

Das ganze Spektrum der Elektronik auf einer Fingerspitze

■ ■ ■ Unternehmen der **TECHNOPARK®-Allianz**: Art of Technology AG, **TECHNOPARK®** Zürich

(bk) Elektronische Systeme en miniature und Medizinaltechnik aus einer preisgekrönten Denkfabrik.

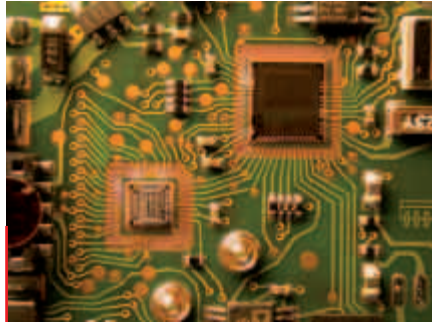
Die mit mehreren Preisen ausgezeichnete Firma Art of Technology bietet das gesamte Spektrum an Dienstleistungen für Elektronik-Design und -Entwicklung an. Dabei beschränkt sich Art of Technology nicht nur auf die Hardwareseite, sondern hat dank der vielfältigen Kompetenzen der Mitarbeitenden auch die Möglichkeit, die dazugehörige Software zu entwickeln.

Programmierbare Minieinheiten

Eingebettete Systeme nehmen einen immer grösseren Stellenwert in unseren heutigen elektronischen Anwendungen ein. Als programmierbare Minieinheiten, die nur eine oder einige wenige Aufgaben erfüllen, kontrollieren sie viele der elektronischen Geräte, die Teil unseres Alltags sind. MP3-Player, Mobiltelefone oder GPS-Suchgeräte, um den entlaufenen Hund zu finden, sind nur einige Beispiele dafür.

Miniaturisierung immer wichtiger

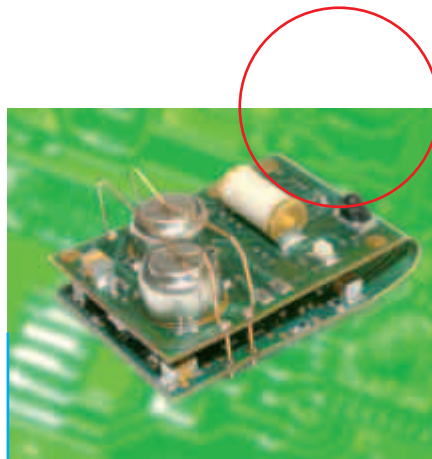
Das Unternehmen entwickelt die kundenspezifischen Systeme für jegliche Art von Elektronik. Der Fokus liegt allerdings auf der Medizinaltechnik, beispielsweise dem Monitoring von Lebenszeichen oder der elektronischen Unterstützung bei nicht-invasiven Untersuchungen. Ein weiterer Schwerpunkt der Tätigkeit von Art of Technology ist die Systemminiaturisierung. Miniaturisierung wird meist mit der Entwicklung von neuen anwendungsspezifischen Schaltungen gleichgesetzt. Dies muss allerdings nicht so sein. Art of Technology findet für seine Kunden Lösungen, die z.B. auch von bereits bestehenden Produkten ausgehen. Die Miniaturisierung erfolgt dann beispielsweise durch ein Systemupgrade, bei dem durch neuere und leistungsfähigere Komponenten verschiedene Funktionen kombiniert werden können. Aber auch die Aufteilung in neue logische und funktionale Blöcke kann zu einer Systemminiaturisierung führen. Im Zentrum der



High Density Packaging – Wirebonding



Automated Fluid Shunt – NovaShunt AG, **TECHNOPARK®** Zürich




EEG-Logger für Mäuse – NewBehavior, Zürich
Fotos: Art of Technology AG

Technologie des Unternehmens steht das High Density Packaging. Hier werden die Silizium-Chips nicht mehr in ein Gehäuse verpackt sondern direkt mit der Leiterplatte verbunden. Dadurch ist es Art of Technology möglich, kostenminimierend auf den Kunden zugeschnittene Miniaturisierungen zu erstellen.

Exzellente Kompetenzen

1999 wurde das Unternehmen als ETH Spin-off gegründet. Das Geschäftsleitungsteam, bestehend aus Rolf Schmid, Dr. Etienne Hirt und Dr. Thomas Gillen, setzt bei der Auswahl der Mitarbeitenden nicht nur hohe Ansprüche an die exzellente Ausbildung der Ingenieure, sondern achtet auch auf deren breit gefächerte Kompetenzen. So können alle sowohl Hard- als auch Software entwickeln. Dies stellt die hohe Qualität und Produktivität des Teams sicher. In den nächsten 5 Jahren hofft Art of Technology, den Mitarbeiterstamm von 7 Ingenieuren auf 20 erhöhen zu können. Die Zukunftsaussichten sind dabei rosig: Zum einen muss alles immer kleiner und leistungsfähiger werden, zum andern wird Elektronik in immer mehr Bereichen eingesetzt, die bisher noch keine elektronischen Komponenten beherbergten, erklärt Rolf Schmid, Managing Director des Unternehmens.

Ein weiterer Pluspunkt von Art of Technology ist die Bereitschaft, Schulungen zu den entwickelten Technologien durchzuführen. Damit wird das Know-how direkt weitergegeben und der Kunde lernt sein neues Produkt im Detail kennen. Mit Sitz im **TECHNOPARK®** Zürich ist das Unternehmen in einem Umfeld angesiedelt, das von High-tech und Vernetzung geprägt ist. «Wir schätzen im **TECHNOPARK®** die gute Infrastruktur und die Kooperationsmöglichkeiten, die sich mit anderen Firmen ergeben», meint Schmid abschliessend. 

Für weitere Informationen:
Rolf Schmid, Art of Technology AG
TECHNOPARK® Zürich
schmid@aotag.ch