

# Deutsch im Beruf – Profis gesucht

Anlagenmechanik

---

## Heizungsarten



### Welche Heizungstypen gibt es?

Als Anlagenmechaniker arbeitest du mit verschiedenen Heizungsanlagen und musst dich daher mit den unterschiedlichen Heizungstypen gut auskennen. Auch neuere Heizungstypen gehören dazu, denn immer mehr Kunden möchten ihre alten Heizungsanlagen gegen modernere oder **energieeffizientere** Systeme tauschen, um Kosten zu sparen und **die Umwelt** zu **schonen**. Hier **erhältst** du eine **Übersicht** über die üblichsten Heizungstypen.

### Elektroheizung

Die Wärme von Elektroheizungen wird durch Strom produziert. Man schließt eine Elektroheizung einfach an eine Steckdose an. Deshalb müssen keine Rohrleitungen verlegt oder Heizkessel installiert werden. Elektroheizungen sind **in der Anschaffung** nicht **teuer**, sie verbrauchen jedoch sehr viel Strom und sind meist nicht besonders **umweltfreundlich**. Wenn der Strom aus **Photovoltaikanlagen** gewonnen oder **Ökostrom** genutzt wird, ist eine Elektroheizung sehr viel umweltfreundlicher.

# Deutsch im Beruf – Profis gesucht

Anlagenmechanik

---

## Ölheizung

Bei einer Ölheizung wird Wärme durch das Verbrennen von Heizöl erzeugt. Ölheizungen gehören neben Gasheizungen zu den häufigsten Heizungstypen. Die Heizkosten sind gering und der Betrieb **zuverlässig**. Mittlerweile lässt sich die Ölheizung auch mit **erneuerbaren Energien** kombinieren, es werden jedoch noch immer hauptsächlich **fossile Rohstoffe** genutzt. Als Verbraucher ist man von den Ölpreisen abhängig, die tendenziell steigen.

## Gasheizung

Eine Gasheizung benötigt nur wenig Platz, kostet nicht viel und wärmt energieeffizient. Sie sorgt durch die Verbrennung von Gas für Wärme. Man kann erneuerbare Energien wie Solar- oder Erdwärme einsetzen oder fossile Rohstoffe wie z. B. Erdgas. Allerdings ist man als **Verbraucher** davon abhängig, wie sich die Gaskosten weiterentwickeln.

## Hybridheizung

Hybridheizsysteme kombinieren verschiedene Energiequellen wie Öl, Gas und Holz oder erneuerbare Energien. Da der technische Aufwand sehr groß ist, sind die Anschaffungskosten hoch. Bei der Nutzung von kostenfreier Umweltenergie bleiben die Heizkosten jedoch gering. Hier muss der Kunde gut beraten werden, denn das System ist nicht für jedes Haus zu empfehlen.

## Pelletheizung

Bei der Pelletheizung wird die Energie für die Wärme aus der Verbrennung von Holz gewonnen. Pellets sind **gepresste Holzstückchen**, die aus nachwachsendem und recyceltem Holz bestehen. Die gepressten Holzreste sind in einem Tank oder im Pelletofen selbst gelagert, sodass man nicht für den Holznachschub sorgen muss. Die Lagerung der Pellets **nimmt** allerdings viel Platz **in Anspruch**. Die Anschaffungskosten des Pelletkessels sind relativ hoch und die Asche, die bei der Verbrennung entsteht, muss alle zwei Wochen entfernt werden.

## Solartechnik

Bei der Solartechnik erhält der Verbraucher die kostenlose Energie von der Sonne. Zwei Technologien sind denkbar: Solarthermie oder Photovoltaik. Die **Strahlung** der Sonne wird mit der Solarthermie über eine Solaranlage in Wärme umgewandelt. Photovoltaik-Solaranlagen erzeugen dagegen mit Sonnenenergie Strom, der gespeichert oder direkt verbraucht werden kann. Es ist wichtig, dass das Haus über ein passendes Dach zur Montage der Solaranlage verfügt. Die **Stromerzeugung** ist von der Anzahl der Sonnenstunden abhängig. Neue Anlagen sind sehr teuer, allerdings gibt es hohe **Förderungsmöglichkeiten**.



# Deutsch im Beruf – Profis gesucht

Anlagenmechanik

---

## Glossar:

**energieeffizient** – so, dass die verfügbare Energie optimal genutzt und nicht verschwendet wird

**die Umwelt schonen** – die Umwelt nicht belasten

**eine Übersicht erhalten** – eine kurze Zusammenfassung zum Verständnis eines bestimmten Themas bekommen

**in der Anschaffung (nicht) teuer sein** – beim Kauf viel (wenig) kosten

**umweltfreundlich** – so, dass es der Umwelt nicht schadet

**Photovoltaikanlage, -n (f.)** – eine Anlage, die mit Sonnenenergie Strom erzeugt

**Ökostrom** (m., nur Singular) – Strom aus erneuerbaren Energien (Sonnenstrahlung und Windkraft)

**zuverlässig** – so, dass man sich auf jemanden/ etwas verlassen kann

**erneuerbare Energien** (nur Plural) – Energie, die aus Windkraft oder Sonnenstrahlung, also aus nicht endlichen Ressourcen gewonnen wird

**fossile Rohstoffe** – Energieträger wie Kohle, Öl und Gas, die nicht unendlich zur Verfügung stehen

**Verbraucher, -/Verbraucherin, -nen** – der Konsument; jemand, der bestimmte Produkte nutzt

**gepresste Holzstückchen** – kleine Holzstücke, die sehr fest zusammengedrückt wurden

**etwas in Anspruch nehmen** – etwas unbedingt benötigen; etwas brauchen

**Strahlung, -en (f.)** – die Ausbreitung von Teilchen oder Wellen; hier: das Sonnenlicht



# Deutsch im Beruf – Profis gesucht

Anlagenmechanik

---

**Stromerzeugung** (f., meist im Singular) – das Produzieren von Strom

**Förderungsmöglichkeit, -en** (f.) – die Möglichkeit, eine finanzielle Unterstützung (z. B. vom Staat) zu bekommen