

Anwendungshinweis - Upload von stündlichen meteorologischen Daten in den Designer

Versionsverlauf

- Version 1.0 (Feb 2019) – Erstentwurf

Einleitung

Zusätzlich zu den vordefinierten meteorologischen Daten der Wetterstationen kann der Designer nun auch eine CSV-Datei mit Stundenwerten der meteorologischen Daten einlesen. Die Daten in der Datei werden anstelle der Daten der Wetterstation für das Projekt verwendet. Ein Datei-Upload ist hilfreich in Fällen, in denen der Benutzer eine andere Datenquelle, Daten aus der nächsten Umgebung verwenden möchte oder Energievorhersagen mit anderen Tools vergleichen möchte.

Dieses Dokument enthält die notwendigen Anforderungen an die Formate der meteorologischen Datendateien. Die hochgeladene Datei sollte folgende Stundenwerte enthalten:

- Globale horizontale Einstrahlung (GHI)
- Diffuse horizontale Einstrahlung (DHI)
- Umgebungstemperatur (T Amb)

Unterstützte Formate

Der Designer unterstützt die folgenden Datenformate:

- TMY3 – Datenformate, spezifiziert nach: <https://www.nrel.gov/docs/fy08osti/43156.pdf>
- PVSyst Standardformat für stündliche Meteodaten (z.B. die Daten die PVSyst beim Speichern von Simulationsergebnisses und beim Export von Meteodaten speichert)
- Erstellen Sie Ihren eigenen Datensatz, unter Einhaltung der folgenden Richtlinien:
 1. Es können nur Daten im CSV-Datenformat hochgeladen werden.
 2. Der Datensatz muss eine Kopf-/Titelzeile mit den folgenden 3 Bezeichnungen enthalten:
 - "GHI"
 - "DHI"
 - "T Amb"

Der Kopfzeile sollten 8760¹ aufeinanderfolgende Zeilen mit numerischen Werten in jeder Spalte folgen.
Zum Beispiel:

	A	B	C	D
1	date	GHI	DHI	T Amb
2	01/01/1990 00:00	0	0	22.56
3	01/01/1990 01:00	0	0	21.88
4	01/01/1990 02:00	0	0	21.52
5	01/01/1990 03:00	0	0	21.16
6	01/01/1990 04:00	0	0	20.9
7	01/01/1990 05:00	1.3958	1.3958	20.87
8	01/01/1990 06:00	135.2	59.504	21.91
9	01/01/1990 07:00	313.51	81.697	23.19
10	01/01/1990 08:00	509.89	143.8	24.61
11	01/01/1990 09:00	759.41	146.7	26.25
12	01/01/1990 10:00	843.51	342.3	27.56
13	01/01/1990 11:00	574.51	444.3	27.85
14	01/01/1990 12:00	773.7	459.7	28.46
15	01/01/1990 13:00	637.6	485.8	28.68
16	01/01/1990 14:00	712.5	440.8	28.96
17	01/01/1990 15:00	625.11	380.9	29.06
18	01/01/1990 16:00	439.7	324.5	28.78
19	01/01/1990 17:00	291.9	237.4	28.14
20	01/01/1990 18:00	160.39	113.4	27.48
21	01/01/1990 19:00	32.192	32.101	26.59
22	01/01/1990 20:00	0	0	25.29
23	01/01/1990 21:00	0	0	23.98

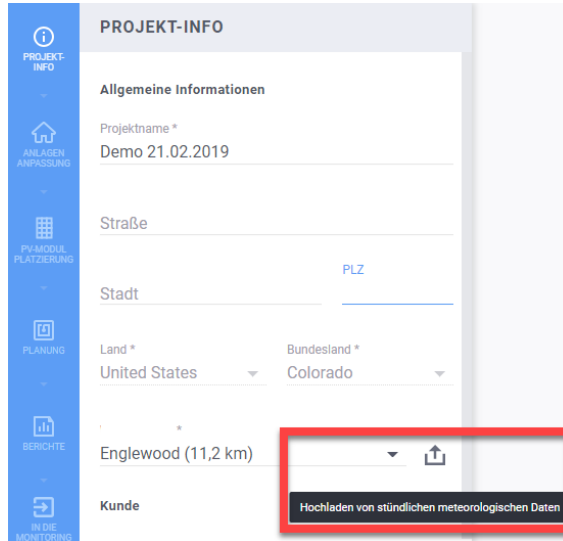
Optionale Spalte

Werte mit "." nicht mit "," trennen!

¹ Ein "Wert" pro Stunde für ein Jahr (24h x 365 Tage im Jahr)

Wie kann man die Datei hochladen?

1. Klicken Sie auf der Projektinformationsseite auf das Upload-Symbol neben dem Feld "Wetterstation":



2. Wählen Sie die entsprechende Datei aus und bestätigen Sie den Upload mit **ÖFFNEN**
 - a. Wenn der Datei-Upload erfolgreich war, wird im Feld – Wetterstation – "Benutzerdefiniert" angezeigt:



- b. Wenn der Upload fehlgeschlagen ist, erscheint eine entsprechende Fehlermeldung. Vergewissern Sie sich das:
 - i. Alle Werte unterhalb der Titel-/Kopfzeile numerisch sind
 - ii. Keine leere Zeilen zwischen den Werten sind
 - iii. Sie max. 8760 Zeilen mit Werten definiert haben