

Projektstatus ADE!planer

Ziel 1 (20%)

Entwicklung einer Web- und Mobil-App zur simplen Planung und Bestellung von PV-Anlagen <10kWp für Installateur_innen und Endkunden.

Wie geplant, wurde die Codebasis von Mefetest abgekauft. Einige Elemente von EGpvcalc konnten mit einem externen Webentwickler erweitert werden. Die Applikation wurde mobil tauglicher gestaltet und erfasst neu jeweils Länge und Breite und nicht nur die Fläche. Zudem wurden die Stromtarife 2015 aller Elektrizitätswerke aufgenommen.

Ziel 2 (100%)

Bau einer Pilotanlage mit entsprechenden Komponenten.

Es wurde mit den geplanten Komponenten eine Pilotanlage gebaut, Dokumentationsmaterial erfasst und rund 80 ADE!geranium (Baugleich ADE!pro) ausgeliefert.

Der Rollout vom fixfertig AC-Modul ADE!pro musste jedoch gestoppt werden, da massive Probleme beim Wechselrichter aufgetreten sind. Bei einigen Kunden musste der Wechselrichter ausgebaut und ersetzt werden. Der Hersteller konnte uns bis zum Schluss der Verhandlungen nicht erklären, wie es zu diesen Defekten kommt. Obwohl wir z.B. 5 Stück extra zur Analyse in ein Labor nach USA geschickt hatten. Wir gehen davon aus, dass es sich um einen Fehler in einer Produktionslinie oder sogar einen groben Designfehler handelt. Der Hersteller lehnte jegliche Haftung ab und zeigte keine Bereitschaft zur Lösung des Problems. Unser Lieferant in der Schweiz zeigte sich kooperativer und stellt uns für jedes defekte Gerät eine Gutschrift aus. Wir sahen uns gezwungen einen neuen Hersteller zu suchen. Im 3. Quartal konnte eine entsprechende Partnerschaft etabliert, erste Modulwechselrichter gefestigt und drei Pilotanlagen realisiert werden.

Ziel 3 (5%)

Bau von drei „ADE!planer“-Anlagen in Kooperation mit Installateur_innen.

Ein Datenblatt mit USP zum AC-Modul ADE!pro wurde erstellt und gedruckt. Erste Kontakte zu Installateuren konnten hergestellt werden, die jedoch auf Grund der geschilderten Probleme - siehe Ziel 2 – abgebrochen wurden.

Ziel 4 (100%)

Aufbau von Lager und Werkstatt für die speditive Produktion und Abwicklung der Bestellungen.

Die Lagerkapazitäten wurden in den letzten Monaten ausgebaut und können nun genügend Stock beherbergen. Die Prozesse zur Bearbeitung sind etabliert.

Ziel 5 (0%)

Das Umsatzziel des Produkts ADE!planer (Arbeitstitel) liegt im ersten Jahr bei CHF 400'000.-.

Auf Grund der geschilderten Probleme (siehe Ziel 2) wurde der Rollout abgebrochen.

Ziel 6 (0%)

Aufstockung der Stellenprozentage um total 80% in den Bereichen, Gesuche (20%), Montage (20%) und Verkauf (40%).

Auf Grund der geschilderten Probleme (siehe Ziel 2) wurden kein zusätzliches Personal für ADE!planer eingestellt.

Schlussfolgerung

Wegen massiven Probleme (siehe Ziel 2) mit einem elementaren Bauteil vom AC-Modul ADE!pro und mangelnden finanziellen Mitteln musste das **Projekt gestoppt** werden.

Die meisten Ziele stehen in Abhängigkeit mit einem funktionierenden AC-Modul ADE!pro. Die Projektleitung hatte sofort Verhandlungen mit neuen Lieferanten aufgenommen, musste jedoch die komplette Terminplanung verwerfen.

Zudem ist die benötigte Finanzierung von CHF 185'000.- lediglich mit Darlehen über CHF 50'000.- (27%) gedeckt worden. Die finanziellen Mittel trugen zur Code-Aneignung und Weiterentwicklung der Webapplikation, dem ADE!pro Datenblatt, dem Lagerausbau, geringfügigem Lagerbestand und der Umsetzung der Pilotanlagen bei.

Wie weiter?

Mit überschaubarem Aufwand könnte die bestehende Webapplikation (EG!pvcalc) die korrekte Berechnung der Einmalvergütung, eine Überarbeitung zur Berechnung der Investitionskosten (auf Modulbasis und ev. direkt aus dem ERP & bis 3kWp AC-Module und darüber konventionelles Setup) und eine optimierte Darstellung vom Output realisiert werden. Die EG.ch Geschäftsleitung sieht einen grossen internen Nutzen und will das angepasste Ziel 1 in ein unabhängiges Projekt auslagern und umsetzen. Das Budget für den Webentwickler soll CHF 5'000.- nicht übersteigen und kann noch aus dem verbleibenden Budget (Darlehen) finanziert werden.

Auf Grund der rasanten Preisentwicklung ist das AC-Modul ADE!pro nur für Kleinanlagen bis 3kWp interessant und nicht wie angenommen für Anlagen bis 10kWp, daher ist das AC-Modul ADE!pro eher für Do-it Yourself (DIY) Kunden und nicht für den Installateur geeignet. Die Projektleitung wird die Ziele 3, 5 und 6 aus diesem Grund und den fehlenden finanziellen Mitteln fallen lassen und empfiehlt der EG.ch Geschäftsleitung das AC-Modul ADE!pro auch im DIY-Bereich zu lancieren. Der Start der AC-Modul ADE!pro (baugleich ADE!geranium) Produktion mit neuem Wechselrichter hat bereits begonnen.

Es gibt eine unabhängige Weiterentwicklung von ADE!planer, die unser Mitarbeiter Christ-Andri Hassler unter dem Namen ADEmin bereits Swissolar vorstellen konnte. Mit einer Umfrage unter den Swissolar Verbandsmitgliedern soll nun deren Bedarf geklärt werden. Die Projektleitung freut sich über diese Entwicklung und steht im Hintergrund zur Verfügung.

Das Projekt ADE!planer wird somit offiziell beendet, mit den oben erwähnten „Auslagerungen“ direkt in den operativen Betrieb der EG.ch überführt und der EG.ch Geschäftsleitung anvertraut.