**Interpretation von Daten in Diagrammen**

**Photovoltaik (PV) Anlage**

Eine Photovoltaik (PV) Anlage wandelt Sonnenlicht direkt in elektrische Energie um.

Der erzeugte Strom kann entweder direkt vor Ort genutzt oder ins Stromnetz eingespeist werden.

Eine Photovoltaik (PV) Anlage besteht aus verschiedenen Komponenten, die zusammenarbeiten, um Sonnenlicht in elektrische Energie umzuwandeln: Solarzellen, Solarmodule…

Ein 4-Pesonen-Haushalt benötigt ohne Heizung ca. **15 KWh** an einem Tag.

**Beispiele für eine 30 KW-Peak-Anlage:**

Winter, 4.1. ganzer Tag Sonne, kein Schnee auf den Modulen: 41,22 KWh

Winter, 8.12., ganzer Tag bewölkt oder schneebedeckt, 2 KWh

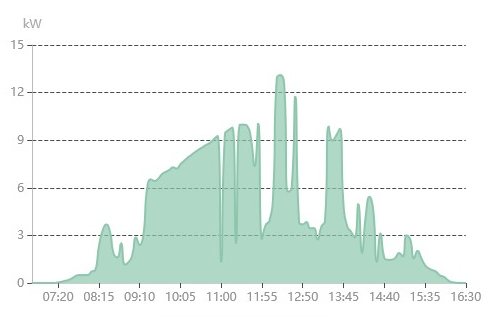
Frühling, 27.3., meistens sonnig, 87,73 KWh

**Alle Beispiele sind Tagesdiagramme einer 30 KW-Peak-Anlage.**

***Aufgabe 1:***

Am 26. November war es teilweise bewölkt. Schiebe Sonnen- und Wolkensymbole an die entsprechenden Stellen des Diagramms.   
Du kannst die Wolke bzw. Sonne kopieren: Tastenkombination Strg+C und Strg+V, oder mit gedrückter Strg-Taste hinziehen.

*Vorschlag: 4 x eine Wolke, 4 x eine Sonne*



***Aufgabe 2:***

Am 27.3. war es teilweise bewölkt.

Wie hoch war zwischen 10 und 16 Uhr ungefähr die geringste Leistung (KW)?

A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wie hoch war zwischen 10 und 16 Uhr ungefähr die höchste Leistung (KW)?

A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wann ging die Sonne auf?

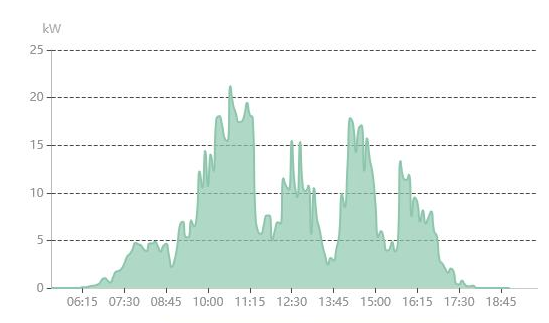
A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wann ging die Sonne unter?

A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Markiere die maximale und minimale Leistung zwischen 10 und 16 Uhr, Sonnenauf- und Sonnenuntergang im Diagramm mit den entsprechenden Textkästchen und Symbolen.

Maximum



Minimum

***Aufgabe 3:***

Berechne in der **Exceltabelle**, die hier in Word eingefügt wurde:

* Die Stromerzeugung pro Tag für die ersten 5 Tage im April.  
  *Division* ***Stromerzeugung PV in kWh/Tage =C3/B3***
* Die Stromerzeugung pro Tag für die ersten 91 Tage dieses Jahres.

*Mit einem Doppelklick auf die Tabelle hast du alle Excel-Funktionen zur Verfügung!*

