

# Effiziente Braukunst aus Übersee

STROM UND WÄRME AUS BIOGAS FÜR DIE YUENGLING BREWERY IN POTTSVILLE



*Über 4 Millionen Hektoliter Bier werden jährlich in einer der beliebtesten Brauereien der USA abgefüllt. Doch die Yuengling Brewery in Pottsville, Pennsylvania, stellt nicht nur Gerstensaft her. Dank dem patruus 400 produziert das Unternehmen auch noch 20 Prozent seines Strombedarfs selbst.*

**Brauerei auf dem Weg zum Selbstversorger**  
Aus Pottsville, einer Stadt in Pennsylvania, die bis ins 20. Jahrhundert hinein von deutschen Einwanderern geprägt wurde, kommt Yuengling Bier. Nach wie vor in Familienhand, ist die Brauerei die älteste in Amerika. 4,43 Mio. Hektoliter beträgt der jährliche Ausstoß. Somit belegt Yuengling den sechsten Platz auf der Rangliste der größten Brauereien in den USA.

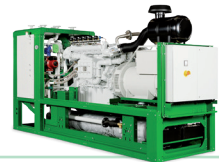
Im März entschloss sich die Brauerei ihre Energieversorgung selbst sicherzustellen. Dank der 400 kW elektrischer Leistung des installierten patruus 400 kann die Brauerei 20 Prozent des elektrischen Energiebedarfs in Zukunft selbst produzieren.



### Sehr hohe Wirkungsgrade sichern Effizienz

Mit der thermischen Leistung von 545 kW wird zudem der Pasteurisierungsprozess versorgt, der jede Menge Hitze benötigt. Das Biogas, mit dem die Anlage betrieben wird, kommt direkt aus der unternehmenseigenen Abwasserbehandlungsanlage – so wird selbst aus den beim Brauprozess anfallenden Resten noch etwas Produktives gewonnen. Der patruus 400 hilft mit der bereitgestellten Energie aber nicht nur, die Versorgungssicherheit der Brauerei sicherzustellen, das BHKW trägt auch zur Kosteneinsparung bei. Denn aufgrund der hohen elektrischen und thermischen Wirkungsgrade (37,2 bzw. 50,7 Prozent) nutzt der patruus fast 90 Prozent der im Gas enthaltenen Energie und ist somit ein Spitzenreiter in Sachen Effizienz.

Das BHKW wurde in einem Container verbaut und befindet sich neben dem Brauereigebäude.



**Yuengling & Son Inc.**

[yuengling.com](http://yuengling.com)

patruus 400

Biogas

400 kW elektrisch

545 kW thermisch

Containerlösung

