

## Erweiterung Silcherschule

### Gegenüberstellung Photovoltaikanlagen

	Indach PV-Anlage	Aufdach PV-Anlage
<b>Fabrikat</b>	Indach Solrif Schweizer o.glw.	Solaredge o.glw.
<b>Geamtleistung kWpeak</b>	72,96 kWp	72,96 kWp
<b>Gesamtzahl Module</b>	228 Module	228 Module
<b>Kosten/m<sup>2</sup></b>	571,- €/m <sup>2</sup>	468,- €/m <sup>2</sup>
<b>Kosten Gartenschule</b>	83.300,- € (brutto)	68.306,- € (brutto)
<b>Kosten Dorfscheune</b>	133.875,- € (brutto)	109.777,50 € (brutto)
<b>Kosten Turnhalle</b>	irrelevant, Übernahme Stadtwerke	irrelevant. Übernahme Stadtwerke
<b>Gesamtkosten Stadt</b>	217.175,- € (brutto)	178.083,50 € (brutto)
<b>Kostenübernahme Stadtwerke</b>	<b>178.083,50 € (brutto)</b>	<b>178.083,50 € (brutto)</b>
<b>Mehrkosten Stadt</b>	<b>39.091,50 € (brutto)</b>	<b>53.332,- € (brutto)</b>
	für Mehrpreis Indach-PV	für Dachdeckung
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einsparung der Dachdeckung</li> <li>- durch Integration in der Dachfläche, zurückhaltendes und ästhetisches Erscheinungsbild</li> <li>- höhere Haltbarkeit durch besseren Witterungsschutz</li> <li>- Möglichkeit des Einbaus von Standard-Modulen als Indachausführung</li> <li>- geringere Wartungskosten (Zuleitungen im geschützten Bereich, somit weniger Schadensfälle)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standardisierte Produkte mit gesicherter Ersatzteilbeschaffung und gängigen Montagesystemen</li> <li>- durch Hinterlüftung, geringere Überhitzung</li> <li>- einfacher Ersatz der PV-Anlagen nach Erreichen der Lebensdauer.</li> <li>- preiswertere Produkte</li> <li>- Montage nahezu auf jeder Dachart und -form möglich</li> </ul>
<b>Nachteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hohe Anschaffungs- und Montagekosten</li> <li>- eine zu gering gewählte Hinterlüftungsebene kann zu einer Überhitzung der Anlage und dadurch zu einer temporär, geringeren Leistungsfähigkeit der Anlage führen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ist starken Witterungseinflüsse und zudem erhöhten Windkrafteinwirkungen ausgesetzt</li> <li>- Zusätzliche Dachdeckung erforderlich</li> <li>- als Ausfatzelemente deutlich sichtbar und präsent, ästhetische Einbußen</li> <li>- Nachteilige Hitzeeinwirkung bei Blechdächern und somit Erhöhung der Zugkräfte</li> </ul>