

## Checkliste – Von der Planung bis zur Inbetriebnahme

Nachfolgende Checkliste unterstützt Sie vom Verkaufsgespräch bis zur Inbetriebnahme. Chronologisch sind die wichtigsten Schritte dargestellt. Details finden Sie in den angegebenen Kapiteln.

### 1. Objektanalyse

- Hausgrösse
- Standort
- geplantes Heizsystem (z. B. Niedertemperaturheizung, Radiatoren)  
Wichtiger Hinweis: Ideal sind Wand- oder Fussbodenheizung! Je niedriger die Vorlauftemperatur, desto günstiger sind die Betriebskosten
- Gartengrösse, -lage und Konsistenz Erdreich
- Baustandard
- Personenanzahl

### 2. Ermittlung Leistungsbedarf

Details siehe Kapitel 1.1

Als Faustformel zur Grobabschätzung gilt: 50 W/m<sup>2</sup> beheizte Wohnfläche. Zur genauen Planung sollte jedoch eine Wärmebedarfsberechnung nach EN 12831 erfolgen. Der Warmwasserbedarf kann mit 0,25 kW pro Person angesetzt werden.

### 3. Auswahl Wärmequelle

Details siehe Kapitel 1.2

Hauptkriterien zur Auswahl der Wärmequelle sind die örtlichen Gegebenheiten und eine Abwägung von Investitions- und Betriebskosten.

	Sole		Luft	Wasser
	Kollektor	Sonde	Aussenluft	Grundwasser
Verfügbarkeit	o	+	++	o
Speicherfähigkeit	+	++	-	++
Temperaturniveau	+	+	-	++
Auslegungstemperatur	0 °C	0 °C	3 °C / - 5 °C <sup>1)</sup>	10 °C
Regeneration	+	+	++	++
Erschliessungskosten	↗	↑	↓	↑
Genehmigungspflicht	anzeigen	ja	nein	ja
<sup>1)</sup> 3 °C bei bivalentem / - 5 °C bei monoenergetischem Betrieb				
+ gut                      o neutral                      - weniger gut				

#### a) Wärmequelle Luft

**Aussenaufstellung** Details siehe Kapitel 2.1

- „Unempfindlichen“ Aufstellungsort auswählen
- Vorgegebenen Abstände und Luftausblasrichtung beachten
- Fundament planen

Notwendige Leitungen:

- Fühler, Steuerleitung und Lastleistung
- Heizungs Vor-, Rücklauf und Kondensatablauf

**Innenaufstellung** Details siehe Kapitel 2.1

- Aufstellungs- und Kanalpläne
- Mauerdurchbrüche für Luftkanäle planen
- Frostfreien Aufstellungsort wählen
- Kondensatablauf vorsehen

#### b) Wärmequelle Erde

**Erdkollektor** Details siehe Kapitel 2.2

- 1,5 - 2-fache Fläche (Anzeigepflichtig)

**Erdsonden** Details siehe Kapitel 2.2

- Genehmigung vom Wasserwirtschaftsamt einholen

#### c) Wärmequelle Wasser

- Wasserqualität und Schüttleistung prüfen
- Genehmigung vom Wasserwirtschaftsamt einholen

### 4. Auswahl Wärmepumpentyp und Angebotserstellung

- Diese Auswahl können Sie komfortabel mit unserem Planungsprogramm **Alpha-Plan** (auf CD-ROM) durchführen. Bei Eingabe der Energiepreise für Öl/Gas/Strom berechnet Ihnen das Programm zusätzlich einen Betriebskostenvergleich/Jahr.

- Nach Auswahl des Wärmepumpentyps kann mit Hilfe unseres **Angebotsprogramms** (auf CD-ROM) die Komponentenzusammenstellung erfolgen und ein Angebot erstellt werden.

- Auf Grundlage des Angebots kann der Kunde eventuell Fördermittel beantragen.

### 5. Ausführungsphase

Details siehe Kapitel 3.1

- Doppeltarifzähler bei Energieversorger beantragen und geeigneten Schaltkasten vorsehen.

- Koordination der Gewerke Heizung – Elektro – Bohrfirma – Brunnenbau

### 6. Inbetriebnahme

- Durch Zusendung der Fertigstellungsanzeige (FAZ) wird unser autorisierter Kundendienst zur Inbetriebnahme (IBN) beauftragt. Durch IBN eines autorisierten Kundendienstes verlängert sich die Gewährleistung.