

Tabelle 26: Hinweise Klima- und Ressourcenschutz

Hinweise für die Antragsteller zum Klima- und Ressourcenschutz	
<p>Nachfolgende Kriterien dienen der Orientierung bei der Erstellung der Planungs- und Antragsunterlagen. Sie sind nicht verpflichtend einzuhalten, werden jedoch bei Einhaltung positiv beim Ranking im Bereich Klima und Ressourcenschutz bewertet. In den Antragsunterlagen sind die entsprechenden Maßnahmen darzustellen.</p>	
Ressourcenschonende Heizsysteme	
Holzvergaser- oder Pelletheizung	<p>Entweder energiesparende Holzvergaser oder automatisch arbeitende Pelletheizung. Der Rohstoff Holz wächst nach, kann im Falle des Scheitholzes sogar regional gewonnen werden. Damit verbunden ergeben sich noch weitere Vorteile der Holzheizung. Zum einen setzt der Brennstoff bei der Verbrennung nur so viel CO₂ frei, wie er davor im Laufe seines Wachstums aufgenommen hat. Holz verbrennt sozusagen CO₂-neutral, vorausgesetzt, es wächst immer genügend Holz nach.</p>
Wärmepumpenheizung	<p>Die Wärmepumpe ist eine sehr umweltfreundliche und effiziente Beheizungsmöglichkeit. Sie macht sich die in der Umwelt vorhandene Wärmeenergie zunutze und schafft es durch Strom, rund 75 Prozent der Energie aus der Umgebung zu gewinnen. Energiequellen sind Luft, Erdreich und Grundwasser. Da der Energieträger Strom ist, arbeitet eine Wärmepumpe lokal emissionsfrei.</p>
Mit der Sonne heizen: Solarthermische Anlagen	<p>Die Technik nutzt die Sonnenenergie um Heizungswasser zu erwärmen und versorgt dabei Räume und Trinkwasser mit thermischer Energie. Solarthermische Anlagen nutzen die Sonne und ihre Strahlungswärme, um Wasser zu erwärmen und bei entsprechender Auslegung der Anlage auch die Heizung zu unterstützen.</p>
Mit der Sonne Strom erzeugen: PV-Anlagen	<p>Sonnenenergie wird in Solarzellen durch den photoelektrischen Effekt in Strom umgewandelt. Über einen Wechselrichter wird dann Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt, der direkt im Haus genutzt werden kann. Bei netzgekoppelten Photovoltaikanlagen wird der Solarstrom ins öffentliche Stromnetz eingespeist.</p>
Sonstige innovative Heizsysteme wie z.B. Eisspeicherheizung, Hybridheizsysteme etc.	<p>Eisspeicherheizung: Eine Wärmepumpe entzieht dem Wasser in einer Zisterne im Erdreich so viel Energie, dass es gefriert – wobei zusätzliche Energie frei wird. Bei einem Hybridheizsystem wird zusätzlich zur herkömmlichen Heizanlage ein System mit erneuerbarer Energie zur Heizungs- und Warmwasserbereitung verwendet.</p>