

# Glossar

| Begriff / Abkürzung                 | Beschreibung   |
|-------------------------------------|--|
| <b>ASHRAE</b>                       | Abkürzung für eine US-amerikanische Organisation, die Standards für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik veröffentlicht. Im Projektkontext relevant wegen Klimadaten und Simulationsstandards.                  |
| <b>Brauchwasser-Wärmepumpe</b>      | Wärmepumpe, die für die Erzeugung von Warmwasser eingesetzt wird.  |
| <b>Change-Over-Betrieb</b>          | Saisonal abwechselnde Nutzung des Niedertemperaturspeichers, der im Winter zur Beheizung und im Sommer als Kältespeicher zur Entwärmung genutzt wird.  |
| <b>Dezentral</b>                    | Bereitstellung der Wärme in den Wohnungseinheiten zur Deckung des Wärmebedarfs der Wohneinheit.  |
| <b>Dynamische Gebäudesimulation</b> | Eine rechnergestützte Methode, mit der der Energiebedarf eines Gebäudes unter Berücksichtigung von Wetter, Nutzer*innenverhalten und Technik im Jahresverlauf simuliert wird.                                    |
| <b>E-Speicher</b>                   | Warmwasserbereiter mit elektrisch betriebenem Heizstab.  |
| <b>Free-Cooling</b>                 | Kühlbetrieb durch eine Wärmesenke ohne aktive Kühlung mittels Wärmepumpe oder Klimaanlage. Häufig über ein Erdsondenfeld realisiert.   |
| <b>Frischwasserstation</b>          | Ein Gerät, das mit Wärme aus dem zentralen Verteilnetz Warmwasser direkt bei Bedarf aus kaltem Leitungswasser durch einen Wärmeübertrager erzeugt – hygienisch und energiesparend. Auch Wohnungsstation genannt. |
| <b>GLT</b>                          | Gebäudeleittechnik: übergeordnete Recheneinheit zur Regelung, Datenspeicherung und Visualisierung. Standard in Bürogebäuden, im Wohnbau aber nur vereinzelt zu finden.   |
| <b>GT-WP</b>                        | Geothermie-Wärmepumpe  |
| <b>Grauwasser</b>                   | Fäkalienfreies Abwasser aus dem Gebäude mit geringer Verschmutzung (z. B. Abwasser aus Bädern, Duschen oder Waschmaschinen), das zur Wärmerückgewinnung genutzt werden kann.                                     |
| <b>IDA ICE</b>                      | IDA Indoor Climate and Energy – dynamische Gebäudesimulations-software der Firma EQUA.   |

| Begriff / Abkürzung                 | Beschreibung  |
|-------------------------------------|---|
| <b>Klein-Wärmepumpe</b>             | Kompakte Wärmepumpe zur dezentralen Bereitstellung von Heizwärme und Trinkwarmwasser; größenmäßig vergleichbar mit einer Gastherme.   |
| <b>Kleinst-Wärmepumpe</b>           | Wärmepumpe im Format eines Heizkörpers, das als Wärmequelle ein kaltes Wärmeverteilnetz nutzt und Heizungswärme direkt im Raum produziert.  |
| <b>Luft-Wärmeübertrager</b>         | Eigentlich Luft-Sole-Wärmeübertrager, der im Sommer Wärme aus der Außenluft aufnimmt und dem Solekreis der Erdwärmesonden zur Regeneration übergibt.  |
| <b>MSR-Firma</b>                    | Firmen aus der Sparte Mess- und Regelungstechnik, die Regelungssysteme inkl. Sensoren und Gebäudeleittechnik in Gebäuden installieren.  |
| <b>Monovalente Wärmeversorgung</b>  | Nutzung einer einzigen Wärmequelle für die Wärmeversorgung eines Gebäudes.  |
| <b>Multivalente Wärmeversorgung</b> | Nutzung mehrerer unterschiedlicher Wärmequellen für die Wärmeversorgung eines Gebäudes.   |
| <b>Notkamin</b>                     | Ein seit den 70er Jahren verpflichtend zu errichtender Anschluss an eine Abgasanlage in mindestens einem Aufenthaltsraum jeder Wohnung zur Erhöhung der Versorgungssicherheit im Zuge der Ölkrise. Inzwischen ist diese Verpflichtung aufgehoben. |
| <b>PCM</b>                          | Phase Change Material: Salzhydrate oder Paraffine, die die Eigenschaft haben, bei bestimmten gewünschten Temperaturen zu erstarren/schmelzen und dabei Wärme abzugeben bzw. aufzunehmen. Einsatz als Wärmespeichermedium in Latentwärmespeichern. |
| <b>Tramdecke</b>                    | Holzbalkendecke: Geschoßdecke, die aus tragenden Holzbalken (Trämen) besteht, die in regelmäßigen Abständen verlegt sind.   |
| <b>T*SOL</b>                        | Simulationstool für die Auslegung und Planung von solarthermischen Anlagen der Firma Valentin Software.   |
| <b>WP</b>                           | Wärmepumpe.   |
| <b>WW</b>                           | Warmwasser – Bedarf an Warmwasser in einer bestimmten Periode abhängig von der Personenanzahl.  |
| <b>Zentral</b>                      | Bereitstellung der Wärme für das Gesamte Objekt an einem zentral gelegenen Ort im Gebäude (Keller, Technikraum, Dach, o.ä.).  |