

Effizientes Energiemanagement  
Seite 1

Frischwasserstationen  
Stark im Preis und ideal für Sanierungen  
Seite 2

Impressum  
AES Alternative Energie Systeme GmbH  
Länggäulstrasse 9  
CH-9470 Buchs  
www.aesgmbh.ch  
technik@aesgmbh.ch

## Effizientes Energiemanagement

**Der steigende Elektroenergiebedarf erfordert ein effizientes Energiemanagement im Gebäude. Die Gewerke Sanitär, Heizung und Elektro sind im Gesamten zu betrachten und optimal aufeinander abzustimmen. Dadurch kann der Energieverbrauch und dessen Kosten auf ein Minimum reduziert werden.**

Der Verbrauch von Wärmeenergie für Raumwärme und Warmwasser betrug 2019 schweizweit 36.2% und für den Bereich Inlandsmobilität entfallen 31.4% des gesamten Energieverbrauchs. Betrachtet man nur den Wohnungsbau, werden 80.4% der Wärmeenergie für Warmwasser und Raumwärme benötigt und lediglich 19.4% für rein elektrische Anwendungen. (Quelle BFE).

Vor allem durch die vermehrte Nutzung von Elektromobilität (eMobilität) wird der Elektrobedarf in den privaten Haushalten in Zukunft weiter ansteigen. Die Bestrebung, Wärmeenergie in Gebäuden möglichst umweltfreundlich zu erzeugen sowie der steigende Bedarf an Elektroanwendungen im Haushalt führen dazu, der Energieeffizienz im Gebäude noch mehr Beachtung zu schenken.

Elektroenergie ist nicht per se umweltfreundlich. Umweltfreundliche Elektroenergieerzeugung ist einerseits saisonal- und wetterbedingt nicht konstant und andererseits ist es am schwierigsten den Elektrobedarf zu decken, wenn dieser am grössten ist. Aus diesem Grund müssen die Gewerke Sanitär, Heizung und Elektro ideal vernetzt werden, um eine möglichst hohe Energieeffizienz erzielen zu können. So hat beispielsweise eine effiziente Konzipierung der Sanitäranlage einen direkten Einfluss auf die effiziente Nutzung der Sonnenenergie in Form von elektrischem Strom oder thermischer Wärmeenergie.

### Hygienische und energieeffiziente Sanitärplanung

Die Voraussetzungen für eine hygienische Sanitärplanung ist kein stagnierendes Trinkwarmwasser (TWW). Durch den Einsatz von Frischwasserstationen und Heizungsschichtenspeicher der Marke Sailer sowie dem von AES Alternative Energiesysteme GmbH konzipierten Zirkulationssystem können die TWW-Temperaturen um 3°C gesenkt werden, wodurch der Energieverbrauch reduziert resp. die Energieeffizienz erhöht werden kann.



Abbildung 1: Energiedach Photovoltaik und Solarthermie mit Integration von Dachfenstern

## Stark im Preis und ideal für Sanierungen

### Die neue, kompakte und preisgünstige Frischwasserstation

Frischwasserstationen der Baureihen «FRI-WASTA» von Sailer GmbH sind hochwertige, technische Geräte zur Warmwasseraufbereitung im Durchflussprinzip. Je nach Leistung sind sie als kompakte Wandgeräte, die sich auf kleinstem Raum unterbringen lassen, oder in leistungsstärkeren Ausführungen als Standgeräte lieferbar.

Die Anschlüsse sind montagefreundlich, so dass die Installation unkompliziert und schnell erfolgen kann.

### FRIWASTA-BASIC 40 l/min

Basierend auf der Technologie der Frischwasserstationen Baureihe FRIWASTA-PLUS, welche seit über 20 Jahren erfolgreich in EFH, MFH, Wohnüberbauungen, Alterssiedlungen, Spitäler, Hotels, Sportstätten, etc. im Einsatz stehen, hat die Herstellerin die FRIWASTA-BASIC entwickelt. Wie das gesamte FRIWASTA-PLUS Sortiment wurde auch die Baureihe FRIWASTA-BASIC nach höchsten Ansprüchen an Hygiene und Energieeffizienz sowie zuverlässigem, wartungsfreiem Betrieb entwickelt. Der vielfach geäußerte Wunsch unserer Kundschaft nach einer kostengünstigeren und platzsparenden Variante führte schlussendlich zu der neuen Baureihe FRIWASTA-BASIC.

Dank der platzsparenden, kompakten Bauweise (H x B x T: 681 x 300 x 226 mm) und des sich daraus ergebenden optimierten Preises ist die FRIWASTA-BASIC ideal für Sanierungen geeignet.

#### FRIWASTA-Qualität spricht für sich

- **Komponenten in bewährter Qualität**
- **präzise elektronische Regelung**
- **für alle Warmwasseraufbereitungen und für die Zirkulation**
- **hochwertiger Edelstahl-Plattentauscher**
- **Datenlogging via SD-Karte**



Abbildung 2: Frischwasserstation FRIWASTA Basic 40 der Sailer GmbH, Ehingen, D

### Stark im Preis

FRIWASTA-BASIC 40 l/min CHF 1'955.00

### Hygienisch

Keine Bevorratung von Warmwasser  
Keine Legionellenbildung

### Energieeffizient

Geringe Vor- und Rücklauftemperaturen  
Erwärmung Warmwasser bei Bedarf  
Grosse thermische Länge des Plattenwärmtauschers

### Zuverlässig

Unkomplizierte Montage  
Präzise elektronische Regelung  
Wartungsfrei

### Ideal für Sanierungen

Platzsparend, kostenoptimiert und schnell montiert

Ihr Ansprechpartner:  
Dominik Oehri  
Telefon  
Email

081 523 00 11  
technik@aesgmbh.ch