

Effiziente Kraft-Wärme-Koppelung beim Landhotel Birkenhof Neues Erdgas-BHKW versorgt den Eigenbedarf für Strom und Heizung.

Das Landhotel Birkenhof in Hofenstetten bei Neunburg vorm Wald, bietet seinen Gästen besten Service, exquisite Sterne-Küche, edles Ambiente, Wellness und eine atemberaubende Landschaft. Was die Gäste aber nicht sehen, ist der verantwortungsvolle Umgang mit den Ressourcen, den die Inhaberfamilie Obendorfer zusätzlich praktiziert.

Seit Sommer 2014 ist ein mit Erdgas betriebenes Blockheizkraftwerk in Betrieb, das mit einer thermischen Leistung von etwa 155 kW ganzjährig die gesamte Wärmebedarfs-Grundlast des Hotels einschließlich der Schwimmbadbeheizung abdeckt. Der damit gekoppelt produzierte Strom deckt den ständigen Bedarf des gesamten Gastronomiekomplexes einschließlich Restaurant. Nur bei Strombedarfs-Spitzen bezieht das Hotel zusätzlichen Strom aus dem öffentlichen Netz. Der Generator erbringt eine maximale Leistung von 130 kW. Die Energieerzeugung ist so bemessen, dass sie den Eigenbedarf größtmöglich deckt. Weder Strom noch Wärme werden an andere abgegeben. Somit sichert das BHKW dem Landhotel ein gewisses Stück Unabhängigkeit und senkt die Energiekosten wesentlich.

Neue Erdgasleitung gebaut

Mit Erdgas nutzt das Landhotel Birkenhof einen besonders umweltschonenden und kostengünstigen Energieträger. Erdgas verursacht wesentlich weniger CO₂ als beispielsweise Heizöl und verbrennt auch ohne besondere Maßnahmen sehr sauber und emissionsarm. Zur Umsetzung des Projektes wurde durch Bayernwerk Schwandorf eine nahezu 5 km-lange Erdgas Leitung neu gebaut.

Konzept und Planung durch erfahrenes Planungsbüro

Die Planung und Qualitätssicherung auf der Baustelle, sowohl für die Energiezentrale als



Blockheizkraftwerk mit Wärmeleistung von 155 kW und 130 kW an Stromerzeugung.

auch für die Gebäudetechnik im neuen Gebäudetrakt „Seesonne“ legte Hubert Obendorfer in die Hände von Gammel Engineering aus Abensberg. Der erfahrene Spezialist für Energie-Effizienz-Systeme plante die Anlage unter Berücksichtigung aller technisch und wirtschaftlich

sinnvollen Optionen zu einer kosteneffizienten und auf den Bedarf abgestimmten Strom- und Wärmeerzeugung. Da zu einer nachhaltig effizienten Nutzung nicht

nur die passende Anlage gehört, sondern auch die optimale Fahrweise, betreut Gammel Engineering die Anlage bis in den Betrieb hinein. Die erfahrenen Ingenieure optimieren

die Betriebsweise nach der Bedarfsentwicklung, damit jede erzeugte Kilowattstunde, auch wirklich genutzt wird. Informationen zu unterschiedlichen kundenspezifischen Zukunfts-Energie-Lösungen finden Sie unter ► www.gammel.de.

Das Landhotel Birkenhof gehört zu einer sehr gehobenen Wellness-Hotel-Klasse mit vielen Auszeichnungen. Ein Blick auf die Website des Hauses lohnt sich!

► www.landhotel-birkenhof.de



Autor:
Dr. Peter Wöllauer



! Scharfe Kalkulation für Ihre Energie-Effizienz.

Gammel Engineering plant und gestaltet herstellerunabhängig die Energieversorgung der Zukunft. Unser Team erarbeitet wirtschaftliche, kundenspezifische Lösungen und plant Ihr Zukunfts-Energiesystem. Wir stehen mit langjähriger Erfahrung für Innovation und Investitionssicherheit bei Energie-Effizienz-Anlagen.

Nutzen Sie diese Chance und genießen Sie nachhaltig beste Energie.

WWW.GAMMEL.DE

