

## Anlage 1: Quartiers- und Gebäude-bezogene Maßnahmen zur Verbesserung des Humanbioklimas

[Quelle: KLIMOPASS-Bericht „Planungsempfehlungen für die (stadt-)klimawandelgerechte Entwicklung von Konversionsflächen – Modellvorhaben Heidelberg; Tabelle 8, Seite 85ff]

Maßnahme	Erläuterung	Wirkung	Umsetzung	„Ehemaliges Hospitalgelände“
<b>Schaffung von Pocket-Parks</b>	Kleine Parks und gärtnerisch gestaltete Grünflächen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung</li> <li>▪ Biotopvernetzung</li> <li>▪ Erholung</li> </ul>	Öffentliche Grünflächen, Baulücken, größere Hinterhöfe	✓ geplant
<b>Erhöhung der mikroklimatischen Vielfalt</b>	Vielfältigkeit der Grünflächen (offene Wiesenflächen neben Bäumen, Hügel, Wasserflächen, Pflanzungen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> <li>▪ Erholung</li> </ul>	Parks	✓ geplant
<b>Verschattung im öffentlichen Raum</b>	Bäume oder bautechnische Maßnahmen (Sonnensegel, Überdachung der Haltestellen etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> </ul>	Straßen, Wege, Plätze	✓ geplant
<b>Verschattung von Parkplätzen</b>	Bäume, Sträucher oder Überdachung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> <li>▪ Deposition und Filterung von Luftschadstoffen durch Pflanzen</li> </ul>	Parkplätze	✓ geplant
<b>Verschattung von Gebäuden</b>	Fassadenbegrünung, Bäume, bautechnische Maßnahmen (Sonnensegel, Vordächer, Balkongestaltung, Sonnenschutzglas etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wirkung tagsüber und nachts</li> <li>▪ Verbesserung des Innenraumklimas</li> </ul>	Gebäude, v.a. Südfassaden	✓ geplant (Fassadenbegrünung am Parkhaus) → Erweiterungsmöglichkeiten prüfen (Wohngebäude)
<b>Entsiegelung</b>	Rasenflächen oder Teilversiegelung (Schotter, Rasengittersteine etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> <li>▪ Synergien mit der Regenwasserbewirtschaftung denkbar (Versickerung)</li> </ul>	Wege, Plätze, Hinterhöfe	✓ geplant

<b>Hinterhofbegrünung</b>	Vegetation und Entsiegelung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts,</li> <li>▪ Erholung</li> </ul>	Hinterhöfe	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ geplant</li> <li>➔ Erweiterungsmöglichkeiten prüfen</li> </ul>
<b>Erhöhung der Oberflächenalbedo und Nutzung entsprechender Baumaterialien</b>	Helle Baumaterialien, helle Gebäudefarben, Baumaterialien, die wenig Wärme speichern	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> </ul>	Gebäude, Straßen, Wege, Plätze	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Umsetzungsmöglichkeiten prüfen</li> </ul>
<b>Wasserflächen im öffentlichen Raum</b>	Teiche, Fontänen, Wasserspielplätze	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber</li> <li>▪ Wärmeabgabe nachts (stehende Wasserbecken)</li> <li>▪ Synergien mit Regenwasserbewirtschaftung denkbar</li> </ul>	Plätze, Spielplätze, Parks	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ geplant</li> </ul>
<b>Energetische Gebäudesanierung</b>	Dämmung von Gebäuden, Albedoerhöhung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber, v.a. in Innenräumen</li> </ul>	Baubestand	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Umsetzungsmöglichkeiten prüfen</li> </ul>
<b>Dachbegrünung</b>	extensive oder intensive Dachbegrünung (bis hin zu Gärten auf Dächern), blaugrüne (im Wasser stehende Pflanzen) und blaue Dächer (Wasserdächer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> <li>▪ Verbesserung des Innenraumklimas</li> </ul>	Neubau	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ geplant</li> <li>➔ Erweiterungsmöglichkeiten der blaugrünen Dächer prüfen</li> </ul>
<b>Fassadenbegrünung</b>	Bodengebundene oder systemgebundene Fassadenbegrünung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> <li>▪ Verbesserung des Innenraumklimas</li> </ul>	Neubau und Baubestand (soweit rechtlich zugelassen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ geplant</li> <li>➔ Erweiterungsmöglichkeiten prüfen</li> </ul>
<b>Anpassung des Raumnutzungskonzeptes</b>	Optimierung des Nutzungskonzeptes/ Grundrisses von Innenräumen (z.B. Schlaf- und Arbeitsräume nicht nach Süden ausgerichtet)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reduktion der Wärmebelastung tagsüber und nachts</li> </ul>	hauptsächlich Neubau	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ Umsetzungsmöglichkeiten prüfen</li> </ul>

<b>Optimierung der Gebäudeausrichtung und der Bebauungsdichte</b>	Gebäudeanordnung nach Möglichkeit parallel zu Kaltluftströmung und/ oder ausreichend (grüne) Freiflächen zwischen der Bebauung.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbesserung der Kaltluftströmung und Durchlüftung, Reduktion des Wärmestaus</li> </ul>	Neubau, Gebäudekomplexe; Bei der Umsetzung ist auf die winterliche Behaglichkeit in den Innenräumen zu achten	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ geplant</li> <li>➔ Verbesserungsmöglichkeiten prüfen (zusätzliche Öffnung des südöstlich vom Park gelegenen Baublocks)</li> </ul>
<b>Vernetzung von Grünflächen</b>	Begrünung von Wegen, kleine Parks als Trittsteine für Kaltluft	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verbesserung des Luftaustauschsystems</li> <li>▪ Biotopvernetzung</li> </ul>	Wege, Parks	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ geplant</li> </ul>