Referenz

Centro Porsche Oberer Zürichsee

Realizzazione

01.12.2019 – 30.11.2020

Committente

Centro Porsche Oberer Zürichsee

Volume (in milioni di CHF)

Nostra quota: 0.175





Sul tetto di terra con una superficie di circa 900 mq è stato installato un impianto fotovoltaico con 245 unità di moduli di ca. 415 m² di superficie totale (corrispondenti a ca. 34 parcheggi per automobili).

La produzione di energia dell'impianto fotovoltaico viene immessa nell'edificio commerciale parallelamente all'allacciamento domestico. Con una sufficiente fornitura di energia dall'impianto fotovoltaico, è possibile

Tipologia

Nuova costruzione

Tipo di costruzione

Edifici commerciali

Lavori

Fotovoltaico

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

alimentare anche l'edificio commerciale e il parco di ricarica. Qualora il fabbisogno energetico superi le attuali prestazioni dell’impianto fotovoltaico, la corrente viene compensata mediante l’allacciamento domestico (centrale elettrica). L’impianto fotovoltaico garantisce inoltre maggiori prestazioni di tutta la rete elettrica interna, poiché la connessione alla centrale elettrica è limitata. Questo consente di utilizzare energia rinnovabile per coprire il fabbisogno di tutti gli impianti, tra cui l’infrastruttura di carico, l’illuminazione, il riscaldamento, la refrigerazione ecc.

L'energia elettrica in eccesso (che attualmente non è utilizzata dall'edificio e dal funzionamento) viene immagazzinata nella cassetta di ricarica dell'infrastruttura di ricarica finché non è completamente carica. L’ulteriore energia elettrica «in eccesso» viene immessa nella rete.

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

La linea di alimentazione per l'infrastruttura di ricarica viene trasferita dalla Porsche HV alla batteria della scatola di ricarica. Le stazioni di ricarica vengono quindi alimentate dalla batteria.

Le batterie fungono anche da serbatoio per garantire l'elevata prestazione di ricarica. A causa degli elevati flussi di corrente, i cavi che collegano la batteria alle stazioni di ricarica devono essere refrigerate attivamente.

Il display mostra quanta energia sta attualmente producendo il sistema. A tal fine, nel sistema è installato un apposito registratore di dati. Così è possibile mostrare, ad esempio, il quantitativo di energia prodotto complessivamente dall'impianto in un dato giorno, settimana, mese o anno.

Prestazioni:
Una soluzione globale. Dalla generazione di

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

energia tramite sistemi fotovoltaici alla distribuzione di energia, fino alla fornitura di energia alla mobilità elettrica

Il nostro lavoro in dettaglio:

ETAVIS Grossenbacher AG, San Gallo

Impianto fotovoltaico completo (consulenza / progettazione / calcoli tecnici / preventivo / rapporto ESTI / richiesta di incentivi di promozione / consegna, montaggio e connessione dell'impianto fotovoltaico / installazioni lato DC)

Supervisione, monitoraggio

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

ETAVIS AG, Altendorf:

Impianti AC completi

Rimozione dei quadri di distribuzione dei contatori e dei fusibili

Installazioni Inhouse per le prestazioni e la supervisione degli impianti fotovoltaici

Adattamenti del controllo del raffreddamento e della produzione di acqua calda sanitaria

ETAVIS Grossenbacher AG, Wil:

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

Stazioni di ricarica per i nuovi modelli Porsche

Prestazioni impianti fotovoltaici installati
79 kWp

Produzione annua prevista:
64'000 kWh/anno (copre il fabbisogno energetico annuo di 14 casa monofamiliari)

Budget

© 2026 ETAVIS www.etavis.ch

Fotovoltaico 110'000.00 Fr.

AC: 20'000.00 Fr.

Stazioni di ricarica: 45'000.00 Fr.

BU 12 Hansjörg Lieberherr





© 2026 ETAVIS www.etavis.ch