



### Referenzprojekt – Energieverbrauchserfassung durch Einbau von Wärmemengen- und Wasserzählern

Die Liegenschaften der USAG Rheinland-Pfalz in Kaiserslautern werden mit Fernwärme und Trinkwasser von den Stadtwerken Kaiserslautern versorgt. Die Verbrauchserfassung erfolgte bisher an den zentralen Einspeisepunkten der einzelnen Liegenschaften.

Die Buchart-Horn GmbH wurde beauftragt in den Gebäuden die bestehenden Fernwärme- und Wasseranschlüsse aufzunehmen und anschließend den Einbau von Wärmemengen- und Wasserzählern zu planen. Dadurch kann zukünftig für jedes Gebäude eine separate Verbrauchsmessung und Abrechnung erfolgen und es können gezielt Energieeinsparmaßnahmen eingeleitet werden.

Es wurden insgesamt 279 Gebäude untersucht. Dabei wurden die bestehenden Einspeisepunkte in den Gebäuden und deren Rohleitungssituation dokumentiert, fotografiert und zeichnerisch aufgenommen.

Anschließend wurde auf dieser Grundlage der Einbau von Wärmemengen- und Wasserzählern geplant. Es wurden für alle Gebäude die erforderliche Größe der Zähler ermittelt. Danach wurden Grundriss- und Strangschemen für jeden Anschluss gezeichnet sowie Leistungsverzeichnisse erstellt und Kostenberechnungen durchgeführt.

#### Leistungen Buchart-Horn GmbH:

- Bestandsaufnahme von Fernwärme- und Trinkwasseranschlüssen in 279 Gebäuden
- Erstellung einer Dokumentation
- Neuplanung von Einbau Wärmemengen- und Trinkwasserzählern für die untersuchten Gebäude
- Erstellung von Grundriss- und Strangschemazeichnungen
- Erstellung von Leistungsbeschreibungen
- Kostenberechnungen

#### Objektplanung:

TGA (Heizung, Sanitär)

#### Auftraggeber:

US Army Corps of Engineers, Europe District  
Konrad Adenauer Ring 39  
65187 Wiesbaden

#### Ansprechpartner: Frau Shenita McConis

Tel.: 0611-9744-2559

Gesamte Bausumme netto ca. 695.000,00 €