

HTV-Firmengruppe

# Hochleistungszentrum für elektronische Bauteile

Für Fragestellungen rund um elektronische Bauteile ist der Spezial-Dienstleister HTV aus Bensheim an der Bergstraße mit umfassender Kompetenz und maßgeschneiderten Lösungen präsent.

Unter dem Motto „Vorsprung durch Innovation“ bietet HTV ein stetig wachsendes Portfolio von Test- und Analyse-dienstleistungen mit hochmodernem Equipment an, welches ermöglicht Fehler und Qualitätsschwankungen endlich detailliert auf die Spur zu kommen. Ein Team von mehr als 200 Mitarbeitern und ein umfangreicher Maschinen- und Gerätepark ermöglichen auch die Bearbeitung von Großaufträgen im Bereich Programmierung und des Tests von elektronischen Bauteilen mit sehr kurzen Durchlaufzeiten.

Als einer der weltweiten Marktführer im Bereich der Programmierung und des Tests elektronischer Bauteile besteht die HTV-Firmengruppe aus mittlerweile vier Unternehmen, die elementare Bereiche der Elektronik abdecken:

► HTV-GmbH: Testhaus und High-Tech-Programmierservice

► HTV-Conservation GmbH: Forschungs- und Analyselabor im Besonderen auf dem Gebiet der Bauteilalterung und Fehleranalyse, sowie Spezialist für Langzeitkonservierung elektronischer Baugruppen (TAB-Verfahren).

► ERTEC GmbH: Hersteller von vollautomatischen Offline- und Inline-Programmiersystemen.

► MAF GmbH: Packaging (Häusen) elektronischer Bauteile.

Die HTV-Firmengruppe bietet somit durch ihre einzigartige Kombination und Synergie einen für die gesamte Elektronikbranche einmaligen Vorteil eines umfassenden und auf höchstem Qualitätsniveau angesiedelten Dienstleistungsangebots für fast alle Bereiche der Elektronik.

Ob Bauteile auf Großtestern geprüft, durch Systeme von ERTEC kostengünstig direkt in der Linie vollautomatisch

programmiert oder komplexe Bausteine in Serienstückzahlen (täglich mehr als 300 000 Stück) durch HTV programmiert und anschließend passend konfektioniert werden sollen:

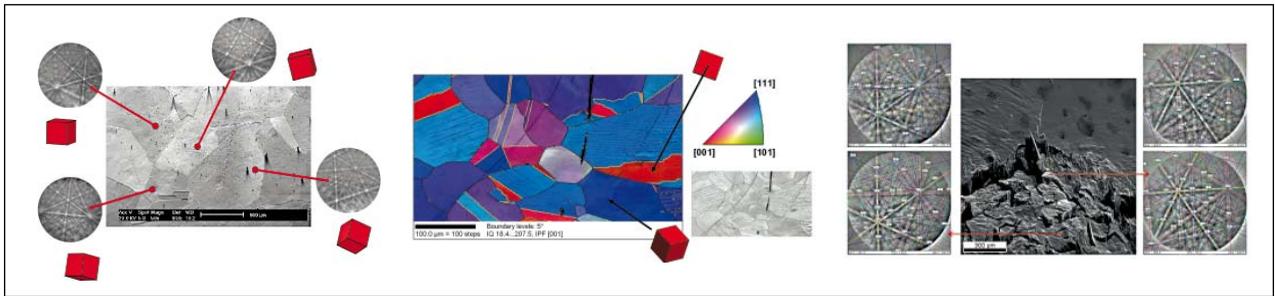
Es findet sich immer eine für den Kunden maßgeschneiderte Lösung!

