

# Melken, kühlen füttern



**Profitiere von  
hochmoderner und  
effizienter Technik mit geringst-  
möglichem Energieaufwand!**



## **Altjohann Melktechnik**

Inh. Jörg Altjohann  
Auf dem Hohen Busch 4  
51580 Reichshof-Heidelberg

Tel.: 02297 1511  
Fax: 02297 7382  
Mail: [info@altjohann-melktechnik.de](mailto:info@altjohann-melktechnik.de)  
Web: [altjohann-melktechnik.de](http://altjohann-melktechnik.de)

Wir sind Partner von

**LEMMER  
FULLWOOD**



## Energie sparen mit der richtigen Technik



## Individuelle Lösungen für Deinen Betrieb

# Milcherzeugung profitabel gestalten

Die Milchgewinnung verbraucht große Mengen an Energie. Ein Milchviehbetrieb benötigt rund zwei Drittel des Stroms für die Milchgewinnung. Vakuumversorgung, Reinigung und Milchkühlung können echte Stromfresser sein. Allerdings gibt es beim Melken und bei der Milchkühlung einige Punkte, an denen Du mit der richtigen Technik und Handhabung erhebliche Mengen an Energie einsparen kannst. Wir zeigen Dir gerne unsere technischen Lösungen, um Deine Milchgewinnung energieeffizienter zu machen.





Unser  
günstiges  
Speicher-  
medium



Die Kühl-  
methode der  
Zukunft



Schonend  
und effizient  
vorgekühlte  
Milch



Weil Energie-  
verschwendung  
zu teuer ist

## BWAC – Kochendwasserreinigung

- Wasser wird über Tag per Photovoltaik aufgeheizt und kann nach Bedarf verwendet werden – auch zum Spülen in der Nacht
- Gewonnene Solarenergie wird in Form von warmem Wasser gespeichert
- Kann auch über die Wärmerückgewinnung aufgeheizt werden

Die Kochendwasserreinigung (auch BWAC genannt) ist eine praktische Methode um Deinen Solarstrom effektiv zu speichern und für Deinen Betrieb zu nutzen. Alles was Deine Solaranlage tagsüber produziert wird in Form von warmem Wasser gespeichert, um es dann verfügbar zu haben, wenn Dein Betrieb es benötigt, auch zum Spülen mitten in der Nacht. Auch Deine Wärmerückgewinnung kann die BWAC aufheizen um so Deinen Betrieb noch effektiver zu machen. Und da wir durch die hohe Temperatur sämtliche Keime abtöten benötigen wir viel weniger Chemie, was Deinem Portemonnaie und der Umwelt zu Gute kommt.

## Eisspeicher

- Speichermedium
- Baut Eis über die Solaranlage auf und speichert dieses
- Wird zur Kühlung der Milch genutzt
- Eiswasserpumpe fördert das in der Eisbank gekühlte Wasser zum Tank
- Kann auch zur Vorkühlung im Rohrkühler genutzt werden
- Es wird kein chemisches Kältemittel benötigt

Unser Eisspeicher ist eine tolle Erfindung, um auch beim Kühlen Deiner Milch Energie zu sparen. Über den gewonnenen Solarstrom aus Deiner Photovoltaikanlage wird Eis im Eisspeicher aufgebaut. Die hier gewonnene Kälte wird dann zu Deinem Tank gefördert um Deine Milch effektiv zu kühlen. Auch wenn Du einen Rohrkühler hast, kann die Kälte aus dem Eisspeicher genutzt werden, um Deine Milch vorzukühlen, bevor sie den Tank erreicht, um so den Energieaufwand zur Kühlung im Tank zu minimieren. Auch wird kein chemisches Kältemittel benötigt, was auch dazu beiträgt die Energiekosten zu senken.

## Rohrkühler

- Brunnenwasser wird im Gegenstrom verwendet um die Milch vorzukühlen bevor sie den Tank erreicht
- Das Wasser wird nachfolgend für die Tränken oder den Reinigungsprozess verwendet
- Durch die Vorkühlung wird im Tank weniger Energie benötigt um die Milch zu kühlen, was auch den Einsatz deines Kältekompressors verringert

Unser Rohrkühler ist eine clevere Möglichkeit um Deine Milch schonend aber effektiv vorzukühlen, bevor sie den Tank erreicht. Dadurch erreichst Du einen geringeren Energieaufwand und durch die rasche Kühlung eine gleichzeitig hohe Qualitätssicherung Deiner Milch. Das verwendete Wasser wird in den Tränken oder zur Reinigung weiterverwendet. Durch die bereits erfolgte Vorkühlung der Milch wird Dein Kältekompressor weniger beansprucht, wodurch Du erneut Energie einsparen kannst. Wir können die Rohrkühler mit einer Eisbank kombinieren und so platzieren, dass Dein Tank lediglich die Lagertemperatur halten muss.

## Frequenzgesteuerte Pumpen

- Milch- und/oder Vakuumpumpe
- Pumpe produziert nur die Menge an Leistung, die benötigt wird
- Leise + Ölfrei

Unsere frequenzgesteuerten Pumpen sind in der Lage nur die Leistung zu produzieren, die Du auch tatsächlich brauchst. So wird keine Energie verschwendet um etwas zu produzieren was gar nicht benötigt wird. Wir haben frequenzgesteuerte Vakuump- und Milchpumpen um Deinen Betrieb so effektiv wie möglich zu machen. Da unsere Pumpen kein Öl benötigen, sind sie sehr wartungsarm. Sie benötigen keine Mindestdrehzahl, da sie völlig schieberlos sind.

Unsere Technik kann herstellerunabhängig in allen Melk- und Kühlanlagen verbaut werden.