



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

## 43 Kessel – 1 Projekt

Referenzbericht Bosch Industrial

### Fernwärmeversorgung in Turkmenistan

Im Sommer bis zu 50 °C heiß, im Winter bis zu -20 °C kalt: Mit derartigen Spitzentemperaturen muss man in der turkmenischen Wüste Karakum, die rund 90 Prozent der Fläche des mittelasiatischen Landes einnimmt, rechnen. In dieser Wüstenregion, nahe der Grenze zu Usbekistan, liegt die zweitgrößte turkmenische Stadt Türkmenabat. Die eisige Kälte im Winter erfordert eine zuverlässige, stabile Wärmeversorgung der Stadt. Ein Großteil der Einwohner bezieht die Wärme über örtliche Heizwerke. Die dort betriebenen Heizungsanlagen waren allerdings bis zu 50 Jahre alt und stammten noch aus der Zeit, als Turkmenistan noch zur Sowjetunion gehörte. Das Optimierungspotential hinsichtlich Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit war enorm.

Die turkmenische Regierung handelte und investierte in die Erneuerung der alten Heizsysteme. Hauptziel war zum einen eine zuverlässige Wärmeversorgung sicherzustellen und zum anderen die Betriebskosten und den Emissionsausstoß zu senken. Als Pilotprojekt für das Investitionsprogramm wurde die Stadt Türkmenabat ausgewählt. Mit der Betreuung dieses Großprojekts beauftragten die lokalen Behörden Bosch Thermotechnik und die Firma AYYD. Das Ergebnis: Bis zum Ende des Jahres 2015 konnten insgesamt 43 Heizkessel vom Typ Unimat UT-L (S825 Typbezeichnung unter der Marke Buderus), verteilt auf elf Kesselhäuser, installiert werden. Insgesamt produzieren sie bis zu 193,6 MW Wärme für die Einwohner der Stadt –

zuverlässig und hocheffizient. Bosch Thermotechnik bietet die Kessel in 3-Zug-Konstruktion in verschiedenen Baugrößen an. Sie überzeugen durch ihren flexiblen Betrieb und einen hohen Normnutzungsgrad von 95 Prozent.

Ein Projekt dieser Größe setzt eine perfekte Koordination voraus. Von der Beratung und Projektplanung unter Berücksichtigung der landesspezifischen Anforderungen bis hin zur Beaufsichtigung der Installationsarbeiten – Bosch Thermotechnik begleitete den gesamten Projektverlauf. Die kompakten Kessel wurden im Bosch-Werk in Bischofshofen (Österreich) gefertigt und dort bereits mit Sicherheitseinrichtungen, effektiver Wärmeisolierung und emissionsarmen



Ein Beispiel für die früheren Heizungsaggregate.

Erdgasbrennern ausgerüstet, um eine möglichst schnelle Installation vor Ort zu ermöglichen. Nach der pünktlichen Anlieferung und Installation nahm die Firma AYYD in Zusammenarbeit mit Servicetechnikern von Bosch die Kessel in Betrieb. Vitaliy Bulda, Vice President Bosch Thermotechnology für Baltikum und GUS (ohne Russland) fasst zusammen: „Wir können der turkmenischen Regierung mit unseren Erzeugnissen in zweierlei Hinsicht helfen, ihre Ziele zu errei-

chen. Auf der einen Seite tragen unsere Produkte zu einer massiven Reduzierung des inländischen Erdgasverbrauchs bei. Dadurch sinken die Kosten für den Betrieb der Anlagen, und gleichzeitig steht dem Land ein höheres Volumen für den Export der eigenen Rohstoffe zur Verfügung. Auf der anderen Seite sorgen wir mit unseren Produkten für eine sehr stabile Wärmeversorgung. Und gerade das ist der turkmenischen Regierung und vor allem den Einwohnern wichtig.“

### Vorher



### Nachher



*Die Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Heizwerke haben sich durch die neuen Heizkessel von Bosch Thermotechnik entscheidend verbessert (im Bild: die Bosch-Marke Buderus).*

#### **Bosch vor Ort:**

TOO Robert Bosch  
Tel.: +7 727 2323707  
Fax: +7 727 2330787  
[www.bosch-industrial.com/ru](http://www.bosch-industrial.com/ru)

#### **Bosch Industriekessel GmbH**

Nürnberger Straße 73  
91710 Gunzenhausen  
Deutschland  
Tel. +49 9831 56-253  
Fax +49 9831 56-92253  
[vertrieb-de@bosch-industrial.com](mailto:vertrieb-de@bosch-industrial.com)

#### **Bosch Industriekessel Austria GmbH**

Haldenweg 7  
5500 Bischofshofen  
Österreich  
Tel. +43 6462 2527-300  
Fax +43 6462 2527-66300  
[vertrieb-at@bosch-industrial.com](mailto:vertrieb-at@bosch-industrial.com)

[info@bosch-industrial.com](mailto:info@bosch-industrial.com)  
[www.bosch-industrial.com](http://www.bosch-industrial.com)  
[www.bosch-industrial.com/YouTube](http://www.bosch-industrial.com/YouTube)