

Schneller mit Hilti PROFIS Solar

Creasoft AG realisiert für die Hilti AG eine Softwarelösung für die Auswahl der wirtschaftlichsten Montagelösung von Photovoltaik-Modulen

Ausgangssituation:

Befestigungssysteme für Photovoltaikanlagen bestehen aus mehreren Komponenten, die unterschiedliche Abhängigkeiten zueinander und zu ihrer Umgebung haben. Ziel des gemeinsamen Projekts war es, dem Anwender auf Basis von statischen Berechnungen die für ihn wirtschaftlichste Montagelösung anzubieten. Die Software berücksichtigt für die Kalkulation die gesetzlichen Normen und liefert Stücklisten, Schnittpläne und detaillierte Reports zur Berechnung.

Vorgehen:

In einem ersten Schritt wurden gemeinsam die Anforderungen erfasst, in einem Oberflächenprototyp veranschaulicht und mit dem Produktmanager validiert. Aufbauend auf dieser Übereinkunft in Bezug auf die Funktionalität wurde im Anschluss der detaillierte Projektplan definiert.

Herausforderung:

Die größten Herausforderungen bei diesem Projekt waren sowohl die flüssige Darstellung von 3D-Modellen als auch die Einbindung von zwei verschiedenen Schnittstellen und der eng gesteckte Zeitplan.

Technische Hintergrundinformation:

Das Programm wurde in VB.NET und unter Verwendung der neusten .NET Framework Version entwickelt. Die 3D Ansichten wurden mit Hilfe der Windows Presentation Foundation (WPF) gerendert, welche als Basis Microsoft DirectX verwendet.



Die Hilti Gruppe beliefert die Bauindustrie weltweit mit technologisch führenden Produkten, Systemen und Dienstleistungen. Sie bieten dem Profi am Bau innovative Lösungen mit überlegenem Mehrwert.

Mehr Infos auf:
www.hilti.com

Das kann Hilti PROFIS Solar:

- Grafische Modulbelegung (3D Ansicht des Gebäudes, sowie der Dachdetailansicht)
- Planung verschiedener Dachtypen
- Zuweisung der Wind- und Schneelastzone nach Postleitzahl
- Statische Kalkulation der Schienenkonstruktion
- Erfassung von Hindernissen auf dem Dach
- Schienenschnittplan
- Automatische Erstellung der Projektstückliste

