

---

## Neuartige Maschine filetiert Holz

---

Josef Maderegger / Munderfing

### Das Unternehmen

Die Firma Josef Maderegger aus Munderfing wurde im Jahr 1996 von Herrn Josef Maderegger gegründet und beschäftigt mittlerweile 9 Mitarbeiter. Das Unternehmen ist auf den Bau von Sondermaschinen - insbesondere für die Fördertechnik – spezialisiert und entwickelt sich zum Vollausstatter für Firmen der Holz-, Verpackungs- und Fahrzeugindustrie.

### Der Projektverlauf

Vor einiger Zeit griff Herr Maderegger ein Patent über ein neuartiges Holztrennverfahren zur Erzeugung von Lamellen auf. Holzlamellen sind das Ausgangsmaterial zur Herstellung von hochwertigen Mehrschichtplatten für die Möbelindustrie. Ein weiteres Anwendungsbeispiel sind die bekannten gelben 3-Schicht Platten für Bauschalungen. Die Idee des innovativen Trennverfahrens bietet potentielle Vorteile gegenüber herkömmlichen Herstellungsverfahren von Lamellen wie dem Sägen mit Dünnschnittgattern. Bei diesem neuartigen Verfahren sind vor allem die bessere Verwendung und Verwertung des Rohstoffes Holz sowie die verbesserte Schnittqualität eine entscheidende Weiterentwicklung.



Abb. Sondermaschinenbau  
Maderegger

Mit dem Plan diese Idee umzusetzen wandte sich Herr Maderegger an TIM. In Vorgesprächen wurde gemeinsam ein stufenweises Vorgehen festgelegt. Als erster Schritt erfolgte eine Recherche zum Stand der Technik, um das aktuelle Patent-Umfeld zu erfassen. Mit dem Patentinhaber schloss Herr Maderegger einen Lizenzvertrag zur Absicherung des Entwicklungs-Know-hows, denn erfahrungsgemäß ist es ein weiter Weg von der patentierten Idee bis zum serienreifen Produkt, in diesem Fall Maschine.

### Das Projektergebnis

In der Folge ebnete TIM den Weg zum passenden Forschungsdienstleister, der in dieser frühen Projektphase im **Fachhochschulstudiengang des Holztechnikums Kuchls** gefunden wurde. Im Zuge von 2 Diplomarbeiten untersuchte man den Einfluss der holztechnologischen Parameter auf das spezifische Trennverfahren. Weiters wurde der von der Firma Josef Maderegger entwickelte Prototyp im Feldversuch getestet und darauf aufbauend die Weiterentwicklung der Maschine ermöglicht.

Das Projekt wurde beim Forschungsförderungsfond (FFF) – jetzt FFG Basis Programme -eingereicht und genehmigt. Die Fördergelder ermöglichten es dem Unternehmen Josef Maderegger, diese anspruchsvolle Innovation zu entwickeln. Mit TIM – Technologie- und Innovations-Management haben das Land OÖ und die WKO Oberösterreich im Jahr 2000 einen kompetenten Ansprechpartner für oö. Unternehmen im Bereich Innovation und Technologietransfer geschaffen. Heute ist TIM fixer Bestandteil der oö. Technologieoffensive und leistet einen Beitrag zur Anhebung der F&E-Quote. Es ist Bindeglied zwischen Unternehmen sowie Forschungs- bzw. Bildungseinrichtungen und kommt dem Wunsch der Betriebe nach kostenloser, intensiver Beratung entgegen.

---

**TIM ist eine gemeinsame Initiative von Land OÖ und der WKO Oberösterreich**  
**Internet: [www.tim.at](http://www.tim.at) • E-Mail: [office@tim.at](mailto:office@tim.at)**

TIM - Technologie- und Innovations-Management  
bei WKO Oberösterreich  
Hessenplatz 3 | A-4020 Linz  
T 05/90909-3548 | F 05/90909-3559



TIM - Technologie- und Innovations-Management  
bei CATT Innovation Management GmbH  
Hafenstraße 47-51 | A-4020 Linz  
T 0732/9015-5420 | F 0732/9015-5421

