Freihofstrasse Altstetten



Fläche in m²: 2375 | **Leistung in kWp:** 310 | **Realisation:** 2025 |
Bildrecht/Quelle: Plan-E / HIAG Immmobilien

Solarfassade an einem Hochhaus

Das Hochhaus ALTO an der Freihofstrasse Altstetten (Höhe 80 m) wird mit einer farbigen Solarfassade versehen. Plan-E ist verantwortlich für die gesamte Fachplanung der Photovoltaikanlage vom Vorprojekt bis zur Abnahme.

Gemeinsam mit dem Architekten wurde ein architektonisches Gestaltungskonzept entwickelt und die Farbe der Solarmodule über einen ausführlichen Bemusterungsprozess ermittelt. Dabei standen auch wichtige technische Aspekte wie beispielsweise die Verschattung der Module durch Fensterbänke und Lisenen im Zentrum.

Nebst der Architektonischen Anforderungen stellt ein Hochhaus auch ausserordentliche Anforderungen an den Brandschutz. Gemeinsam mit dem Brandschutzplaner wurde ein Nachweis zum sicheren Brandverhalten der PV-Fassade erarbeitet. Dieser Nachweis

basiert auf Brand- und Lichtbogenversuchen welche projektspezifisch durchgeführt wurden.

Nebst der technischen Projektierung stand für die Bauherrschaft auch die wirtschaftliche Nutzung vom Solarstrom im Fokus. Die detaillierten Berechnungen zur Wirtschaftlichkeit von unterschiedlichen Betriebsmodellen ermöglicht es der Bauherrschaft die optimale Variante umzusetzen.