

| | | | | |
|--------------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Innovationen | Technologieberatungen | Initiativen | Pilotseminare | Kooperationen |
|--------------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|

Carports mit PV-Modulen

Die Feinwerkmechaniker Holger Schmidt und Richard Schmidt GbR aus Neuwied (im Folgenden einfach als Schmidt bezeichnet), haben die BIT-Stelle der Handwerkskammer Koblenz direkt angesprochen, sie bei der Entwicklung eines neuen Produktes zu unterstützen.

Schmidt möchte neben dem eigentlichen Tätigkeitsfeld, der Herstellung und Wartung von Maschinen für die Stein- und Betonindustrie, ein neues und eigenständiges Produkt als zweites Standbein entwickeln. Zuerst wurde in Zusammenarbeit mit den beiden Inhabern die technischen Möglichkeiten des Unternehmens analysiert, sowie auch die jeweiligen beruflichen und persönlichen Fähigkeiten der Inhaber und Mitarbeiter herausgearbeitet.

Da Herr Richard Schmidt aus dem Elektrobereich stammt und schon seit langem Installationen und Wartung von Photovoltaikanlagen vornimmt, sollten die neuen Produkte auch mit diesem Bereich verbunden sein. Folglich wurden in zwei durch die BIT-Stelle der Handwerkskammer Koblenz moderierten Brainstorming-Sitzungen verschiedene Ansätze entwickelt. Die ersten Ideen gingen in den Bereich von mittelgroßen PV-Nachführsystemen. Aufgrund des umfangreichen technischen und konstruktiven Aufwandes, wurde erst einmal von diesem, doch hochkomplexen Bereich Abstand genommen. Zumal die Entwicklung eines marktfähigen Produktes einen sehr hohen Zeitaufwand nach sich ziehen würde und die dadurch entstehenden Entwicklungskosten in anderen Bereichen sinnvoller investiert werden könnten. Die BIT-Stelle hat folglich, nach einer überschlägigen Kalkulation, von dem Bereich der PV-Nachführsysteme

erst einmal abgeraten. Teure Fehlentwicklungen für einen heiß umkämpften Markt wurden somit verhindert.

Als weiteres Ergebnis des Brainstormings, wurde die Entwicklung und Herstellung von Carports näher betrachtet. Zumal dort auch die Möglichkeit besteht, diese mit PV-Modulen zu bestücken, bzw. neben den poly- und monokristallinen PV-Modulen auch die PV-Dünnschichttechnik zum Einsatz zu bringen. Jedoch müssten neben einer sehr einfachen Aufstellvariante auch modulartige Systeme entwickelt werden. Im normal-preislichen Rahmen bieten sehr viele Mitbewerber Produkte an. Diese wiederum lassen ihre Produkte im erweiterten europäischen Ausland fertigen. Folglich muss sich das Produkt durch ansprechende Gestaltung vom Wettbewerb abheben. In verschiedenen Beratungsgesprächen wurden entsprechende Varianten diskutiert. Betriebsbedingt sind die weiteren Entwicklungen auf das Frühjahr 2010 verschoben worden. Die BIT-Stelle der HwK Koblenz wird diese Produktentwicklung weiter betreuen. Insbesondere wird das Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation der Handwerkskammer Koblenz bei der weiteren Gestaltung mit eingebunden.

Ansprechpartner:

Technologie-Transfer-Stelle
der HwK Koblenz
Rudolf Müller

Wissenswertes in Kürze:

Gewerk: Feinwerkmechaniker

Geschäftsfelder des Unternehmens:
Maschinen-, Anlagen u. Stahlbau

