

Kurzdossier
zu einer Studienarbeit der
Fa. EWS GmbH & Co.KG
für eine/n Studentin/en im
Fachbereich Energietechnik/Erneuerbare Energien
im Rahmen einer Bachelor- oder Masterthesis

Fragestellung:

Wie kann es ermöglicht werden, die notwendigen Projektdaten aus dem PV-Planungstool QuickPlan in die Auslegungsprogramme von Montagegestellherstellern zu übertragen und somit die Gestellauslegung zu automatisieren?

Möglicher Titel der Studie:

Umsetzungsstrategie für den Austausch von Projektdaten und Auslegungsergebnissen zwischen PV-Planungstools

Ziel:

Optimierung der Planungsprozesse bei der Auslegung von Solarstromanlagen durch die Synchronisation von QuickPlan mit Auslegungsprogrammen von Montagegestellherstellern

Ausgangslage:

Die Fa. EWS ist ein PV-Fachgroßhandel und bietet Installateurkunden in Nordeuropa seit 1985 Unterstützung bei der Auslegung und dem Verkauf von Solarstromanlagen. Fachplanern und interessierten Endkunden werden u.a. kostenlos spezielle Webseitenportale sowie die webbasierte Planungs- und Kommunikationssoftware QuickPlan zur Verfügung gestellt und ständig weiterentwickelt. Die von den Programmierern bei EWS verwendeten Programmiersprachen sind u.a. PHP, HTML5 und JavaScript, die Verwaltung (CMS) erfolgt mit Redaxo.

Problemstellung:

Auch in der PV-Branche unterstützen verschiedene Softwarelösungen das Zusammenwirken der Wertschöpfungsstufen, sowohl im Vertrieb als auch bei der Planung und in der Abwicklung. Die Projektdaten müssen bisher von Hand von einem Planungstool in ein anderes übertragen werden, um hier bestimmte Planungsprozesse präzisieren zu können. Dass alle Programme ständig an die wachsenden Anforderungen der Anwender angepasst werden, erschwert die Entwicklung eines Synchronisationsprozesses zur automatischen Übertragung von Projektdaten und Auslegungsergebnissen.

Möglicher Lösungsansatz:

Es soll eine Schnittstelle entwickelt werden, über die die Projektdaten aus QuickPlan in andere Projektierungsprogramme übertragen und die dort berechneten Auslegungsergebnisse zurückgespiegelt werden können. Die Softwareentwickler in der IT-Abteilung von EWS brauchen Unterstützung bei der Entwicklung einer Umsetzungsstrategie.