Solar Design Tools HSLU Hochschule Luzern

Bildrecht/Quelle: Bilder: HSLU Hochschule Luzern

Effiziente Solarlösungen für harmonische Gebäudeintegration ist ein Forschungsprojekt mit der Hochschule Luzern. Mit Solar Design Tools entwickeln wir Werkzeuge, um Solaranlagen auf Steildächern und Fassaden ästhetisch und effizient zu gestalten.

Der Kontext: Energiestrategie 2050
Die Energiestrategie 2050 wird unsere Städte und Landschaften prägen. Um diese Transformation voranzutreiben, ist es entscheidend, dass Solartechnologie in

Gebäudesanierungen sowohl funktional als auch gestalterisch überzeugt. Trotz vorhandener Technologie bleibt ihr Potential bisher ungenutzt.

Die Herausforderung: Solaranlagen, die überzeugen
Photovoltaikanlagen an Fassaden sind technisch bewährt, aber ihr uniformes Erscheinungsbild wird oft abgelehnt. Farblich angepasster Keramikdruck auf Solarmodulen bietet eine Lösung, war aber bisher aufwendig und teuer. Solar Design Tools bietet mit einem neuen Planungstool effizientere Designprozesse und präzise Vorhersagen zu Ästhetik und Energieertrag.

Individuelle Lösungen für vielseitige Ansprüche
Neben der Farbanpassung ermöglichen modulare Konzepte eine flexible Anpassung an bestehende Gebäude. Gemeinsam mit unseren Partnern entwickeln rapportierbare Flächenkonzepte, die sich optisch einfügen und wirtschaftlich effizient sind.
Solar Design Tools hilft, das Potenzial der Photovoltaik voll auszuschöpfen – für eine zukunftsfähige Baukultur.

alle Forschungspartner

HSLU Hochschule Luzern, SUPSI Scuola Universitaria, BE Netz AG, Sunage AG, Hotel Drei Könige, Flumroc AG, Verkehrshaus der Schweiz