Durch den hohen Ausbildungsstand der Mitarbeiter und dem sehr hohen Anteil an erfahrenen Spezialisten, besitzt die HTV-Firmengruppe das Potential, Fragestellungen von Kunden umfassend zu beantworten. „Jedes neue Thema, das uns von Kundenseite angetragen wird, ist für uns eine Herausforderung immer tiefer in die Physik, Chemie und Architektur der Halbleiter einzusteigen“, meint Thilo Tröller, einer der Gründer und Geschäftsführer der HTV. „Oftmals sind es die komplexen Kundenthemen, die uns zur Investition von neuem Equipment und Geräten motiviert haben.“

**AUTORIN**

Christine Schreyer, Halbleiter-Test & Vertriebs-GmbH, Bensheim





**Bild 1: Bauteiluntersuchung mittels EBSD (electron backscatter diffraction). Im Rasterelektronenmikroskop lassen sich Kornorientierungen sowie Kristallstrukturen ermitteln.**

So ist ein neues Ionenätzsystem, das die Erstellung von hochpräzisen Bauteilschliffen und die Identifizierung dünner Metallisierungsschichten unter dem Rasterelektronenmikroskop ermöglicht eine der neusten Errungenschaften der HTV.

### Analysedienstleistungen

Da die Elektronikbranche, durch zunehmenden Kostendruck geprägt, auf immer kostengünstigere Bauteile zurückgreifen muss und zum anderen die Strukturen immer kleiner werden, wird für die Fehleranalyse zunehmend teureres Spezialequipment erforderlich. Die Nutzung externer Analysedienstleistungen ist somit Mittel der Wahl um Kosten gering zu halten.

Dies ist z. B. auch in dem Bereich der Bauteilprogrammierung der Fall: Die Programmierung von großen NAND-Flashes im Gigabytebereich dauert auf konventionellen Programmiersystemen mehr als eine Stunde pro Stück! Eine Inhouse-Programmierung ist daher mit extremen internen Kosten verbunden!

Vollautomatische Programmiersysteme der HTV-Tochter ERTEC mit Huge Memory Flashing HMF, wie sie bei HTV vielfach im Einsatz sind, benötigen nur einen Bruchteil dieser Programmierzeit und bieten somit einen extremen Kostenvorteil für den Kunden!

### Langzeitkonservierung elektronischer Komponenten

Der innovativste Spross der HTV-Firmengruppe, das TAB-Verfahren (Thermisch Absorbitive Begasung) zur Langzeitkonservierung elektronischer Komponenten, weitet sich zur Erfolgsstory aus. Hersteller hochwertiger und vor allem langlebiger Wirtschaftsgüter kommen bei ihrer Langzeitbevorratung, im Besonderen für das Ersatzteilsegment, einfach nicht an der Firma aus Bensheim vorbei, da keine adäquate Alternative zur Reduzierung der Alterung respektive zur langjährigen Erhaltung der Qualität elektronischer Bauteile am Markt verfügbar ist. „Dies resultiert aus unserer mittlerweile fast 10-jährigen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Bauteilalterung“, bestätigt

Edbill Grote, ebenfalls Gründer und Geschäftsführer bei HTV.

Eine Vielzahl weiterer Dienstleistungen führt das Paradoxon der gleichzeitigen Manifestierung des Spezialisten und Allrounders in einem Unternehmen ad absurdum. „Der entscheidende Unterschied, der Dienstleistungen für Kunden interessant und wertvoll macht, ist die permanente Innovation und Perfektionierung unserer Dienstleistungsprozesse“, meint Grote. „Dadurch haben wir eine Kompetenz geschaffen, von der unsere Kunden beim Testen, Programmieren von Bauteilen und der Langzeitkonservierung elektronischer Komponenten profitieren.“ Der Erfolg gibt Edbill Grote Recht. Die Expansion der HTV auf mittlerweile mehr als 200 Mitarbeiter zeigt, dass Dienstleistung auch in Europa noch erfolgreich sein kann, vorausgesetzt, dass Konzept passt! (jj)

	<b>infoDIRECT</b>	<b>504d/0909</b>
<a href="http://www.all-electronics.de">www.all-electronics.de</a>		
<a href="#">▶ Link zu HTV</a>		