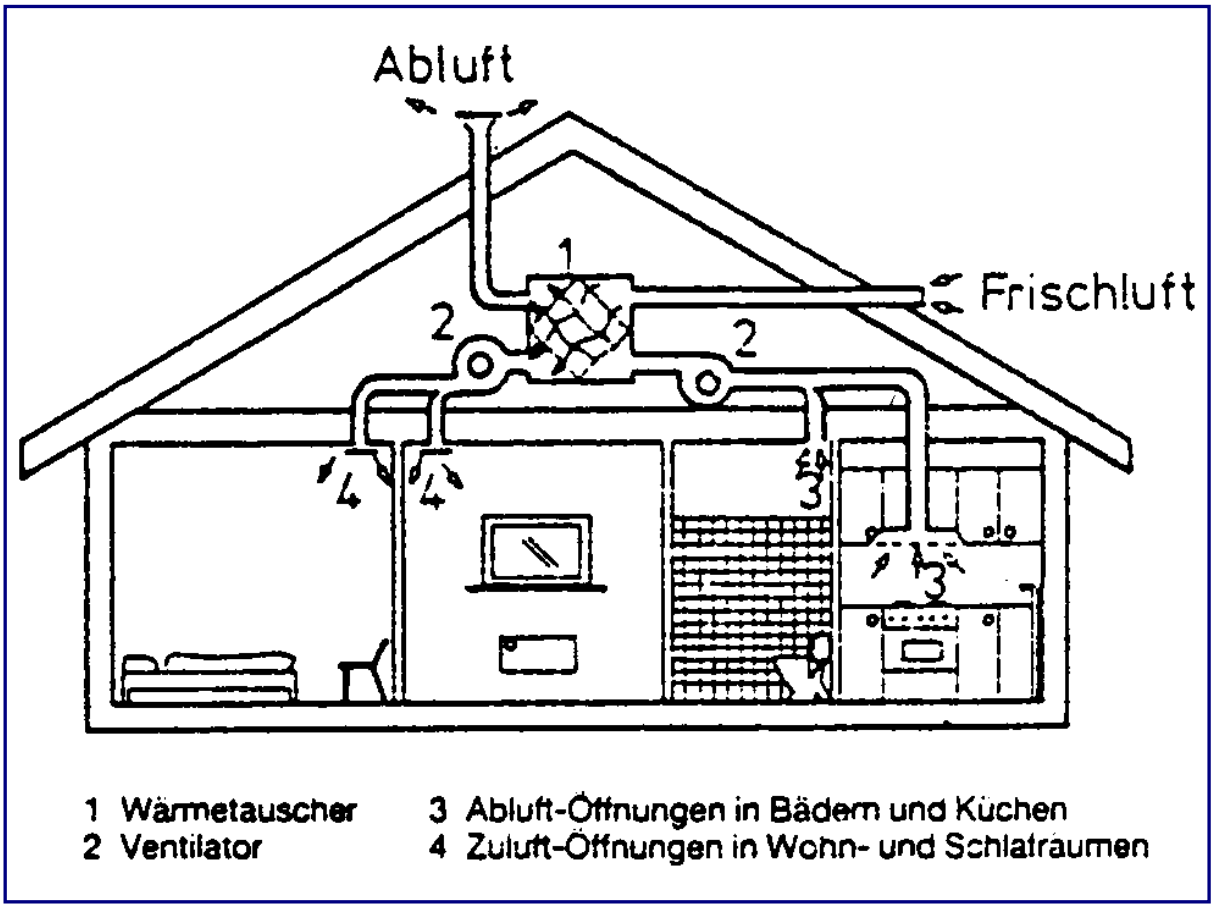
Automatische Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Niedrigenergie- und Passivhäuser besitzen meist sehr dichte Fenster. Die Lüftung übernimmt im Normalfall eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (siehe Bild) und Ventilatoren, die wenig elektrische Energie benötigen.



Aufgabe:

a) Erklärt die Funktionsweise einer solchen Anlage. Beachtet dabei die eingezeichneten Pfeile. Welchen Weg nimmt dabei die Wärme? Zeichnet ihn rot ein!

b) In Passivhäusern wird die kalte Zuluft zunächst in der Erde unter dem Haus vorgewärmt. Wie muss das Frischluftrohr hierzu verlegt werden ? Zeichnet einen möglichen Weg ein.