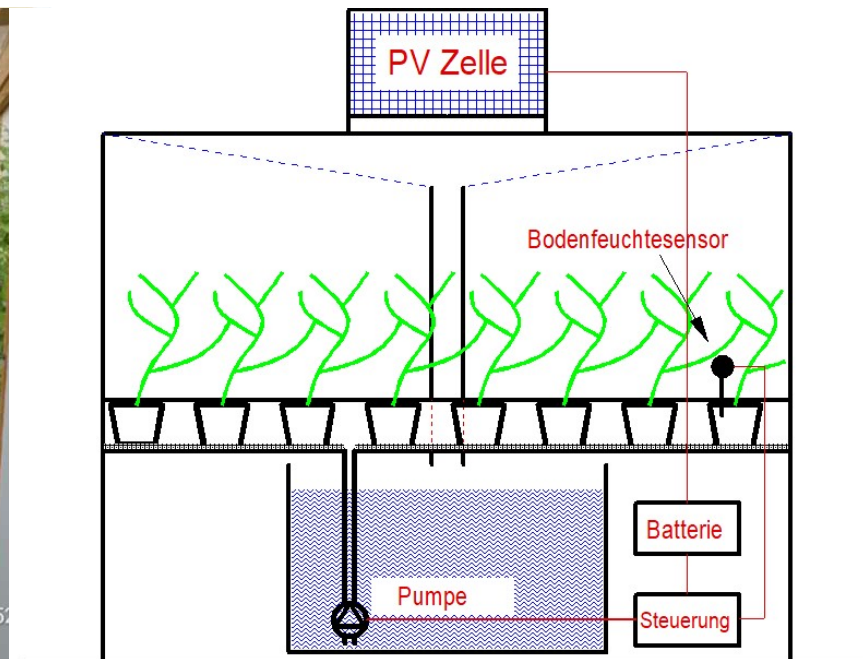


# ***Tischhochbeet mit automatischer Bewässerung, Regenwassersammlung im integrierten Wasserspeicher und solarer Stromversorgung***



***Gemüseproduktion ohne Gießkanne!  
Alle Pflanzen sind immer gut versorgt!***

***Tischhochbeet mit automatischer Bewässerung,  
Regenwassersammlung im integrierten  
Wasserspeicher und solarer Stromversorgung***



***Ob im öffentlichen Raum, oder im Garten.  
Fundamente sind nicht nötig.***

***Tischhochbeet mit automatischer Bewässerung,  
Regenwassersammlung im integrierten  
Wasserspeicher und solarer Stromversorgung***



***Für Tomaten, Gurken oder Salat, die Pflanzen sind mit  
einem transparenten Dach geschützt!***

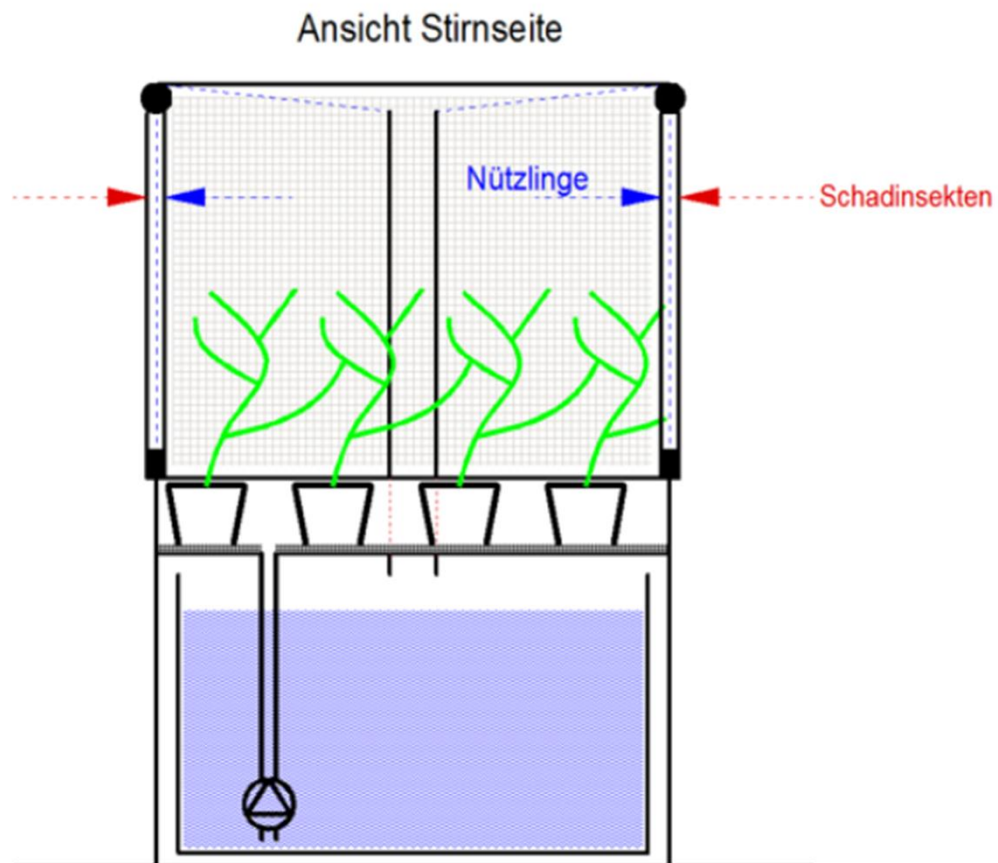
***Tischhochbeet mit automatischer Bewässerung,  
Regenwassersammlung im integrierten  
Wasserspeicher und solarer Stromversorgung***



