

# DEOS AG Fallstudie – Fernwärmenetz Stadtwerke Hanau

## Aus der Ferne: BHKW-Anlagen monitorieren und Energiezählerauslesung



Östlich von Frankfurt agieren die Stadtwerke als lokales Versorgungsunternehmen. Die Leistungen umfassen die Lieferung von Strom, Erdgas, (Fern-)wärme und Trinkwasser. Seit 2003 besteht eine Partnerschaft mit der Mainova AG, die 49,9 % der Stadtwerke Hanau hält.

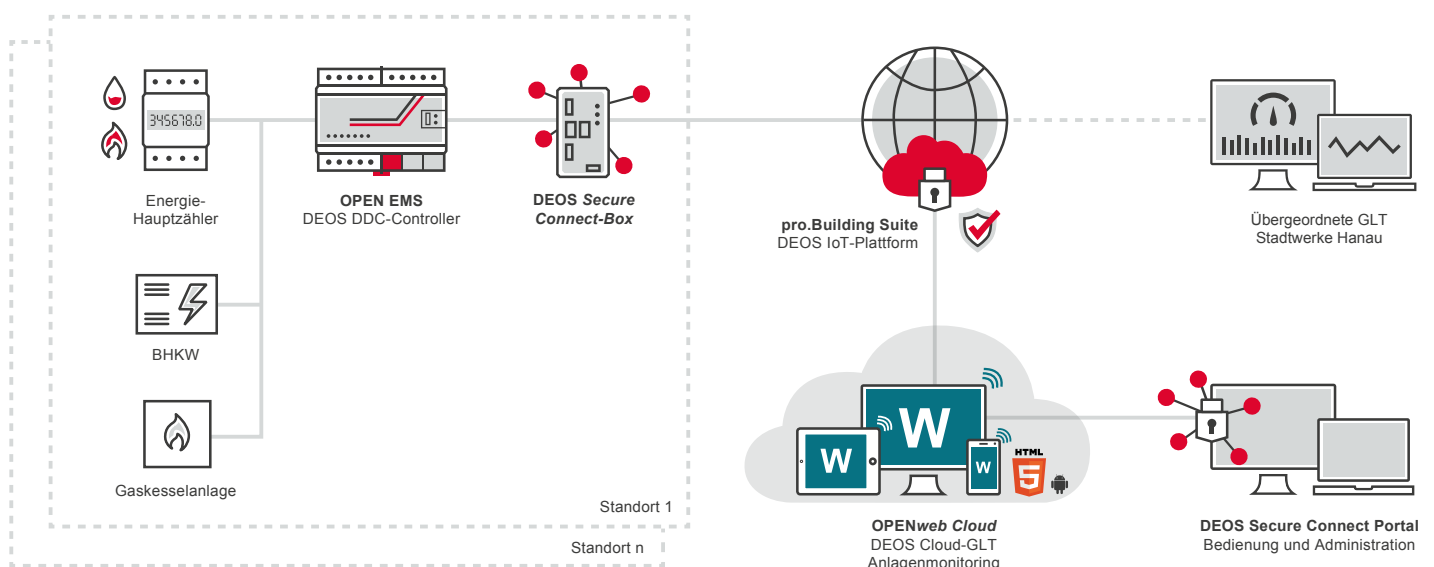
Seit 175 Jahren sind die Stadtwerke Hanau in der Hessischen Region fest verwurzelt.



Für die clevere Energiebereitstellung bieten die **Stadtwerke Hanau** ihren Partnern effiziente **Energie-Contracting Lösungen** an. Ziel ist die nachhaltige, dezentrale und gesicherte Bereitstellung von Strom und Wärme für die Kunden. Unser langjähriger und zertifizierter DEOS Partner **EMSR-Technik GmbH** aus Echzell (im Norden von Frankfurt) begeistert die Stadtwerke mit dieser DEOS Lösung.

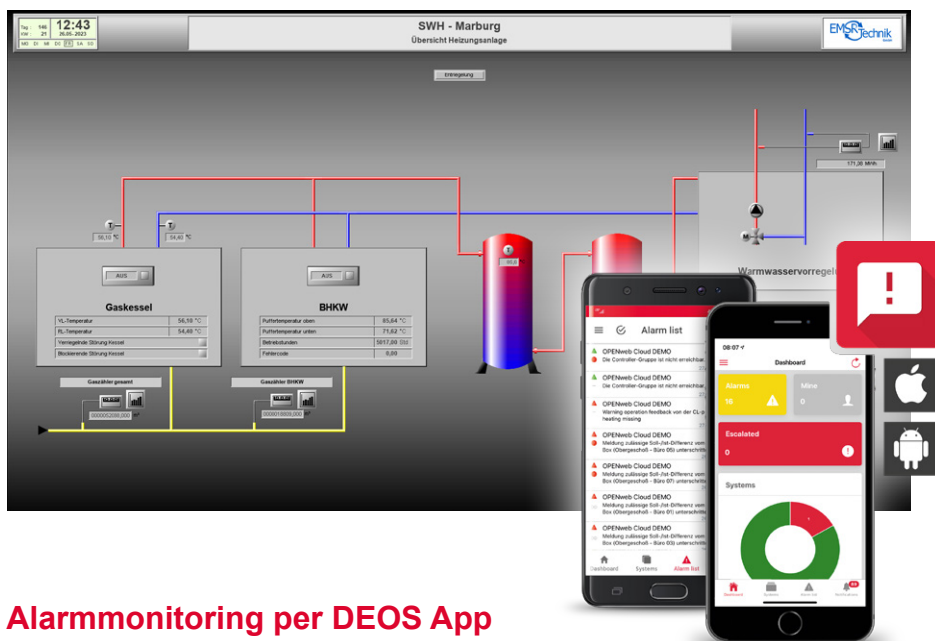
## Nahwärme-Anlagen mit Connect-Box fernüberwacht

