

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

## Kompetenztage im Bildungs- und Technologiezentrum

Mitte April fanden im Bildungs- und Technologiezentrum (BTZ) die stets gut besuchten Kompetenztage Feinwerktechnik Metall statt.

In zwei Fachvorträgen wurden moderne Geometrien und Schneidstoffe für die Metallbearbeitung sowie Werkzeughalter zum Spannen von zylindrischen Schaftwerkzeugen vorgestellt.

Der erste Abend stand ganz im Zeichen der Frästechnik. Benedict Spiegelhalter von der Firma Walter stellte die Vorteile neu entwickelter Schneidstoffe vor. Mit modernen Schneidwerkzeugen, optimierten Bearbeitungsstrategien und Hochgeschwindigkeitsfräsen, können Bearbeitungszeiten der Werkstücke verkürzt werden. Am Beispiel einer Hartmetallwendeschneidplatte, die mit Aluminiumoxid beschichtet ist, konnte Herr Spiegelhalter zeigen, dass die Prozesssicherheit erhöht wird und bei hohen Drehzahlen erhebliche Produktivitätssteigerungen möglich sind.

Beim anschließenden Fräsversuch in der CNC-Werkstatt erlebten die Besucher das HPC High-Speed-Cutting in Aktion. Im Bearbeitungszentrum der Werkstatt sahen die Teilnehmer die hohen Drehzahlen und den damit verbundenen hohen Vorschub pro Zahn live. Die Hauptzeit, also die Zeit, in der das Werkzeug im Eingriff ist, wurde in dem Fräsversuch deutlich reduziert.

Am zweiten Abend wurden die Besucher der Kompetenztage umfassend über Werkzeughaltersysteme informiert. Universell einsetzbare Hydrodehnspannfutter oder die Polygonspanntechnik sind nur zwei von vielen Lösungen, die Herr Dieter Gielen von der Firma Schunk präsentierte. Den

gestiegenen Anforderungen an die zu fertigenden Bauteile und an die Werkzeuge kann damit Rechnung getragen werden. Hervorragende Rundlauf Eigenschaften, Präzision und Wiederholgenauigkeit stehen bei diesen Systemen im Vordergrund.

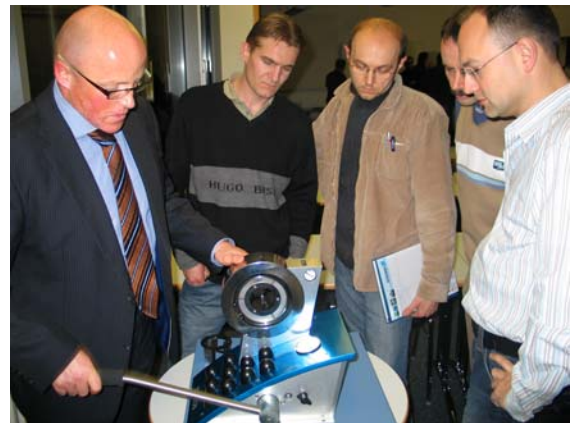


Abb. 1: Aufmerksam verfolgen die Besucher der Kompetenztage die Demonstration der Polygonspanntechnik durch Dieter Gielen

### **Ansprechpartner:**

Technologie-Transfer-Stelle  
der HwK Heilbronn  
Martin Goedeckemeyer

### **Wissenswertes in Kürze:**

#### **Zielsetzung:**

Informationen über neue Technologien

#### **Zusammenarbeit mit Industrie/FuE Einrichtungen:**

Walter AG, Tübingen, [www.walter-tools.com](http://www.walter-tools.com) und Schunk GmbH & Co. KG, Lauffen/Neckar, [www.schunk.com](http://www.schunk.com)