

Solare Grundwasserpumpe

Eine solarbetriebene Grundwasserpumpe, die als Tauchpumpe mit einer Photovoltaikanlage verbunden ist, versorgt das Grundstück über eine Aufbereitungsanlage mit sauberem, trinkbarem Wasser. Dieses System könnte gleichzeitig als Forschungsprojekt dienen, inspiriert von Initiativen wie dem Fraunhofer IST. Dort wird mithilfe von diamantbeschichteten Elektroden in Aufbereitungsanlagen daran gearbeitet, den Zugang zu sauberem Wasser in Afrika nachhaltig zu verbessern.

Der Aufbereitungscontainer ist ebenfalls von Holzlamellen umgeben um ihn optisch aufzuwerten und in das Entwurfskonzept einzufügen.

Warum eine Solare - Grundwasserpumpe?

- funktioniert auch bei Stromabschaltung, da das System Solarbetrieben ist
- geringe wartungskosten
- einfache Bedienung
- keine Gefahr für Wasser und Bodenkontamination durch Schmiermittel
- eine Grundwasserpumpe wird auch in den nebenliegenden Gebäuden erfolgreich genutzt