***Ob im Pausenhof oder Kindergarten, ein Gießdienst ist nicht  
erforderlich, auch in den Ferien!***

# Tischhochbeet für geschützten Anbau von Gemüse

## Insektenschutz



Die vertikalen Seiten des Kulturraumes sind mit einem Insektenschutz-netz eingedeckt, um Schadinsekten z.B. Läuse und Kohlweißlinge abzuhalten.

Bei Bedarf eingesetzte Nützlinge z. B. Florfliegen können so auch nicht entweichen.

# ***Tischhochbeet mit automatischer Bewässerung, Regenwassersammlung im integrierten Wasserspeicher und solarer Stromversorgung***



**PV Zelle 20 Watt im Dach**

**Horizontale, transparente  
Dacheindeckung**

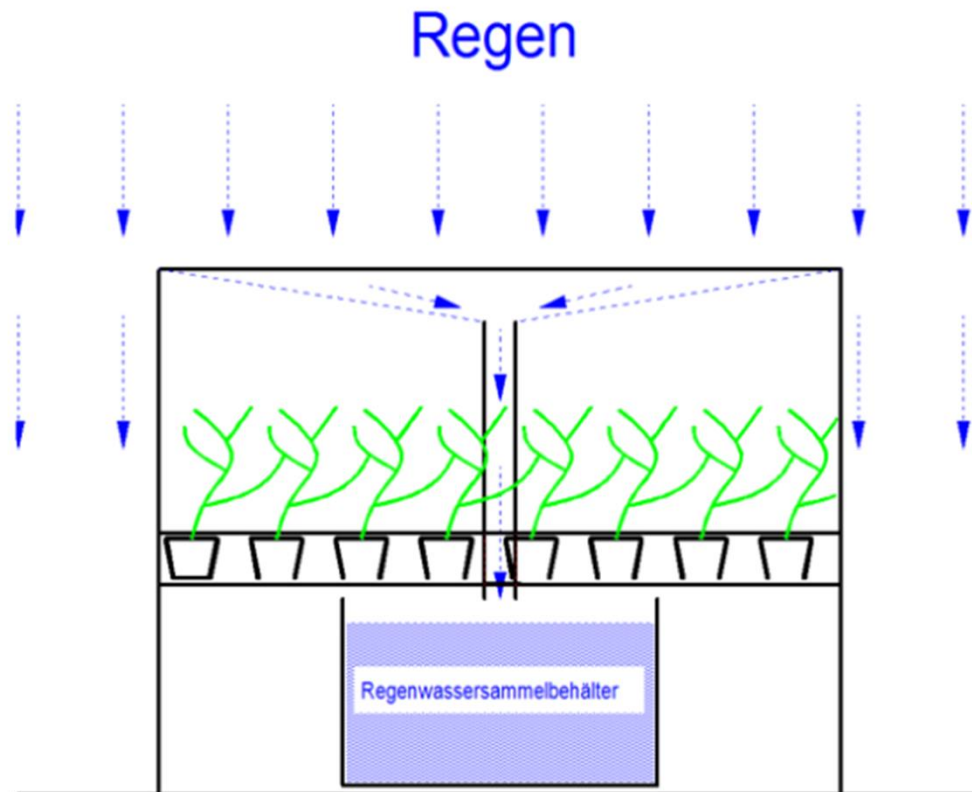
**Seitenklappen mit  
Insektenschutznetz,  
abschließbar**

