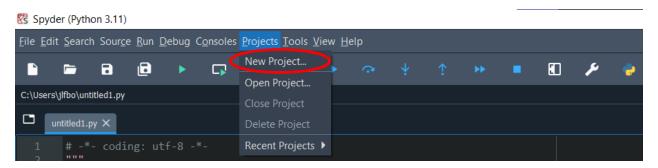


- Empfohlen wird die Speicherung auf dem H-Laufwerk des Pool-Rechners
- Auf dieses Verzeichnis kann auch von außerhalb der Hochschule zugegriffen werden
 - Bspw. mit einem privaten Rechner
 - Anleitung, um Netzlaufwerk zu verbinden: https://www.hochschule-trier.de/rzht/it-dienste-infos/anleitungen/netzlaufwerke-verbinden

Anlegen eines Spyder-Projekts für Py-Dateien aus VL+Üb



1. Projects > New Project...



2. Exisiting directory auswählen und den Pfad zum Spyder-Projekt einfügen

