

Wohnüberbauung Buchholzstrasse Zürich



Auftraggeber

Privat

Architekt

hediger-architektur gmbh

Leistungen Sustech AG

Heizungsplanung
Photovoltaikplanung
Fachbauleitung HLKSE

PV-Dachanlagen, Foto hediger-architektur gmbh

Photovoltaik-Anlage und Heizungsersatz mit Erdsonden-Wärmepumpen

Für die Mehrfamilienhäuser an der Buchholzstrasse 120 bis 126 in Zürich wurde neu eine eigenständige Wärmeerzeugung realisiert. Dazu wurden die entsprechenden Verteiler-Gruppen an der bestehenden Heizung im Haus 140 abgehängt und neu im Gebäude 126 aufgebaut. Die Wärmeerzeugung erfolgt neu mit zwei Erdsonden-Wärmepumpen. Es wurden total 14 Erdsonden gebohrt und über zwei Verteiler in je einem Schacht ausserhalb vom Gebäude erschlossen. Die Wärmeabgabe erfolgt weiterhin über die bestehenden Radiatoren.

Auf den Dächern der Überbauung wurden vier neue Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) installiert. Im Zusammenhang mit diesen wurden die Dächer vorgängig komplett erneuert. Die Spitzenleistung beträgt total 95.5 kWp. Mit einem Heizbefehl von der PV-Anlage auf die Heizung (Zwangsladung Brauchwarmwasser) wird sichergestellt, dass möglichst viel Strom direkt vor Ort durch die neuen Wärmepumpen genutzt wird.

Kenndaten

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Inbetriebsetzungsjahr | 2022 |
| Planungsphasen | Vorstudie bis Realisierung |
| Energiebezugsfläche | 4'750 m ² |
| Leistung Wärmepumpen | 2 x 105 kW |
| Leistung Photovoltaik | 95.5 kWp |
| Energiekennzahl | 75 kWh/m ² |