

## Einkaufsliste Projekt Solarparabolspiegel

1 x alte Parabolantenne (Durchmesser > 1 Meter)

--> **Solarleistung** bei  $D = 1\text{m}$  -->  $0.5\text{m} \times 0.5\text{m} \times \text{PI} = 0.785\text{m}^2$  à ca.  $1000\text{ W/m}^2 = \underline{\underline{785\text{ W}}}$

1 x Spiegelfolie (bei  $D = 1\text{m}$  --> mindestens  $0.785\text{m}^2$ )

1 x Arduino Uno

1 x GPS Modul (z.B. Libelium GPS)

1 x externe GPS-Antenne für besseren Signalempfang

1 x Pumpe (12V Pumpe mit hoher Temperaturfestigkeit)

5 x LED zur Anzeige des Status

1 x Potentiometer zur Messung der Neigung

1 x digitaler Kompass zur Messung der Ausrichtung

1 x Hubmotor (Neigung)

1 x Elektromotor mit grosser Untersetzung / Getriebe

1 x Wärmetauscher / Kühler

1 x Netzteil 12V zur Versorgung der Elektronik ab Netz

diverse mechanische Teile

diverses Elektroinstallationsmaterial

Alternativ für den Inselbetrieb:

1 x Bleiakku

1 x Solarladeregler

1 x Solarzelle mind. 30 Watt