



## Bau- und Umweltdepartement

Amt für Umwelt  
Gaiserstrasse 8  
9050 Appenzell  
Telefon +41 71 788 93 02  
ariel.scherrer@bud.ai.ch  
<https://www.ai.ch>

Appenzell, 7. Juli 2023

### Medienmitteilung Amt für Umwelt

## Solarfaltdach für Abwasserreinigungsanlage Appenzell

*Mit der Baueingabe des Bau- und Umweltdepartements für ein Solarfaltdach bei der Abwasserreinigungsanlage Appenzell rückt die Umsetzung des Projektes einen Schritt näher.*

Am 5. Juli 2023 hat das Bau- und Umweltdepartement das Baugesuch für eine faltbare Solaranlage bei der Abwasserreinigungsanlage Appenzell (ARA Appenzell) eingereicht. Das Solarfaltdach ist eine innovative Lösung, die sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich überzeugt. Die ARA Appenzell wird damit künftig über 70% ihres Stromverbrauchs selber decken können.

Die Anlage nutzt die Kraft der Sonne, um Energie zu erzeugen und das Abwasser zu reinigen. Das Solarfaltdach funktioniert wie folgt: Die Panels sind an Seilen befestigt und die Stützen für die bewegliche Konstruktion stehen weit auseinander, sodass der Raum darunter weiterhin genutzt werden kann. Die Technologie der Konstruktion funktioniert wie bei Seilbahnen. Bei starkem Wind fährt das Dach wie eine Handorgel in die sogenannte «Garage» ein. Gesteuert wird das Ganze automatisch mit lokalen und externen Wetterdaten. Der patentierte Faltmechanismus schützt das Solarfaltdach vor extremen Wetterbedingungen wie Hagel, Stürmen und Schnee und produziert im Winter auch in schneereichen Regionen Strom.

Ein Solarfaltdach ist eine innovative Technologie, die es ermöglicht, Solarenergie auf bereits genutzten Flächen wie Kläranlagen, Parkplätzen oder landwirtschaftlichen Flächen zu produzieren, ohne deren primäre Nutzung einzuschränken. Das Solarfaltdach auf der ARA Appenzell bietet mehrere Vorteile. Durch die Verwendung einer leichten Konstruktion und dem kabelbasierten Tragwerkskonzept lassen sich grosse Höhen über dem Boden und weite Abstände zwischen den Stützen bewerkstelligen. Die Zufahrten und Zugänge zu den Becken sind dadurch gewährleistet und schränken die Wartungsarbeiten nicht ein. Es ermöglicht die Doppelnutzung der Fläche, indem es Solarenergie produziert, ohne die primäre Nutzung der Fläche einzuschränken. Zusätzliche Vorteile ergeben sich im Sommer, da es dann Schatten spendet und so dazu beiträgt, das Algenwachstum in den Becken zu reduzieren, was wiederum positive Auswirkungen auf die Betriebskosten hat.

Alles in allem ist das Solarfaltdach für die ARA eine effektive Möglichkeit, um die Umwelteinflüsse zu minimieren sowie langfristige Einsparungen im Bereich Energie- und Betriebskosten vorzunehmen - ohne dabei Kompromisse beim Schutz der natürlichen Ressourcen eingehen zu

müssen. Es zeigt, dass sich der Kanton für Nachhaltigkeit einsetzt und seinen Teil zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen beiträgt.

---

Bildlegende: Solarfaltdach im Betriebsmodus

**Kontakt für weitere Fragen**

Ariel Scherrer, Leiter Fachstelle für Siedlungsentwässerung

Telefon +41 71 788 93 47

E-Mail [ariel.scherrer@bud.ai.ch](mailto:ariel.scherrer@bud.ai.ch)