**Kultorraum mit Topf- oder  
Schichtkultur. Schichthöhe ca.  
20 cm**

**Wasserspeicher mit Pumpe  
Batterie und  
Bewässerungssteuerung**

# *Funktion des Tischhochbeetes*

## Regenwassersammlung



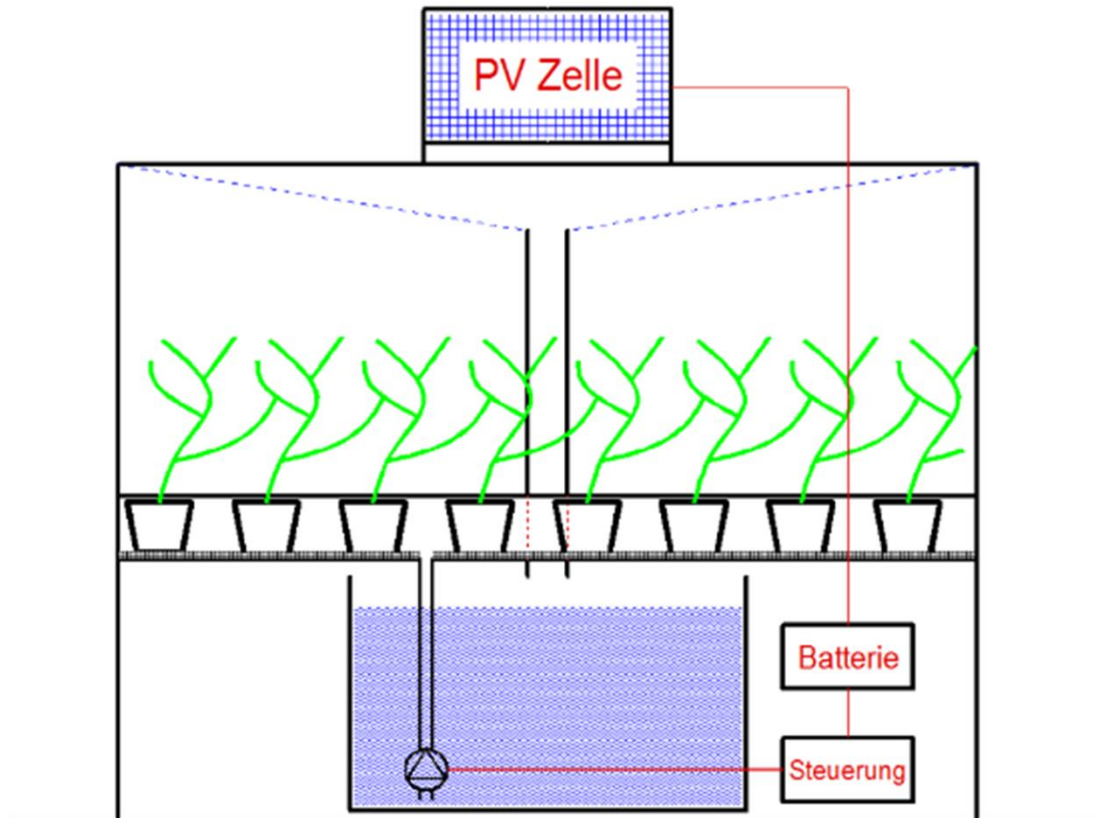
Das Dach ist mit einer zur Mitte geneigten transparenten Folie eingedeckt.

So fließt das Regenwasser über ein Rohr in den Regenwassersammelbehälter.

Damit ist die Wasserversorgung auch bei Abwesenheit (Urlaub / Ferien) gesichert.

