

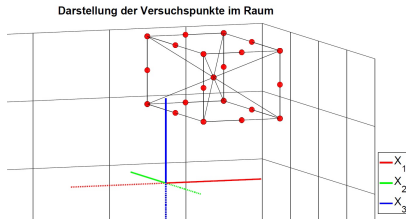
Heimprojekt in OCTAVE

Programm mit Basisfunktionen einer statistischen Versuchsplanung

Robert-Vincent Lichterfeld

Privat

3. Januar 2018



- Privates Bastelprojekt; entstanden über die Weihnachtstage im Jahr 2017
- Für Folgen, die aus der Nutzung dieser Software entstehen, kann keine Haftung übernommen werden
- Dieses Werk ist lizenziert unter einer
Creative Commons Namensnennung -
Weitergabe unter gleichen Bedingungen
4.0 International [Lizenz](#)
 - Die Lizenz ist nichts schlimmes, es werden lediglich einige grundlegende Regeln benannt

GNU Octave installieren

Programm speichern und ausführen

 Programm ausführen

 Pakete installieren

 Beispieldaten

GNU Octave installieren

- Webseite zum herunterladen von GNU Octave [öffnen](#)
- Installationsdatei für das Zielsystem auswählen
- Anweisungen zur Installation beachten
 - Eventuell eine Anleitung aus dem Web [suchen](#)
 - Es sind etwa 2 GB an Speicherplatz erforderlich
- Vorteile von GNU Octave
 - Kostenfreie Software
 - [Kommerzielle Nutzung gestattet](#)

Programm speichern und ausführen

- Einen Ordner zum speichern der Dateien erstellen
- Dateien aus dieser Anleitung extrahieren
 - Schritte gelten für den Adobe Acrobat Reader
 - Büroklammersymbol mit einem Rechtsklick anwählen
 - Navigieren im Kontextmenü:
 - Eingebettete Datei auf Datenträger speichern...
 - Datei im zuvor erstellten Ordner speichern

▼ uipanelDoEdemo.m



▼ StatisticMWerteV01.m

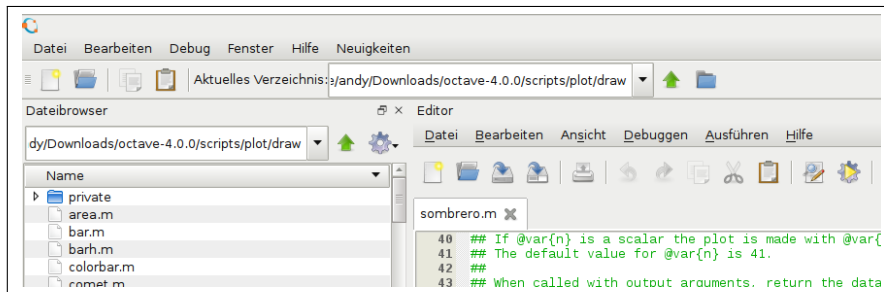


▼ DOE2StpVpV03.m



Programm ausführen

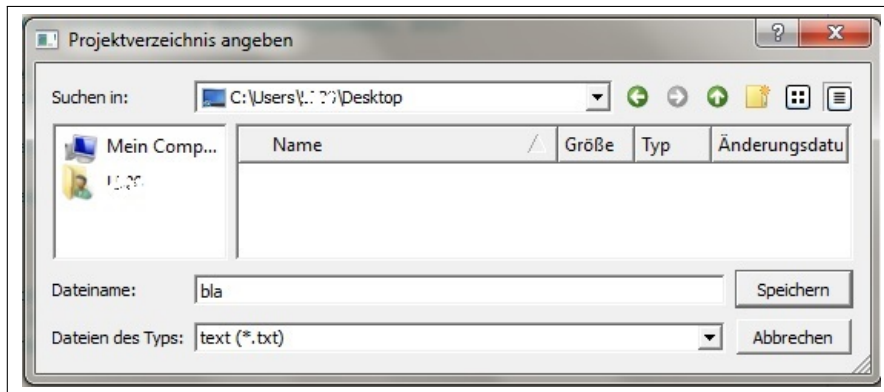
- Octave starten und die Datei `uipanelDoEdemo.m` öffnen
 - Ordnersymbol in der Zeile AKTUELLES VERZEICHNIS anwählen oder Navigation über DATEI > ÖFFNEN
- Ausführung starten
 - Zahnradsymbol anwählen oder Navigation über AUSFÜHREN > DATEI SPEICHERN UND AUSFÜHREN



Octave - Programmoberfläche

Basis DoE | Projektverzeichnis auswählen

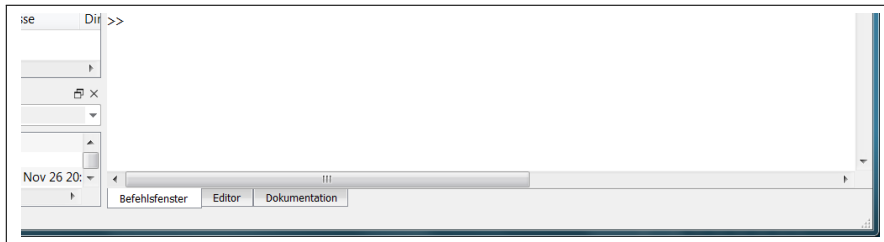
- Speicherort für anfallende Dateien angeben
 - Der Dateiname ist einzugeben, findet jedoch keine Verwendung
 - Nur Verzeichnisse mit Berechtigungen des aktuellen Nutzers auswählbar
 - Ein Ordner mit dem Namen DatenVrsPIng<aktuelles Datum> wird erstellt



Octave - Projektverzeichnis auswählen

- Eventuelles Erscheinen einer Meldung zur Installation fehlender Pakete
 - Hinweisfenster bestätigen und Meldung im Befehlsfenster beachten
 - Manuelle Eingabe zur Installation durch den Nutzer nötig

```
>> pkg install -forge <package>
```
 - Auslastung der CPU und weitere Meldungen im Befehlsfenster beachten
 - Octave sicherheitshalber neu starten



Octave - Befehlsfenster

- Datei mit Daten und Hinweisen zu Auswahl des Wertebereichs
- Datei aus dieser Anleitung extrahieren
 - Schritte gelten für den Adobe Acrobat Reader
 - Büroklammersymbol mit einem Rechtsklick anwählen
 - Navigieren im Kontextmenü:
 - Eingebettete Datei auf Datenträger speichern...
 - Datei in dem gewünschten Verzeichnis speichern
- Hinweisfenster des Programms BASIS DoE beachten

▼ Beispieldaten.xlsx



- Ungenaue Berechnung der Wahrscheinlichkeitsdichte