



**Fussbodenheizung  
und Estrich**

## Planung der Fußbodenheizung

Die ATHE-Therm Heizungstechnik GmbH verfügt über eine eigene Planungsabteilung, welche in drei Bereiche unterteilt ist.

1. Angebots- und Auftragsabteilung
2. Heizlastberechnung
3. CAD-Zeichenbüro

### **Planungsvoraussetzungen:**

Die folgenden Unterlagen werden per E-Mail, Fax oder auf dem Postweg an die ATHE-Therm versendet:

- Ausführungszeichnung Maßstab 1 : 50 / 1 : 100 mit Bauort, Lage etc.
- Nachweis nach der Energieeinsparverordnung und Baubeschreibung mit Angabe der getroffenen Wärmedämmmaßnahmen
- Angaben über Art und Ausführung der Fenster, Türen, Oberlichter, Rollädenkästen etc.
- Art der geplanten Bodenbeläge
- Kennzeichnung von festen Stellflächen im Grundriss, wie Schrankwände, Küchenmöblierung, Kamine etc. sowie Art und Befestigungstechnik von Sanitäröbekten

### **Heizlastberechnung:**

Es wird eine Heizlastberechnung nach **DIN EN 12831** ausgeführt.

### **CAD-Zeichnen:**

Aus den bisherigen ermittelten Anforderungen, wird das jeweilige Fußbodenheizungssystem per CAD-Software individuell auf das Bauvorhaben gemäß der **EN 1264** dimensioniert. Dies bedeutet, dass die Heizkreislängen und die jeweiligen Verlegeabstände in das Bauvorhaben gezeichnet werden und somit ein Montageplan fertiggestellt wird.

Anhand des Montageplans werden die Massen der jeweiligen Materialien ermittelt und in eine Materialbedarfsliste übernommen.

Das Bauvorhaben ist nun inkl. aller erforderlichen Materialien geplant und kann dem Kunden in Form einer Zeichnung zur Verfügung gestellt werden.