**Komponentenliste PV-Solarbank**

|  |  |
| --- | --- |
| **Überdachung** | |
| **Holz** | für Stützpfosten, Querstreben zur Stabilisierung, Querbalken, Dach, Rückwand (?), … (https://www.hartholzdiscount.de/ueberdachung-bauen)  Bsp. Holzarten: Douglasie und Leimholz (https://www.obi.de/magazin/garten/terrasse/terrassenueberdachung-selber-bauen)   * Menge? Art? 🡪Genauer Plan und Absprache |
| **Verankerung in den Boden/ Fundament** | Betonsockel (+gleichmäßige Druckverteilung, +verhindern von Absacken, +Verlängerung der Lebensdauer) (https://www.hartholzdiscount.de/ueberdachung-bauen)  Verbindung des Betonfundaments mit den Stützbalken  (https://blog.rexin-shop.de/welches-fundament-fuer-die-terrassenueberdachung/) |
| **Entwässerung** | Dachrinne mit Rigole/Sickerfläche |
| **„Schutzschicht“ für Holz** | Lack, Öl oder Lasur 🡪 Was ist am nachhaltigsten/umweltfreundlichsten? Wie viel Aufwand? (https://www.terrassenüberdachung.com/wie-oft-streichen/) |
| **Befestigungen** | Holznägel, Winkelverbinder, … |
| **Werkzeug** | Wasserwaage, schwerer Gummihammer, Bohrmaschine, Schaufel, Handsäge, Handkreissäge (https://www.hartholzdiscount.de/ueberdachung-bauen);  Pinsel und Farbrolle für die Imprägnierung  (https://www.heimwerker.de/terrassenueberdachung-bauen/) |
| **Tisch/Bänke** | |
| Zukaufen, bzw. Holz und entsprechendes Werkzeug (siehe Überdachung) | |
| **Befestigte Wege zum Objekt** | |
| Umsetzung? | |

Beispiel für Bauanleitung: https://www.heimwerker.de/terrassenueberdachung-bauen/

|  |  |
| --- | --- |
| **PV-System** | |
| **PV-Module** |  |
| **Halterung PV-Module** | Mit passender Dachsteigung keine Aufständerung, aber Halterung notwendig, darauf achten, dass Module nicht überhitzen |
| **Laderegler** | Zum Schutz der Batterie von Überladung und Tiefenentladung |
| **Batterie** | Blei-Batterie |
| **Schutz für Batterie** | Gegen Umwelteinwirkungen, … trotzdem „belüftet“ |
| **USB-Buchsen** |  |
| **Laptop-Anschluss** | Anschlusskabel für gängige Laptop-Arten, eventuell ähnlich für Handys |
| **Kabel** | In zwei Farben (plus/minus), angepasst an die Komponenten 🡪 Kann man erst nach genauem Elektroplan sagen |
| **Klemmen** | Je nach Art von Batterie und PV-Modul benötigt oder nicht, zur Verbindung |
| **Display** | Bzw. Tablet um Daten anzuzeigen |
| **Sicherungen** | In Plusleitung zwischen Akku und Laderegler einbauen, z. B. KFZ Sicherungen und Haltern (http://www.inselanlage.info/aufbau-inselanlage/) |
| **Blitzschutz** | Bzw. Überspannungsschutz mit Ringerder |
| **(Sensoren** | Für Solare Einstrahlung, Stärke und Dauer der Sonnenstrahlung) |
| **Werkzeug** | Abisolierzange, Crimpzange, Isolierband, Schraubenzieher, … |

Beispiel für Inselnetzanlagen: https://wohnen-heimwerken.de/kleine-solaranlage-selber-bauen-bauanleitung-insel-photovoltaikanlage.html; https://www.wir-ernten-was-wir-saeen.de/sites/default/files/bauanleitung\_solar-inselanlage.pdf

* **Nächster Schritt: Nach genauen zusammenpassenden Produkten schauen**