

## Oberstufenzentrum Burghalde

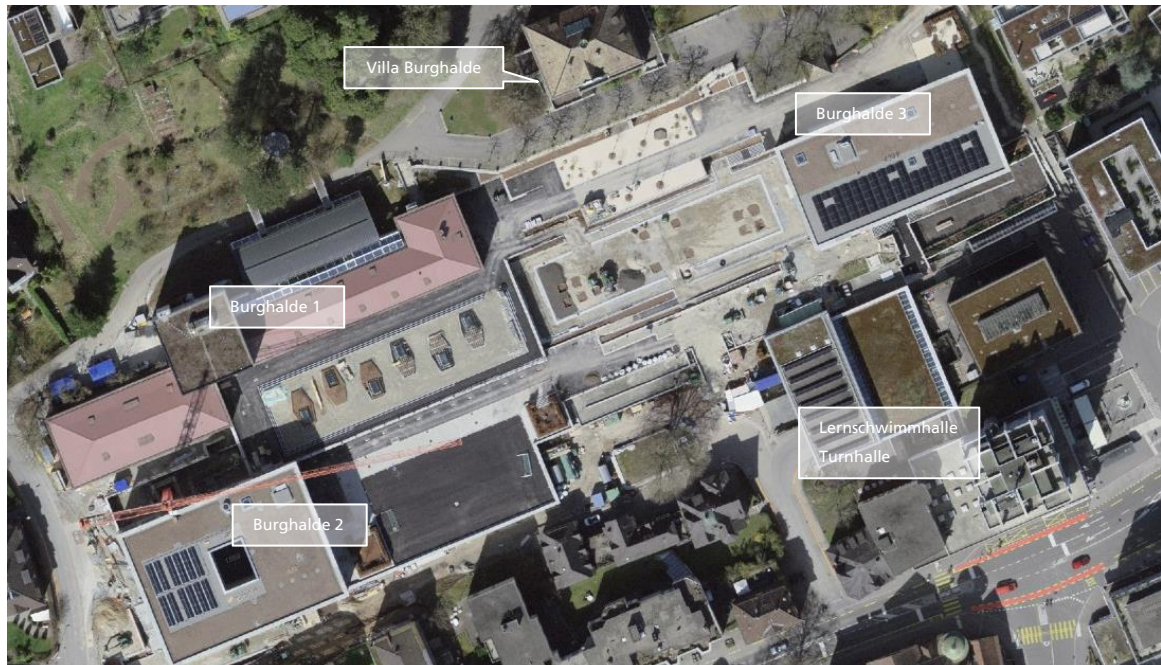
**Adresse / Standort:** Burghaldenstrasse 4-8, Mellingerstrasse 28 und Weinbergstrasse 1, 5400 Baden / ca. 400 m ü. M.

### Beschreibung:

Das Oberstufenzentrum Burghalde wurde 2018 – 2021 saniert und mit Neubauten ergänzt. Es besteht aus den folgenden Objekten:

- Villa Burghalde, BJ 1904 (Musikschule seit 1960)
- Burghalde 1, BJ 1928, saniert 2018-2021
- Burghalde 2, BJ 2021 mit Solarsystem zur Regeneration der Erdsonden
- Burghalde 3, BJ 2021 mit Photovoltaikanlage (53 kWp)
- Turnhalle mit Lehrschwimmhalle (BJ 1973) und Solarthermieanlage

Die älteren Gebäude (Burghalde 1, Villa und Lernschwimmhalle) werden mit Gasheizungen versorgt. Das Badewasser wird zudem über eine Solarthermieanlage aufgewärmt. Die Neubauten werden mit Wärmepumpen versorgt (Heizen und Kühlen), welche Erdwärme nutzen. Die Erdsonden werden immer Sommer über die Solarsysteme und die Abwärme der Kälteproduktion und der Gastküche regeneriert. Für die älteren Gebäude sind Anschlüsse für die Fernwärme vorbereitet, so dass ab ca. 2027 Gas durch Fernwärme ersetzt werden kann.



### Energieausweis 2022 (nach SIA 2031: 2009):

Endenergie	Primärenergie	Treibhausgase	Wasserverbrauch	
				Optimales Ziel
				Standard Ziel
				Minimales Ziel
				Grenzwert
				Sanierungsbedarf
<b>kWh/(m²a)</b> 108	<b>kWh/(m²a)</b> 120	<b>CO₂ kg/m²</b> 10	<b>l/m²</b> 422	<b>Energiebezugsfläche</b> 24'118 m²
<b>MWh/a</b> 2'604	<b>MWh/a</b> 2'897	<b>CO₂ t/a</b> 252	<b>m³/a</b> 10'186	<b>Anzahl Objekte</b> 1