

Kurzdossier
zu einer Studienarbeit der
Fa. EWS GmbH & Co.KG
für eine/n Studentin/en in den
**Fachbereichen Informatik bzw. Web- und Softwareentwicklung
oder Betriebswirtschaft bzw. Supply Chain Management**
im Rahmen einer Bachelor- oder Masterthesis

Fragestellung:

Wie muss die Programmierung des Online-Planungsportals QuickPlan angepasst werden, um hieraus Projektdaten in die Auslegungsprogramme von PV-Herstellern übertragen zu können?

Möglicher Titel der Studie:

Voraussetzungen für die weitere Programmierung einer PV-Planungssoftware zum Export von Projektdaten in andere Auslegungsprogramme

Ziel:

Optimierung der Planungsprozesse bei der Auslegung von Solarstromanlagen durch die Synchronisation von QuickPlan mit Projektierungsprogrammen bestimmter Anbieter

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 eine webbasierte Planungs- und Kommunikationssoftware 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. Diese 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.

Möglicher Lösungsansatz:

Es soll eine Schnittstelle entwickelt werden, über die die Projektdaten aus QuickPlan in anderen Projektierungsprogramme übertragen werden kann. Die Softwareentwickler in der IT-Abteilung von EWS brauchen Unterstützung bei den Recherchen zur Entwicklung einer Programmierungsstrategie, sowie einer Routine zur automatischen Synchronisation der Schnittstelle mit Schnittstellen in der Anwendungssoftware einiger von EWS Vertretener Hersteller.