

# Abwärme? Zapfen wir an.

Braumeister Guido Sattlmaier am  
Sudkessel mit EquiTherm-Anlage



Bergquell-Brauerei  
Löbau GmbH

## Unternehmen und Tätigkeiten

Seit 1846 ist die Bergquell-Brauerei Löbau GmbH im Zentrum der Oberlausitz fest verwurzelt. Zum 150-jährigen Jubiläum wurde 1996 der erste Neubau im Löbauer Gewerbegebiet eingeweiht. Seit 1999 sorgt die Brauerei mit innovativen Brauspezialitäten für Furore auf dem heiß umkämpften Biermarkt. An der Spitze der Produktpalette steht das „Lausitzer Porter“, eine dunkle, fast tiefschwarze Brauspezialität mit malzigem Geschmack. Zudem war Bergquell die erste sächsische Brauerei, die ein eigenes Hefe-Weizenbier auf den Markt brachte. Bereits 2005 wurde in eine neue Abfüllanlage und 2008 in eine automatisierte Sortieranlage investiert, 2010 nahm das Unternehmen eine leistungsfähigere Flaschenabfüllung in Betrieb.

## Beste Maßnahme: Energieschaukel „EquiTherm“

Das Brau-Gewerbe hat produktionsbedingt einen sehr hohen Energiebedarf. Dabei ist die Würzeherstellung der Prozessabschnitt, der die meiste thermische Energie benötigt. Hierbei werden Wasser und Malz beim Schrotten zusammengeführt und zur sogenannten Maische vermengt. Danach muss die Maische in mehreren Schritten auf ein höheres Temperaturniveau angehoben werden. 2008 wurde das Löbauer Sudhaus mit dem damals aktuellen Stand der Technik neu errichtet. Zwei Jahre später wird die Brauerei Pilot-Partner für die Weltneuheit „EquiTherm“. Durch deren Einsatz wird nun der bereits energieoptimierte Verfahrens- und Produktionsprozess weiter verbessert. Bei „EquiTherm“ wird die nach der Kochung der Würze auf hohem Temperaturniveau

verbliebene Energie weitergenutzt, um bei anderen Prozessen den Primärenergieeinsatz zu verringern. Dabei wird die überschüssige Prozesswärme am Ende des Herstellungsprozesses zurückgewonnen, in einem Energiespeichertank zwischengespeichert und für einen vorgeschalteten Aufheizprozess verwendet. Erstmals wird für einen Aufheizvorgang auf Primärenergieversorgung gänzlich verzichtet. Somit können in der Bergquell-Brauerei Löbau ca. 557.219 kWh thermische Energie pro Jahr eingespart werden. Auch durch die vorhandenen Photovoltaikanlagen sowie den eigenen Brunnen ist die jährliche Einsparung an Wasser und Energie immens. Die Bergquell-Brauerei Löbau GmbH gehört mit der Energieschaukel „EquiTherm“ zu den Finalisten des Sächsischen Umweltpreises 2011.

## Kurzinformationen

### Kontakt

Weststraße 7  
02708 Löbau  
[www.bergquell-porter.de](http://www.bergquell-porter.de)

Steffen Dittmar  
Telefon: 03585 4747-0  
Fax: 03585 4747-19  
[bergquell@t-online.de](mailto:bergquell@t-online.de)

### Unternehmen

gegründet 1846  
50 Mitarbeiter  
Produkte:  
Bier und Biermischgetränke

### Umweltzertifikate

Ökoprotit Löbau-Zittau 2007  
Sächsischer Gewerbeenergiepass 2011  
Teilnehmer der Umweltallianz Sachsen

### Umweltleistungen:

Einsparungen von jährlich  
557.219 kWh thermischer Energie  
26.100 m<sup>3</sup> Wasser  
rund 20 % der benötigten Energie  
wird selbst erzeugt



**Vollautomatische Flaschenabfüllung**  
Mit der EquiTherm wird nach der Kochung der Würze dem Würzekühler die Energie entzogen und in Energietanks zwischengelagert. Andere Produktionsprozesse nutzen diese Energie.