



Nachhaltige, innovative, regenerative  
Energietechnologien vom Bodensee....

STC SolarTransferConsultancy  
Beraten - Planen - Realisieren

*Es war einmal...*



**heute...** Energiekosten senken, Erträge steigern, Abwärmenutzung  
(Recuperation) in Produktionsprozessen, Wärmetransport,  
Energiesicherheit durch regenerative Wasserstoffsysteme,  
Wettbewerbsvorteile durch Nachhaltigkeit der Investitionen...



Regenerative Effizienzsysteme  
Wärme aus Solarthermie  
Strom aus Photovoltaik  
PT Latentspeichersysteme  
Regenerative Wasserstoffsysteme

**Energieeffizient**  
**Kostenneutral**  
**Wertsteigernd**  
**Zukunftssicher**  
**Umweltgerecht**

STC SolarTRANSFER Beratung Planung Realisierung  
Am Haldenacker 20 D-78337 Öhningen Fon +49-7735-8109234  
post@stcsolartransfer.com www.powertank.de

**Rufen Sie uns an,  
wir beraten Sie gern.**



Nachhaltige, innovative, regenerative  
Energietechnologien vom Bodensee....

Energie-Effizienzsysteme auf der Basis  
von Latentspeichern



### Energiekonzepte

In Ihrer Produktion fällt ungenutzte Prozeßenergie an?  
Wir beraten Sie und entwickeln gemeinsam mit Ihnen nachhaltige  
Energie-Konzepte auf innovativster Basis

- Zur Verwendung in anderen Produktionsbereichen
- Zur Nutzung der Abwärme in Nahwärmenetzen
- Zur Speicherung stochastischer, unregelmäßiger Energiequellen
- Zur Lösung von Spitzenlastproblemen
- Machbarkeitsstudien



Pendelspeicher für die  
Spitzenlastbereitstellung

### Wärmerückgewinnung

Wenn in Ihrem Unternehmen Abwärme innovativ und nachhaltig  
genutzt werden soll...

- quantifizieren wir mit Ihnen nachhaltige Lösungen
- und entwickeln System-Lösungen zur optimalen Recuperation oder  
zu Wärmetransportsystemen für Nahwärmenetze

Die Speicherung von Wärme und Kälte in STC-Latentspeichern ist  
zentraler Bestandteil unseres know hows. Wir konfigurieren individuelle  
Schmelzpunkte, abhängig von jedem Anwendungsfall. Ein weiterer  
Anwendungsfall ist die Hochtemperaturbereitstellung für  
Absorptions-Kältemaschinen für die Arbeitsplatz-/Gebäude  
klimatisierung



Latentspeicher im Bau

## Speichern

Wärmen  
Kühlen

### Die verwendeten Materialien sind

lebensmittelecht, nicht toxisch,  
komplett recycelbar,  
korrosionsfrei  
unterliegen keiner Störfallverordnung

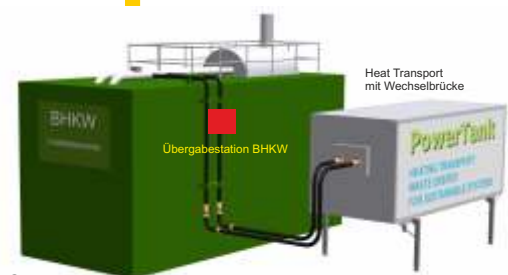
Die Lebensdauer ist unbeschränkt, die verwendeten PCMs  
(Phase Change Material) auf der Basis von Paraffinen und  
organischen Stoffen sind zyklenstabil und unterliegen keiner  
Degradation.



Latentspeicher fertig  
installiert in BigPowerBoxen

### Wärmetransport

Voraussetzung eines Wärmetransportsystems ist ein flexibel  
konfigurierbarer und leistungsfähiger Speicher. Diese Anforde-  
rungen vereint die Latenzellen-Technologie von SolarTransfer.  
Die Abnehmer der Wärme können eigene Produktionsstätten,  
kommunale Gebäude, Schwimmbäder etc. sein. Aufgrund des  
vorhandenen know hows in diesem Bereich können wir zusammen  
mit Ihnen auch diese Möglichkeit realisieren.



Heat Transport  
mit Wechselbrücke

Übergabestation BHKW