



## FASSADEN PV –ANLAGE

Bei der Installation einer Photovoltaikanlage an der Fassade (Fassaden-PV-Anlage) gibt es verschiedene Aspekte zu berücksichtigen, um eine effiziente und effektive Energiegewinnung zu gewährleisten und rechtliche sowie bautechnische Anforderungen zu erfüllen.

Hier sind einige wichtige Punkte:

1. **Ausrichtung und Neigung:** Fassaden-PV-Anlagen sind in der Regel weniger effizient als Dachanlagen, da sie nicht optimal zur Sonne ausgerichtet werden können. Die Südfassade ist meist am geeignetsten, wobei auch Ost- und Westfassaden eine gute Energieausbeute liefern können. Die Neigung der Fassade spielt ebenfalls eine Rolle für die Effizienz der Anlage.
2. **Schattenwurf:** Die Leistung einer PV-Anlage wird stark durch Verschattung beeinträchtigt. Es ist wichtig, die Position von benachbarten Gebäuden, Bäumen und anderen Hindernissen zu berücksichtigen, die Schatten werfen könnten.
3. **Gebäudestruktur und Statik:** Die Fassade muss das zusätzliche Gewicht der PV-Module tragen können. Eine statische Untersuchung ist notwendig, um sicherzustellen, dass die Gebäudestruktur ausreichend belastbar ist.
4. **Ästhetik und Denkmalschutz:** In manchen Fällen können ästhetische Überlegungen oder Vorschriften zum Denkmalschutz die Möglichkeiten der Installation einschränken. Es ist wichtig, dies im Vorfeld zu klären und gegebenenfalls Genehmigungen einzuholen.
5. **Elektrische Installation:** Die elektrische Installation muss fachgerecht erfolgen. Dies beinhaltet die richtige Auswahl und Installation von Wechselrichtern, die Verkabelung sowie die Anbindung an das Hausnetz und eventuell an das öffentliche Stromnetz.
6. **Genehmigungen und Vorschriften:** In vielen Regionen sind Genehmigungen für den Bau und Betrieb von Fassaden-PV-Anlagen erforderlich. Zudem müssen baurechtliche Vorschriften und möglicherweise Vorgaben des Energieversorgers beachtet werden.
7. **Wärmedämmung und Gebäudehülle:** Eine PV-Anlage kann auch zur Verbesserung der Wärmedämmung einer Fassade beitragen. Es ist sinnvoll, dies in die Planung mit einzubeziehen, um den energetischen Nutzen des Gebäudes zu maximieren.
8. **Wartung und Zugänglichkeit:** Eine gute Zugänglichkeit der Anlage ist wichtig für Wartungsarbeiten und eventuelle Reparaturen. Die Wartungsfreundlichkeit sollte bereits bei der Planung berücksichtigt werden.

Die Planung und Installation einer Fassaden-PV-Anlage sollte von Fachleuten durchgeführt werden, die Erfahrung mit derartigen Projekten haben. Mit unserem Team an Ihrer Seite können Sie sicher sein, dass Ihr Projekt in den besten Händen ist.

