

go-Inno Praxisbeispiel

BMWi-Innovationsgutscheine

go-innovativ

012



Holzbauteile mit mehrfach gekrümmten Oberflächen

Die BMWi-Innovationsgutscheine und ein Gelenkarmroboter machen es möglich

Axel Eigenstetter, Inhaber der Tischlerei Eigenstetter GmbH, hatte die Idee, ein roboterunterstütztes Fertigungsverfahren zu entwickeln, um auf die individuellen Wünsche der Kunden besser reagieren zu können. Die Unternehmensberatung ATI Küste GmbH machte ihn auf das Förderprogramm BMWi-Innovationsgutscheine (go-Inno) aufmerksam, eine kostengünstige und unkomplizierte Möglichkeit, innovative Ideen umzusetzen. „Die Beratung durch die ATI Küste GmbH und die Förderung von 50 Prozent der Beratungskosten im Rahmen von go-innovativ hat uns sehr unterstützt, das Projekt zu realisieren und zum Erfolg zu bringen.“ Von seinen Kunden weiß Herr Eigenstetter: Die Nachfrage nach individuellen Lösungen zur Einzelanfertigung von Möbeln steigt kontinuierlich. Bisher waren

Holzbauteile mit mehrfach gekrümmter Oberfläche mit herkömmlichen handwerklichen Verfahren nicht oder nur mit unverhältnismäßig hohem Aufwand zu realisieren.

Die innovative Entwicklung

Mit beratender Unterstützung durch die ATI Küste GmbH entwickelte die Tischlerei Eigenstetter GmbH ein Konzept für ein neues Fertigungsverfahren: den mittels Computerkonstruktion (CAD) gestützten Einsatz eines Gelenkarmroboters, der bisher vorrangig für Handhabungsaufgaben in der Serienproduktion im Einsatz ist. Erstmals wurde ein leistungsstarker Hochgeschwindigkeitsmotor zur Aufnahme verschiedener Fräswerkzeuge an einen Gelenkarmroboter montiert. Wesentliche Inhalte der

Mit den BMWi-Innovationsgutscheinen (go-Inno) erhalten Sie eine qualifizierte externe Beratung.

go-innovativ unterstützt Sie bei der Vorbereitung und Durchführung von Produkt- und technischen Verfahrensinnovationen.

Informationen und Beratung zu go-innovativ
EuroNorm GmbH
Stralauer Platz 34, 10243 Berlin
Telefon 030 97003-043

www.bmwi-innovationsgutscheine.de



Mehrzeitiges Abtragen und anschließende Feinfräsung des Werkstücks



Anordnung des CNC-Fräse Roboters und Arbeitstisch mit Werkstück

Ansprechpartner im Unternehmen



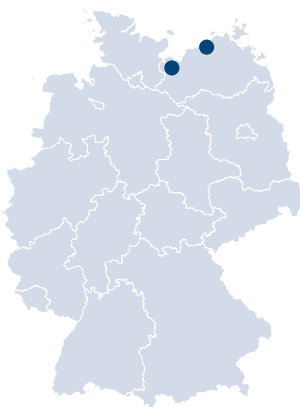
Tischlerei Eigenstetter

Tischlerei Eigenstetter GmbH
Martin Eigenstetter
Gletzower Landstraße 3
19217 Rehna
Telefon 038872 923-0
www.eigenstetter.com

Kontakt zum Beratungsunternehmen



ATI Küste GmbH, Gesellschaft für
Technologie und Innovation
Kai Berg
Schonenfahnerstraße 5
18057 Rostock
Telefon 0381 12887-55
www.ati-kueste.de



Verfahrensentwicklung bilden die CAD-Daten, das Werkstückspannsystem sowie die computergestützte Steuerung und Regelung (CNC-Steuerung) einschließlich Programmierung.

Die Beratungsleistung

Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie autorisierte Beratungsunternehmen ATI Küste GmbH stand dem Unternehmen im Rahmen des Programms BMWi-Innovationsgutscheine (go-innovativ) zur Seite. Schwerpunkte der Beratung waren die Bewertung und Prüfung der Marktfähigkeit des Innovationsprojekts, eine Recherche zur Patent- und Marktsituation, die Analyse der technologischen Machbarkeit des Vorhabens und das Realisierungskonzept.

Nach Abschluss der go-Inno-Beratung wurde das Projekt im Rahmen des BMWi-Förderprogramms ZIM-Einzelprojekte gefördert und konnte erfolgreich zur Produktionsreife gebracht werden. Für herausragende wirtschaftliche Ergebnisse erhielt die Tischlerei Eigenstetter den vom BMWi ausgelobten ZIM-Preis 2014.

Das Unternehmen

Die 1986 als Handwerksbetrieb gegründete Tischlerei Eigenstetter GmbH beschäftigt derzeit zwei Ingenieure, vier Meister und zehn Facharbeiter. Mit dem Innovationsprojekt konnten drei zusätzliche Arbeitsplätze geschaffen werden, weitere sind vorgesehen. Durch die erweiterte Produktpalette und das zusätzliche Leistungsangebot gelang es der Tischlerei Eigenstetter GmbH eine gegenüber der Branche überdurchschnittlich hohe Umsatzsteigerung zu erzielen. Inzwischen macht die individuelle Holzmöbelfertigung ein Drittel des Unternehmensumsatzes aus.

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft
und Energie (BMWi)
Öffentlichkeitsarbeit
11019 Berlin
www.bmwi.de

Stand

Mai 2014, 2. Auflage

Redaktion und Gestaltung

Projekträger EuroNorm GmbH

Bildnachweis

Titelfoto: Tischlerei Eigenstetter GmbH