

Aufgabe für das Bewerbungsgespräch

Wir bitten dich im Rahmen des Bewerbungsprozesses eine Präsentation mit den Ergebnissen zu den untenstehenden Aufgaben anzufertigen. Schick uns den Github-Link zu deinem Code und den Lösungen zu den Aufgaben bis zum 24.03.22 um 18 Uhr zu! Sollte eine (Teil-) Aufgabe nicht gelöst werden können, kannst du gerne deine Gedankengänge festhalten. Bitte nutze zur Bearbeitung Python.

Pandas

1. Importiere die mitgelieferte CSV-Datei in ein Pandas DataFrame, wobei du den Spaltennamen B in „Energiequelle“, den Spaltennamen C in „Leistung in kW“ umbenennst und die Spalte A löschst. In der CSV-Datei entspricht jeder Eintrag einer Erzeugungsanlage.
2. Sortiere das DataFrame nach den unterschiedlichen Energiequellen.
3. Definiere die Leistung der Einträge, in denen ein „Yes“ eingetragen ist, zu 600 kW.
4. Lösche die Einträge, in denen keine Leistung angegeben ist oder etwas anderes steht.
5. Speichere die unterschiedlichen Energiequellen jeweils in ein eigenes DataFrame.
6. Plote die Leistung der Energiequelle „gas“ in Abhängigkeit von der Anzahl der Einträge als Graph (z.B. als Balkendiagramm) und speichere sie als jpg/png-Grafik..

Github

Logge dich auf Github mit deinem Username und Passwort ein. Erstelle ein neues Repository, um dort Daten, Code und ggf. Lösungen zu 1-6 hochzuladen. Schicke den Link zum Repository an uns!