

Zurich Soft Robotics

Wir denken und schaffen Gebäudehüllen neu.

Alles begann mit einer simplen Frage: Wie sieht die optimale Fassade aus, die ein Gebäude und seine Bewohner vor Hitze schützt und gleichzeitig Strom generiert? Nach acht Jahren intensiver Forschung können wir die Frage nun endlich beantworten: Solskin PV-Anlagen. Wir vereinen Ästhetik, erneuerbare Energie und Nutzerkomfort in nur einem Produkt.

Ein sichtbares Statement für Nachhaltigkeit und Stil

In einer Welt, die nach Antworten auf ihre dringlichsten Probleme sucht, präsentieren wir eine Vision, die nicht nur bewegt, sondern bewegend ist: Solskin ist die erste adaptive, sich bewegende Fassade, die sich den Bedürfnissen ihrer Bewohner und der Umwelt anpasst.

Solskin trägt maßgeblich zur Bekämpfung des Klimawandels bei. Wie? Durch adaptive Beschattung und smarte Steuerung wird die Überhitzung von Innenräumen massiv reduziert. Das Ergebnis ist so weitreichend, dass Klimaanlagen überflüssig werden oder zumindest mit selbst erzeugtem Solarstrom betrieben werden können.

Die Solskin-Technologie ist in Sachen Effizienz kaum zu übertreffen. Im Vergleich zu anderen Fassadenanlagen reduziert Solskin den Energieverbrauch bis zu 80 %. Gleichzeitig sind wir in der Lage, bei massiv kleinerem Materialverbrauch, durch effiziente Nutzung der PV-Zellen mit Solar Tracking, pro Zelle bis zu 40 % mehr Strom zu produzieren als herkömmliche PV-Anlagen. Wie ist das möglich? Unsere PV-Anlagen bestehen aus einzelnen Modulen, die sich optimal an die Wetterbedingungen anpassen. Sie spenden Schatten, reduzieren den Stromverbrauch und erzeugen gleichzeitig neuen Strom.

Solskin hat eine intelligente Steuerung, die sich jederzeit an den Energiebedarf und die Nutzerbedürfnisse anpasst. Diese Synergie erzeugt ein angenehmes Raumklima und sorgt für optimalen Gebäudekomfort in Wohn- und Arbeitsräumen, was eine positive Wirkung auf das Wohlbefinden, Motivation und Produktivität der Nutzer und Mitarbeiter hat.

Die Solskin-Installation setzt zudem neue Maßstäbe in Sachen Design. Die aus vielen kleinen Modulen bestehenden Solarsysteme, die zusammen eine durchgehende, luft-durchlässige Gebäudehülle ergeben, verschmelzen nahtlos mit dem Gebäude, an dem sie angebracht sind. Selbst Architekten ohne bisherige Erfahrung mit PV-Gebäudeintegration sind rasch mit der Integration von Solskin vertraut.

In unseren Pilotprojekten haben wir bisher ausschließlich Erfolge verzeichnet und konnten beobachten, dass die Theorie in der Praxis genauso funktioniert, wie wir es erwartet haben. Ein Vorzeigebeispiel ist die HiLo-Fassade am NEST-Gebäude, die seit 2021 in Betrieb ist und vielversprechende Ergebnisse liefert, die eine grünere Zukunft erhoffen lassen.

Durch das modulare Design und die einfache Integration in bestehende Architektur, bietet Solskin nicht nur für Neubauten, sondern auch für Gebäudehüllensanierungen ein Update für die neuen Klimabedingungen. Mit dieser wegweisenden PV-Lösung wird jedes Projekt aufgewertet und gewinnt an Attraktivität und Exklusivität.

Mit der Installation von Solskin verbinden Gebäude Ästhetik, erneuerbare Energie und Komfort zu einer nachhaltigen Lösung. Solskin reduziert den Energieverbrauch erheblich und ermöglicht ein komfortables Raumklima. Werden Sie Teil der Veränderung und setzen Sie mit uns auf eine nachhaltige Zukunft!