# Funktion des Tischhochbeetes

## Energieversorgung



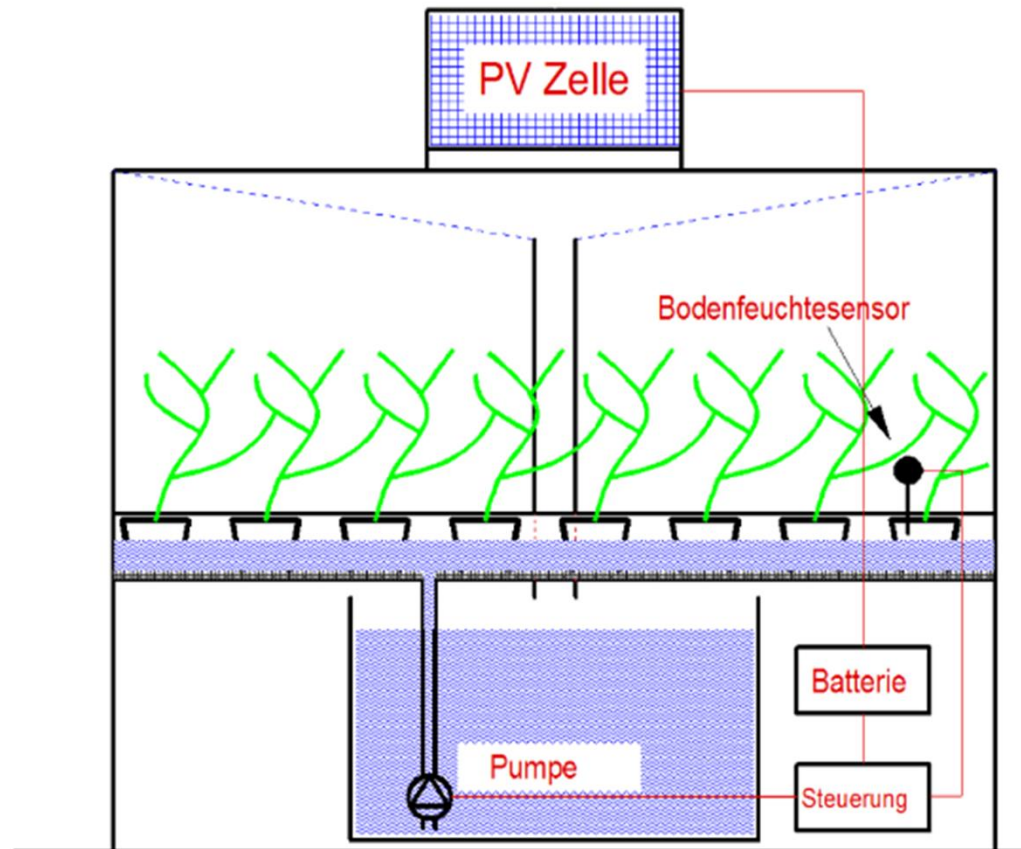
Die Photovoltaikzelle (PV-Zelle) sorgt für die autarke Stromversorgung.

Sie lädt die angeschlossene 12 V – Batterie und liefert so den Strom für die elektronische Steuerung, die angeschlossenen Sensoren und die Wasserpumpe.



