

# Webbasierte Heizungssteuerung

## Herausforderung

- Webbasierte Heizungssteuerung
- Netzbasierte Infrastruktur, die die störungsfreie Übermittlung von Daten und Steuerungsimpulsen gewährleistet

## Maßnahmen

- Webbasierte Heizungssteuerung der PEWO Energietechnik GmbH
- Infrastruktur von Vodafone

## Ergebnisse/Vorteile

- Störungsfreie webbasierte Portal-Lösung mit individualisierbaren Zugangsberechtigungen

„Alle steuerungsrelevanten Daten aus der Heizhausregelung werden in Echtzeit über das Internet ausgelesen, gespeichert und in einer webbasierten Portal-Lösung zugänglich gemacht. Zugangsberechtigt sind in der Regel Installateure, Entstörungsdienste und Messdienste.“

– **Fred Guroll, zuständig für Produktentwicklung/Software PEWO Energietechnik GmbH**

„Für das reibungslose Funktionieren nutzt die BG IDEAL als technische Infrastruktur einen Kabelanschluss von Vodafone. Für Redundanzzwecke kann der Kabelanschluss noch um einen Anschluss an das Mobilfunknetz von Vodafone erweitert werden. Außerdem verfügen wir als Netzbetreiber über ein VdS-Zertifikat für den Datenverkehr in Alarmübertragungsanlagen.“

– **Oliver Szigethy, Senior Key Account Manager Großkunden/Wohnungswirtschaft Region Berlin/Brandenburg Vodafone Kabel Deutschland GmbH**

## Beteiligte Unternehmen

### PEWO Energietechnik GmbH

Inhabergeführtes Industrieunternehmen, das objektbezogene Anlagen vom Trinkwassererwärmer bis zur Sonderanlage mit mehreren Megawatt Leistung zur Wärmeversorgung ganzer Stadtteile entwickelt und fertigt.

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

### Vodafone Kabel Deutschland GmbH

Technische Infrastruktur:  
Kabelanschluss plus redundantes Mobilfunknetz

[vodafone.de/immobilienwirtschaft](http://vodafone.de/immobilienwirtschaft)

**Viele Unternehmen der Immobilienwirtschaft stellen derzeit ihre Heizungsanlagen auf eine webbasierte Überwachung und Steuerung um. Eine der wichtigsten Voraussetzungen ist eine netzbasierte Infrastruktur, die die störungsfreie Übermittlung von Daten und Steuerungsimpulsen gewährleistet.**

Die Baugenossenschaft IDEAL ([www.bg-ideal.de](http://www.bg-ideal.de)) im Berliner Süden nutzt für ihre webbasierte Heizungssteuerung Telemetrieprodukte von Vodafone. Der Netzbetreiber stellt die Infrastruktur, auf die dann Lösungen der PEWO Energietechnik GmbH aufsetzen. „Mit diesem Versorger können wir unsere Liegenschaften entsprechend der aktuellen technischen Standards ausstatten“, erklärt Michael Abraham, Vorstandsmitglied der BG IDEAL. „Wichtig ist uns, dass die webbasierte Heizungssteuerung unserer Wohnanlagen reibungslos funktioniert.“

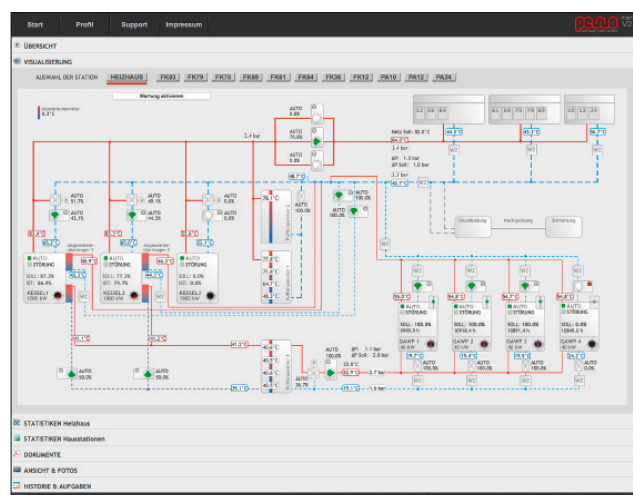
## So funktioniert die webbasierte Heizungssteuerung

PEWO-Anlagen funktionieren nach dem Prinzip, dass die intelligente Mess-, Steuer- und Regentechnik unabhängig vom Primär-Energieträger besonders energieeffiziente Lösungen ermöglicht. „Alle steuerungsrelevanten Daten aus der Heizhausregelung werden in Echtzeit über das Internet ausgelesen, gespeichert und in einer webbasierten Portal-Lösung zugänglich gemacht. Zugangsberechtigt sind in der Regel Installateure, Entstörungsdienste und Messdienste“, erläutert Fred Guroll, zuständig für Produktentwicklung/Software bei dem inhabergeführten Industrieunternehmen aus Sachsen. „Das Portal bietet weitere individuelle Module für Statistiken, Bilanzen, Abrechnungen, Alarmierungen und elektronische Betriebstagebücher. Des Weiteren können über entsprechende Schnittstellen Anlagen ferngewartet und bedient werden.“ Benötigt wird Internet mit öffentlicher IP4 (auch dynamisch) sowie einer Möglichkeit zur Porterweiterung. „In einigen Objekten nutzen wir auf Wunsch der Betreiber auch VPN-Zugänge“, so Guroll.

„Für das reibungslose Funktionieren nutzt die BG IDEAL als technische Infrastruktur einen Kabelanschluss von Vodafone. Für Redundanzzwecke kann der Kabelanschluss noch um einen Anschluss an das Mobilfunknetz von Vodafone erweitert werden. Außerdem verfügen wir als Netzbetreiber über ein VdS-Zertifikat für den Datenverkehr in Alarmübertragungsanlagen“, so Oliver Szigethy, Senior Key Account Manager Großkunden/Wohnungswirtschaft Region Berlin/ Brandenburg Vodafone.

## Bundes- und europaweit tätig

Die PEWO Energietechnik bietet ihre webbasierte Heizungssteuerung derzeit „optional mit gelieferten PEWO-Anlagen an. Der Anlagentyp oder die Anlagengröße spielen dabei keine Rolle. Wir bieten Lösungen für einzelne Kleinstationen bis hin zu kompletten Fernwärmenetzen“, sagt Fred Guroll. Die webbasierte Heizungssteuerung wird bundesweit an zahlreichen Standorten sowie im europäischen Ausland eingesetzt. Vodafone bringt spezialisierte Anbieter zusammen, die für den jeweiligen Bedarf passende Lösungen liefern.



Visualisierung der Heizungssteuerung