

WHSE-Referenzprojekt EKHN-Ausbildungsstätte

## Schloss Herborn in Sachen Energie modernisiert und die Umwelt geschont

*In das altherwürdige Schloss im mittel-hessischen Herborn zog jüngst modernste Heizungstechnik ein. Der Besitzer – die EKHN – will damit ein Zeichen setzen für*

*praktizierten Umweltschutz und Energieeffizienz. Das BHKW mit 9 kW Leistung wurde von EC-Power-Premiumpartner WHSE eingebracht.*

Das 700 Jahre alte Schloss Herborn beherbergt das Theologische Seminar der Ev. Kirche von Hessen-Nassau (EKHN). Hier werden Tehologen geschult und ehrenamtliche Mitarbeiter für den Dienst in der Kirche qualifiziert. Zusätzlich gibt es in dem Gemäuer eine große Bibliothek und ein Tagungszentrum.



Nach der baulichen Modernisierung wurde in 2017 die Heizungsanlage komplett saniert. Heizungsverteiler und Pumpen wurden in diesem Zuge erneuert und die bestehende Heizkesselanlage mit 300 kW um ein BHKW der Marke EC-Power Typ XRGI 9G ergänzt mit dem Ziel, die Energiekosten zu senken und die Umwelt zu schonen.

Zusätzlich wurden zwei Warmwasserbereiter mit je 500 Liter integriert.

Dank der kompakten Bauweise des EC-Power BHKW war das Einbringen in die alten Gemäuer möglich.

### Details zu Anlage und Energieversorgung:

BHKW: 1 x EC POWER XRGI 9G (9 kW<sub>el</sub>/20 kW<sub>th</sub>)  
Inbetriebnahme: 2018

Strombedarf: 70.000 kWh/a  
Wärmebedarf: 210.000 kWh/a

Erzeugter Strom: 40.000 kWh/a  
BHKW-Anteil Gesamtstromverbrauch: 43%

Erzeugte Wärme: 90.000 kWh/a  
BHKW-Anteil Gesamtwärme: 43%

Energiekosten-Einsparung: 4.600 €/a  
CO<sub>2</sub>-Einsparung: 11 to/a



Weitere Projekte zeigen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

**WHSE**  
Heizungsbauer der Zukunft

WHSE GmbH & Co. KG  
35708 Haiger  
Bitzenstraße 11 a  
Tel. 02773 / 746 219-0  
Mail: info@whse.de  
Web: www.whse.de



REFERENZ-PROJEKT