# Funktion des Tischhochbeetes

## Anstau-Bewässerung

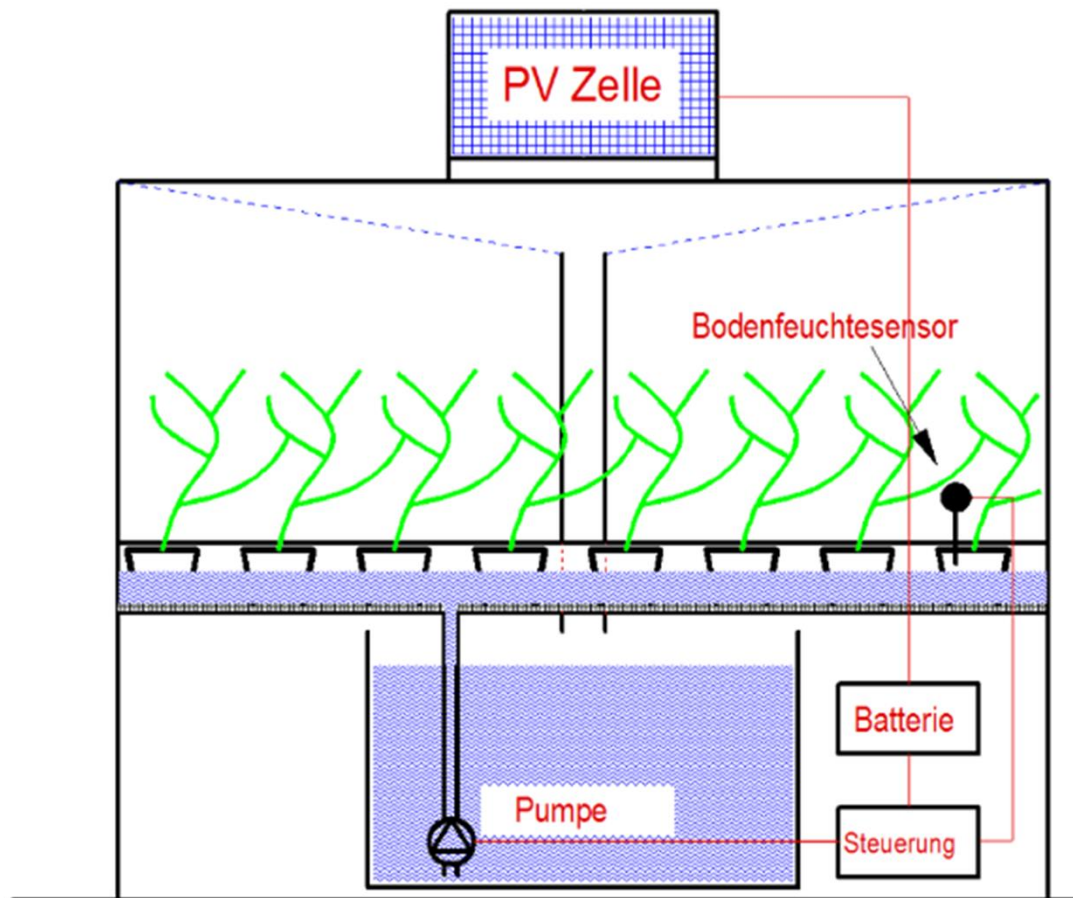


Wenn der Bodenfeuchte-sensor (das Tensiometer) registriert, dass die Pflanzerde zu trocken ist, sendet er ein Signal an die Steuerungseinheit und ein Bewässerungszyklus beginnt.

Die Wasserpumpe wird aktiviert und der Kulturtisch mit den Pflanzen wird geflutet, Das Wasser wird bis zu einer bestimmten Höhe angestaut.

# Funktion des Tischhochbeetes

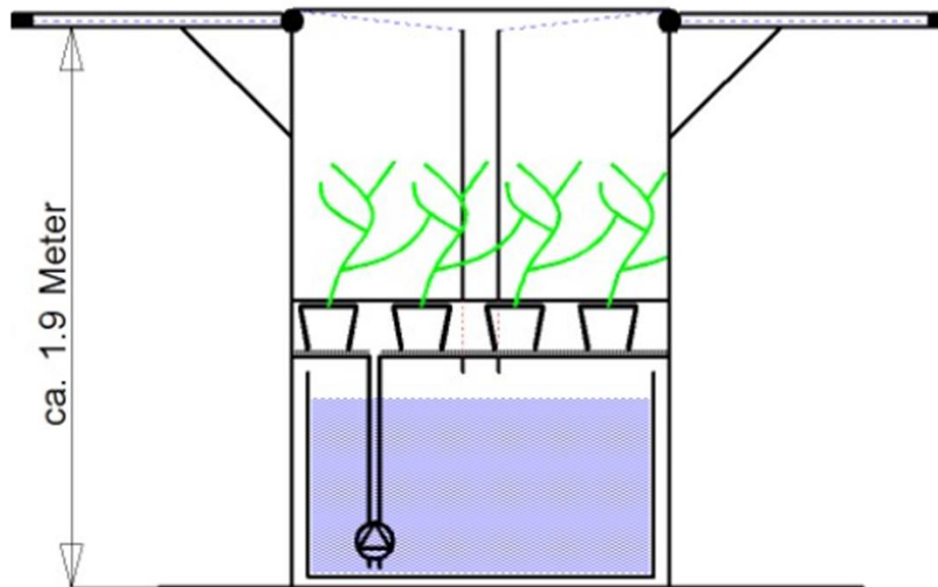
## Ende der Bewässerungsphase



Nach einer gewissen (voreingestellten) Zeit, wenn Pflanzen und Erde genügend Wasser aufgesogen haben, wird ein Ventil geöffnet und das überschüssige Wasser fließt in den Wasserbehälter zurück. Weil es Zeit braucht, damit sich die Feuchtigkeit verteilt, kann frühestens drei Stunden später ein neuer Bewässerungszyklus gestartet werden.

# *Funktion des Tischhochbeetes*

## Sicherungsschutz



Zur Bearbeitung des Kulturraums werden die Längsseiten des Hochbeetes aufgeklappt.

Diese Klappen werden, wenn das Hochbeet im öffentlichen Raum steht, in der Regel abschließbar gemacht.

Zusätzlich zum Insektenschutzgitter kann ein dünnes Metallgitter angebracht werden, um den Kulturraum zusätzlich zu schützen.

*Gerhard Reisinger Dipl. Ing. (FH)*  
*Ingenieurbüro für Technik im*  
***G**artenbau (ITG)*  
*Lehenstr. 3*  
*89257 Illertissen*  
*Tel.: 07303-169 227*  
*Mobil: 0171 9138395*  
*Mail: [gr.illertissen@outlook.de](mailto:gr.illertissen@outlook.de)*  
*<http://gr-ill.de/>*