



Problemstellung

Die bei der Verbrennung von festen, flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen entstehenden Abgase müssen durch geeignete Einrichtungen sicher über das Dach ins Freie geleitet werden. In der Atmosphäre können sich die Abgase verdünnen und unzumutbare Belästigungen und Gefährdungen der Umwelt werden vermieden. Richtig ausgeführte Abgasanlagen sind eine wichtige Voraussetzung für eine wirtschaftlich und sicher betriebene Heizungsanlage.

Aufgabenstellung

Ein Bauherr erkundigt sich in Ihrem Unternehmen nach dem für und wider einer Schornstein- oder Abgasanlage. Er möchte ein Einfamilienhaus errichten und strebt eine Kaminecke im Wohnzimmer an. Das Haus kann an einer Erdgasversorgungsleitung angeschlossen werden. Die Heizungsanlage wurde mit 16 kW ausgelegt.

Erklären Sie Ihrem Kunden folgende Problemstellungen.

- Wie unterscheiden sich Schornsteine und Abgasanlagen?
- Welche Faktoren sind bei der Projektierung einer Schornsteinanlage zu berücksichtigen?
- Welche Bedingungen müssen beim Anschluss der Heizungsanlage an den Schornstein erfüllt werden?
- Unter welchen Voraussetzungen kann ein Kaminanschluss erfolgen?
- Unter welchen Voraussetzungen darf die Abgasanlage in Betrieb genommen werden?

Unterbreiten Sie Ihrem Kunden einen Lösungsvorschlag.
Ergänzen Sie die Zeichnungsunterlagen (Projekt 4) bezüglich der Anordnung der Abgasanlage.