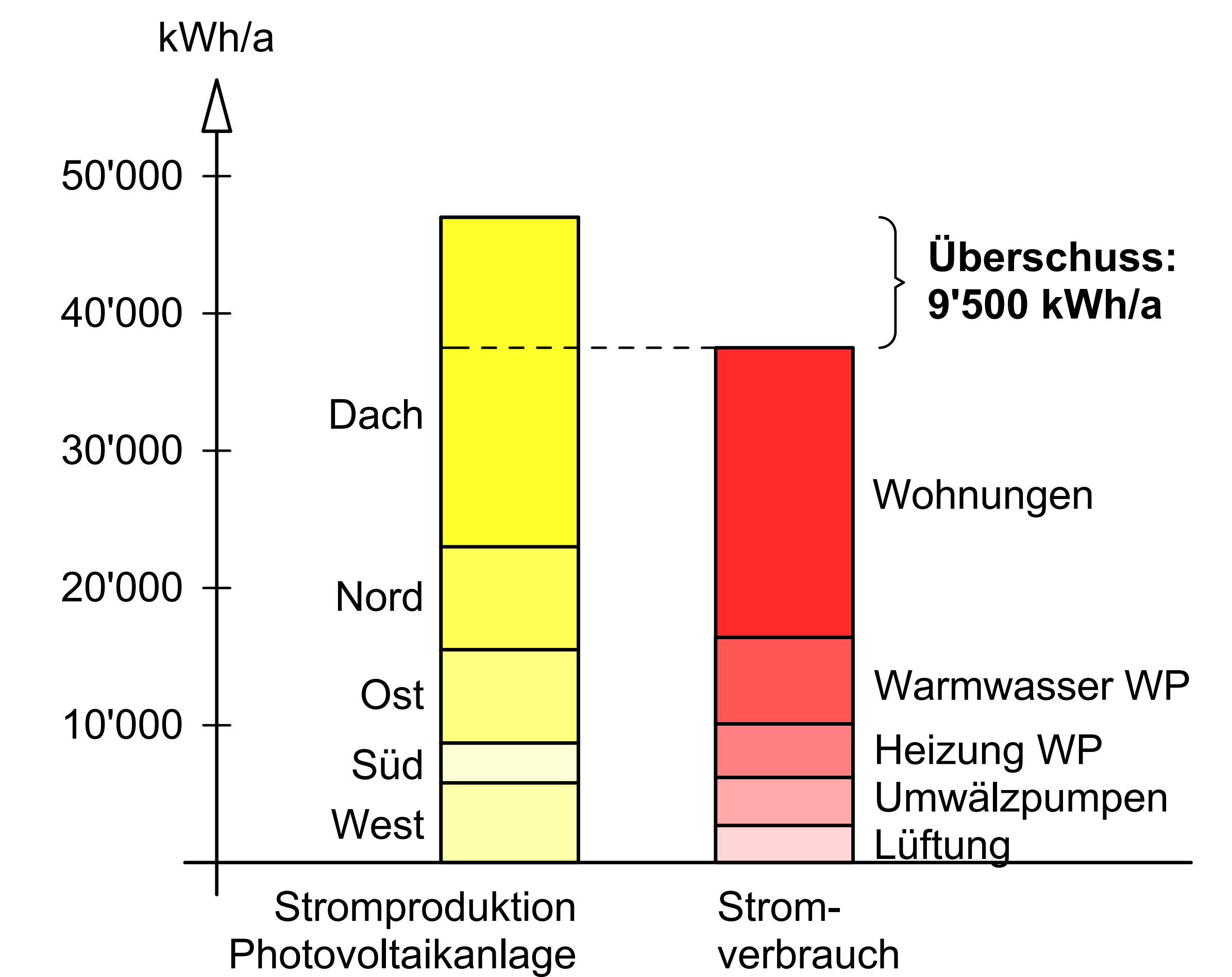


**Energiekonzept Mehrfamilienhaus
Zürich-Höngg 2019**

Das Mehrfamilienhaus ist als Sonnenkraftwerk ausgelegt. Der vorfabrizierte Holzbau ist bestens isoliert, wodurch wenig Wärme unnötig verloren geht. Gleichzeitig wird die Wärme der Sonne passiv über die grosszügigen Fenster aufgenommen. Sowohl das Dach als auch die Fassade sind vollständig mit Photovoltaikmodulen eingekleidet, welche mehr Strom produzieren als das Haus und seine Bewohner verbrauchen. Mit dem überschüssigen Strom können z.B. Elektroautos geladen werden. Zu Spitzenzeiten wird der Batteriespeicher mit dem Solarstrom geladen. Somit kann die Wärmepumpe oft mit selber produziertem Strom betrieben werden. Mittels Erdsonden wird zusätzlich noch die Wärme des Erdreichs genutzt.



Bilanz Stromproduktion und Verbrauch (Prognose)

Energiebilanz

Das Gebäude ist ein bilanziertes Plus-Energie-Haus. Die Photovoltaikanlage produziert mehr Strom, als die Bewohner und die Gebäudetechnik inklusive Heizung benötigen. Mit dem überschüssigen Strom können circa drei Haushalte mit Strom versorgt werden.

08.02.2019