

## Inhalt

Änderungsbeschreibung .....	1
1) Vorüberlegungen .....	2
2) Import der Daten.....	2
3) Grafiken und Übersichten erzeugen .....	3

## Änderungsbeschreibung

Datum	Dateiversion	Änderungsbeschreibung
04.09.2020	AP_vis_0.20	Erstellung von Übersichten und Grafiken zur Abschlussprüfungsstatistik für die Fächer Deutsch, Mathematik (T+NT)
19.11.2020	AP_vis_0.27	Erstellung von Übersichten und Grafiken zur Abschlussprüfungsstatistik für <u>alle Fächer</u>

## 1) Vorüberlegungen

Die Auswertung der Statistik zur Abschlussprüfung erfolgt mittlerweile automatisiert über Access.

In diesen Auswertungen fehlen bislang noch entsprechende Diagramme, die mit diesem Programm erstellt werden können.

Diese Dokumentation bietet hierfür einen Leitfaden.

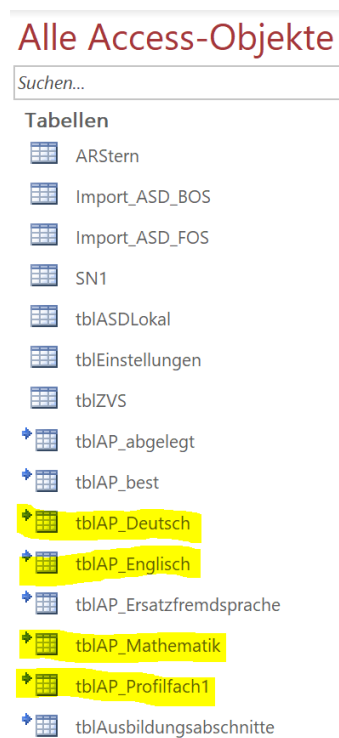
Geschrieben wurde das Programm in der Programmiersprache Python und wird als ausführbares Windowsprogramm an die Schulen per BFBN verteilt.

Das Programm wurde auf folgendem Betriebssystem kompiliert: Windows 10 – Pro 64-bit

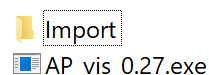
Entsprechende Updates werden den Schulen über BFBN mitgeteilt.

## 2) Import der Daten

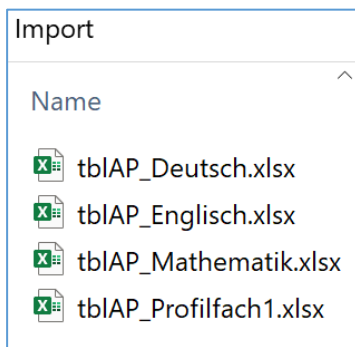
Aus dem Access-Programm müssen die Tabellen zu den Fächern Deutsch, Englisch, Mathematik sowie Profulfach1 im **Excel-Format** exportiert...




... und anschließend in den Ordner **Import** eingefügt werden.

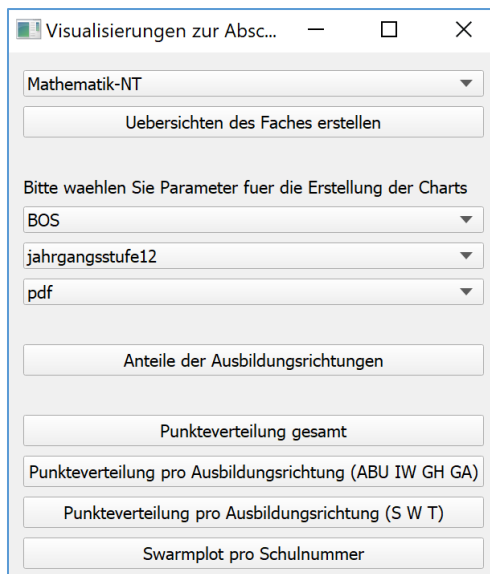


Der Importordner besitzt nun folgenden Inhalt:



### 3) Grafiken und Übersichten erzeugen


Nach dem Start der Datei  AP\_vis\_0.27.exe erhalten Sie das folgende Bild:



Im ersten Dropdown-Feld wählen Sie das auszuwertende Fach aus, mit den weiteren Dropdown-Feldern spezifizieren Sie die zu betrachtende Schulart und Jahrgangsstufe. Es kann durchaus etwas Zeit vergehen bis das Programm unter Windows startet.

Folgende Daten können über die Schaltflächen generiert werden:

- **Übersichten des Faches:** Excel-Übersicht über Jahrgangsstufen und Schnitte
- **Punkteverteilung gesamt:** Grafische Punkteverteilung des Abschlussprüfungsfaches in allen Ausbildungsrichtungen
- **Anteile der Ausbildungsrichtungen:** Kreisdiagramm mit Anteilen der ARen
- **Punkteverteilung pro Ausbildungsrichtungen:** Grafische Punkteverteilung des Abschlussprüfungsfaches in verschiedenen Ausbildungsrichtungen
- **Swarmplot pro Schulnummer:** Schwarmdiagramm der Häufigkeiten der erzielten Punkte in der schriftlichen Prüfung.

Alle Grafiken oder Übersichten werden in einem automatisch erstellten Ordner  Export  
abgelegt.

Die Diagramme können wahlweise im PDF- oder PNG-Format erstellt werden.

Die Übersichten werden als Excel-Arbeitsmappe gespeichert.

Alle Grafiken und Übersichten können in eigens erstellten Präsentationen verwendet werden.

Bitte kontaktieren Sie **Herrn Bauer** an der Dienststelle des **Ministerialbeauftragten für die  
Berufliche Oberschule in Nordbayern**, falls Sie eine Fehlermeldung erhalten oder das  
Programm abbrechen sollte unter folgender Nummer: **09131 / 506 70 80**