

# 2G Kraftwerk in luftiger Höhe

HOCHEFFIZIENTE WÄRME FÜR DAS SENIORENZENTRUM TALMA BORGH



*Ein Projekt in der niederländischen Provinz Gelderland zeigt eindrucksvoll, dass Blockheizkraftwerke nicht immer bodenständig sein müssen. Das Seniorenzentrum Talma Borgh in Apeldoorn hatte seit langem mit steigenden Preisen für Strom und Öl zu kämpfen. Darum entschied man sich für den Einsatz eines BHKW.*

**Not macht erfinderisch:  
Das BHKW kommt aufs Dach.**

Um die Energiekosten langfristig zu senken, hat sich das Seniorenzentrum Talma Borgh in

Apeldoorn für den Einsatz hocheffizienter Kraft-Wärme-Kopplung entschieden und das Projekt in Kooperation mit einem niederländischen Energiedienstleister realisiert. Weil die baulichen Gegebenheiten vor Ort eine Einbringung im Keller des Gebäudes unmöglich machten, musste ein alternativer Standort für das BHKW gefunden werden. Man fand eine ungewöhnliche Lösung: Das BHKW wurde in einem 2G Container auf dem Dach des Gebäudes installiert. Dank der sorgfältigen Planung durch die 2G Spezialisten verlief die Umsetzung nahezu rei-



bungslos. Die Verladung auf das 15 Meter hohe Dach des Seniorenzentrums war dennoch eine spektakuläre Aktion.

### Ein patruus sorgt für wohlige Wärme

In dem Container befindet sich ein 2G Kraftwerk vom Typ patruus 140. Die erdgasbetriebene KWK-Anlage ist mit einem Saugmotor ausgestattet, welcher sich bei der Auslegung des Talma Borgh Projektes als ideale Lösung anbot. Dank dieses eingesetzten Saugmotors verfügt der patruus 140 über hohe thermische Leistungen und Wirkungsgrade. Bei einer elektrischen Leistung von 140 kW produziert die Anlage eine thermische Leistung von 207 kW und erreicht dabei einen thermischen Wirkungsgrad von 47,9 %. Der patruus leistet damit einen hoch-effizienten Beitrag zur Wärmeversorgung im Seniorenzentrum Talma Borgh.



#### Woon-zorgcentrum Talma Borgh

[talma-borgh.nl](http://talma-borgh.nl)

patruus 140  
Erdgas  
140 kW elektrisch  
207 kW thermisch  
Containerlösung

