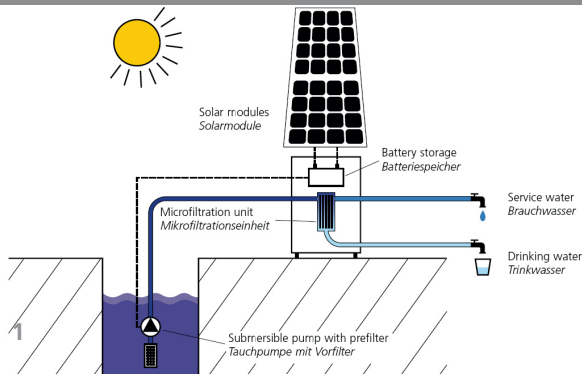




FRAUNHOFER-ALLIANZ SYSWASSER



- 1 Funktionsprinzip WATERpps.
- 2 WATERpps im Testbetrieb.

WATER PUMPING & PURIFICATION SYSTEM (WATERPPS)

Fraunhofer-Allianz SysWasser

Sprecher: Prof. Dr. Walter Trösch
Telefon: +49 711 970 4220
Fax: +49 711 970 4200
walter.troesch@igb.fraunhofer.de
www.syswasser.de

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Geschäftsstelle: Dr. Dieter Bryniok
Telefon: +49 711 970 4211
Fax: +49 711 970 4200
dieter.bryniok@igb.fraunhofer.de

Ansprechpartner:

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Dipl.-Ing. Joachim Went
Telefon: +49 761 4588 5240
Fax: +49 761 4588 9217
joachim.went@ise.fraunhofer.de

Weltweit haben 1,3 Milliarden Menschen kein sauberes Trinkwasser zur Verfügung. Zwei Milliarden Menschen leben ohne Zugang zu einem Stromnetz.

Das solar betriebene WATERpps – Water Pumping & Purification System – ermöglicht auch in entlegenen Gebieten der Erde eine schnelle und einfache Bereitstellung von filtriertem Wasser und Brauchwasser.

Die Nutzung dieses Systems bietet die Möglichkeit der Anpassung an unterschiedliche lokale Bedingungen. So kann Zisternen-, Oberflächen- und Grundwasser in hygienisch einwandfreies Wasser umgewandelt sowie Brauchwasser gefördert werden.

Damit leistet das WATERpps einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der Lebensbedingungen vieler Menschen.

Die Desinfektion des Wassers erfolgt physikalisch durch Mikrofiltration ohne den Einsatz von Chemikalien. Zwei Solarmodule mit Batteriespeicher versorgen das

WATERpps zuverlässig mit Energie. Dies ermöglicht einen energieautarken Betrieb direkt an der Wasserquelle und fernab vom öffentlichen Stromnetz.

Vorteile des WATERpps:

- Standardisierte Transportmaße,
- Schnelle Inbetriebnahme durch Klappmechanismus,
- Kostengünstiger Betrieb ohne fossile Energieträger,
- Technisch einfache Wartung.