544: UF\_Photovoltaik

Überarbeitung der Beschreibung zur Klasse nach Beschluss Fach-AG VES am 30.03.2021

## Beschreibung IST (Version 1.1, R05)

Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen.

Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m.

Photovoltaikanlagen werden in der Regel an (Fassade) oder auf (Dach) Gebäuden sowie auf dem Erdboden montiert. Bei der Montageart Dach und Erdboden erfolgt die Anordnung in der Regel geneigt in einem Winkel zwischen 25° und 45° auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion.

Hinweis: Die internen Verbindungskabel sowie die internen technischen Steuerelemente sind Teil der Gesamtanlage und deshalb nicht separat zu erfassen. Der interne Bereich der Gesamtanlage endet am Einspeisepunkt (z. B. [UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik](./#/explorer/class/5880b9f4-c560-4fa0-98cf-3cde3479f73a)) in das Leitungsnetz.

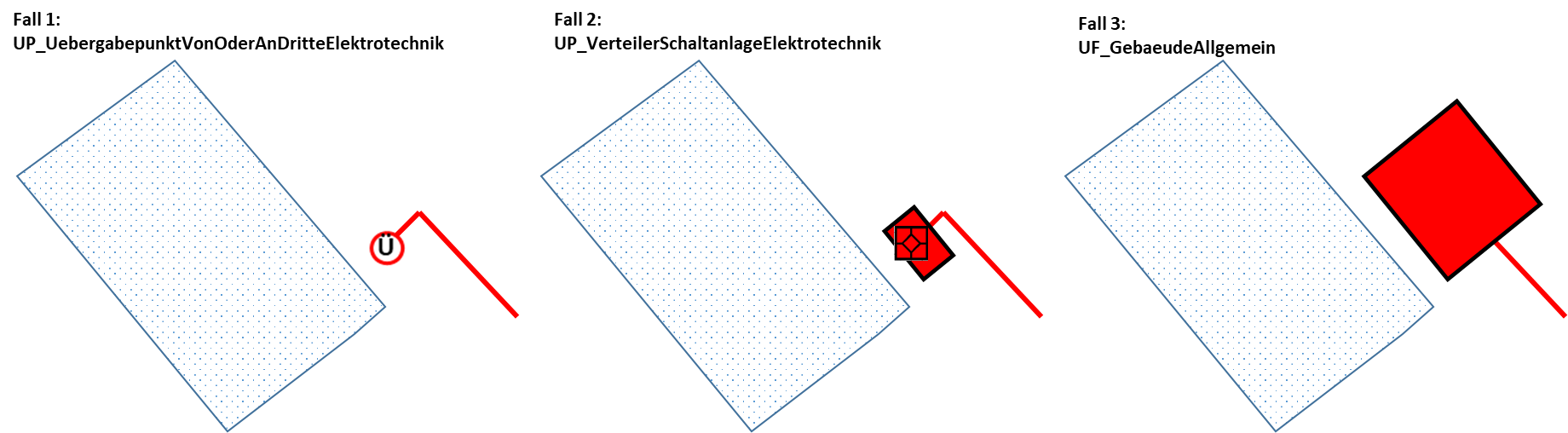
## Beschreibung NEU

Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen.

Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m.

Photovoltaikanlagen in Außenanlagen werden in der Regel auf dem Erdboden auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion montiert.

Hinweis: Die internen Verbindungskabel sowie die internen technischen Steuerelemente sind Teil der Gesamtanlage und deshalb nicht separat zu erfassen. Der interne Bereich der Gesamtanlage endet am Einspeisepunkt (z. B. [UP\_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik](./#/explorer/class/5880b9f4-c560-4fa0-98cf-3cde3479f73a)) in das Leitungsnetz bzw. an einem Verteiler (UP\_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik), der sich in einem Schaltschrank (UF\_SchaltschrankElektrotechnik) befindet oder in einem Gebäude (UF\_GebaeudeAllgemein).





(Quelle: Wikipedia)