Gesucht wurde eine Lösung zur Fernwartung und zum Betriebsmonitoring der verteilten BHKW- und Gaskesselanlagen. Auch die Haupt-Energiezähler der aktuell 5 Standorte sollen fernauslesbar werden, die Daten zentral gespeichert und aufbereitet werden. Die Stadtwerke Hanau setzten dabei auf die DEOS Lösung:



## Sicherer Anlagenbetrieb mit DEOS – aus der Ferne überwacht

Die DEOS Remotelösung zur Anlagenfernwartung besteht aus den **Hardwareboxen (DEOS Connect-Box)** zur Anbindung an die **DEOS Cloud** und dem **Connect Bedien-/Admin-Portal**. Zusammen ist die Lösung auf die einfache Installation und Bedienung, der maximalen IT-Sicherheit sowie der Integration von (herstellernerutralen) Drittanlagen optimiert.



Mit dieser Lösung gelangen die Anlagendaten auf die eigenentwickelte IoT-/Cloud-Plattform der DEOS pro.Building Suite. Diese Daten nutzt die DEOS Cloud GLT OPENweb zur Visualisierung, dem Anlagenmonitoring und der Bedienung. Parallel werden die Betriebsdaten dokumentiert und an die übergeordnete Leittechnik der Stadtwerke weitergegeben.

Die so aufgebaute ganzheitliche Lösung trägt zum reibungslosen Anlagenbetrieb bei und die kontinuierliche Energielieferung zum Kunden.

### Alarmmonitoring per DEOS App

Auch die Betriebs- und Störmeldung gelangen IT-gesichert über das freie Internet auf die cloud-basierte Leittechnik. Im Falle einer Betriebsmeldung erhält das Service-Team der Stadtwerke die Anlagenmeldungen auf die mobile **DEOS Secure AlarmApp** – schnell und direkt aufs Smartphone. So wird der Serviceeinsatz zeiteffektiv bearbeitet und eventuelle Ausfallzeiten für die Kunden deutlich verringert.

### Automatisiert und fehlerfrei – Energiezähler auslesen

Besonderen Mehrwert bietet die **DEOS Connect Box**, denn jetzt muss der Techniker nicht mehr zur manuellen Zählerablesung in die entfernt gelegenen Liegenschaften fahren. Das spart Mitarbeiter-Ressourcen/-Zeit, Treibstoff fürs Auto (CO<sub>2</sub>-Emissionen) und vermeidet händische Übertragungsfehler in das Energiemanagementsystem (EMS).

Heute gelangen die **Zählerdaten** automatisch über die API-Schnittstelle der **DEOS pro.Building Suite®** in das vorhandene **Energiemanagementsystem der Stadtwerke**. Dort werden die Daten zur Abrechnung und Kundeninformation weiterverarbeitet.

### Technik im Überblick

- **DEOS Connect-Box**  
5x Standort-/Remote-Anbindungen zur IT-sicheren Datenvernetzung
- **DEOS Cloud-GLT**  
1x OPENweb Cloud für das Anlagenmonitoring
- **Energiezähler Fernauslesung**  
Anbindung und Visualisierung an die DEOS IoT-/Cloud-Plattform
- **DEOS IoT-/Cloud-Plattform**  
Die DEOS pro.Building Suite® zur Datenspeicherung, Aufbereitung und Weitergabe

### Detailinformationen gewünscht?

Kontaktieren Sie uns gerne direkt!

Ihr DEOS Ansprechpartner:

**Malte Klinger**

DEOS Vertrieb

Tel.: +49 5971 91133 0

m.klinger@deos-ag.com

www.deos-ag.com

### Unser zertifizierter DEOS Stützpunktpartner

**EMSR-Technik GmbH**

Zuständig für die Planung, Schaltschrankbau, Umsetzung, Inbetriebnahme, Dokumentation etc.

Tel.: +49 6008 9186520

info@emsrtechnik.de

www.emsrtechnik.de



Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik  
Technischer Service für Gebäudeautomation