

# Steckbrief LLE AM – SHK 1:

## Analyse und Vergleich von Wärmeerzeugern



<b>Lerninhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrachtung und Bewertung der einzelnen Technologien vor dem Hintergrund gegebener Einsatzszenarien</li><li>• Analyse der wichtigsten Funktionsmerkmale und Komponenten der Geräte an den im EkoZet installierten Anlagen (Wärmepumpe, Blockheizkraftwerk, Pelletkessel, Brennwertheizung, Solarthermie mit Heizungsunterstützung)</li></ul>
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• verschiedene, effiziente Wärmeerzeugungstechnologien hinsichtlich ihrer wichtigsten Anforderungen und der Rahmenbedingungen für deren energieeffizienten und wirtschaftlichen Einsatz einschätzen</li><li>• die Funktionsweisen und Komponenten dieser Technologien darlegen</li><li>• fachliche Grundlagen für die Auswahl effizienter Technologien für verschiedene Gebäude und Nutzungsanforderungen vergleichen</li></ul>
<b>Materialien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Checkliste zur Vorbereitung</li><li>• Verlaufsplan Lehrpersonal, Verlaufsplan SuS</li><li>• Tabellen „Wärmeerzeuger im Überblick“</li><li>• Beschreibungen und Materialien zu den einzelnen Wärmeerzeugern/Geräten</li><li>• Aufgabenblätter mit Einsatzszenarien</li></ul>
<b>Lernfeldbezug</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ausbildungsjahr 3: LF 15 – Integrieren ressourcenschonender Anlagen in Systeme der Gebäude- und Energietechnik</li></ul>