

<b>Innovationen</b>	Technologieberatungen	Initiativen	Pilotseminare	Kooperationen
---------------------	-----------------------	-------------	---------------	---------------

## Universal-Dachziegel/-steinfräse (Ziegelfix)

Die erste Beratung des Handwerkers und Erfinders Wolfgang Steinke aus Kördorf (Elektrotechniker) fand bereits im März 2008 statt. Zu diesem Zeitpunkt suchte Herr Steinke Unterstützung bei der Realisierung, dem Schutz und der Vermarktung einer neuartigen "Universal-Dachziegel/-steinfräse" zum einfachen Ausklinken von Dachziegeln/-steinen (Ziegelfix) bei der Montage von Photovoltaikanlagen.

Die Vorteile des Ziegelfix liegen eindeutig auf dem hohen Komfort und der verkürzten Bearbeitungszeit bei gleichzeitig starker Reduzierung des Ausschusses. Durch die Möglichkeit der Bearbeitung der gängigsten Dachstein/-ziegelformen ist der Ziegelfix sehr universell einsetzbar. Die Maschine besteht aus einer Art Kassette, die die zu bearbeitenden Dachsteine/-ziegel aufnimmt. Daran ist ein handelsüblicher Winkelschleifer angeflanscht, der eine Trennscheibe antreibt. Dies reduziert die Herstellungskosten der Vorrichtung wesentlich. Da der Schnitt mit Wasserkühlung durchgeführt wird, entstehen außerhalb der Kassette keine wesentlichen Staubablagerungen.

Die Anmeldung zum Patent erfolgte erst nach einer professionellen Recherche zum Stand der Technik durch das Erfinderzentrum Norddeutschland in Hannover, ein langjähriger Partner der BIT-Stelle. Zur Finanzierung der Schutzrechtsanmeldung beantragte der Erfinder mit Unterstützung der BIT-Stelle der Handwerkskammer Koblenz, eine Förderung durch die SIGNO KMU-Patentaktion. Zusammen mit einem Patentanwalt wurde dann ein Schutzrecht angemeldet. Die Konstruktion und Fertigung eines ersten Prototyps erfolgte durch die Service- und

Messegesellschaft mbH der Handwerkskammer Koblenz. Wolfgang Steinke hat zusammen mit dem Dachdeckermeister Dennis Wöll den Ziegelfix bei der Montage von Photovoltaikanlagen intensiven Praxistests unterzogen.

Die Markteinführung soll auf der Sonderschau "Innovation gewinnt" im Rahmen der Internationalen Handwerksmesse im März 2010 in München stattfinden. Die kostenlose Teilnahme an dieser Sonderschau wurde Wolfgang Steinke durch den Vorschlag der BIT-Stelle der Handwerkskammer Koblenz ermöglicht.



Abb. 1: Ziegelfix in Aktion

Das Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation der Handwerkskammer Koblenz unterstützt den Messeauftritt in München im Bereich der Gestaltung von Faltpunkten und Messeplakaten. Inzwischen steht die Marke "Ziegelfix" zur Anmeldung beim DPMA an. Als nächste Aktivität plant das Unternehmen eine Internetseite zu veröffentlichen. Die BIT-Stelle der Handwerkskammer Koblenz wird das Unternehmen bei der Markteinführung weiterhin unterstützen.

**Ansprechpartner:**

Technologie-Transfer-Stelle  
der HwK Koblenz  
Rolf Mueller

**Wissenswertes in Kürze:**

**Gewerk:** Elektrotechniker

**Projektspezifische Angaben:**

Das Kompetenzzentrum für Gestaltung, Fertigung und Kommunikation der Handwerkskammer Koblenz unterstützt den Messeauftritt in München im Bereich der Gestaltung von Faltblättern und Messeplakaten.

**Gewerbliche Schutzrechte:** Patent

**Zusammenarbeit mit Hochschulen/FuE Einrichtungen:**

Anmeldung zum Patent erfolgte erst nach einer professionellen Recherche zum Stand der Technik durch das Erfinderzentrum Norddeutschland in Hannover

**Öffentliche Förderung:**

SIGNO KMU-Patentaktion