

Preise für Minichips und Superdichtungen

Neue Technologien, ungewöhnliche Ideen: Infineon hat den Innovationspreis der Deutschen Wirtschaft gewonnen. FTD.de stellt die zwei weiteren Gewinner und alle nominierten Unternehmen vor.



Aus vier mach eins

Für die Entwicklung eines besonders kleinen Handy-Chips hat Infineon in der Kategorie Großunternehmen den Innovationspreis gewonnen. Der E-GOLDvoice fasst Prozessor, Sender, Empfang, Stromversorgung und Arbeitsspeicher auf einen einzigen Chip zusammen. Das erleichtert Handybauern die Entwicklung billiger und einfacher Handys.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Der beißt sich dicht

Von der Raffinerie bis zum Zylinderkopf: Überall, wo Öl, Benzin, Lösungsmittel oder andere petrochemische Substanzen fließen, greifen die aggressiven Substanzen Dichtungen an und entweichen in Form von Dämpfen. Die Revolution-Dichtungen von Jungtec sollen so dicht halten, dass bis zu 99% weniger Emissionen austreten. Sie bestehen aus einem Graphitkern, der in einem Edelstahlgehäuse gekapselt ist. In seine Oberfläche sind winzige Zähne geprägt, die sich ineinander verhaken und Belastungen auffangen - dadurch lockern sich die Schrauben nicht mehr im laufenden Betrieb. Firmenchef Alfred Jung erhielt den undotierten Ehrenpreis in der Kategorie Mittelstand.

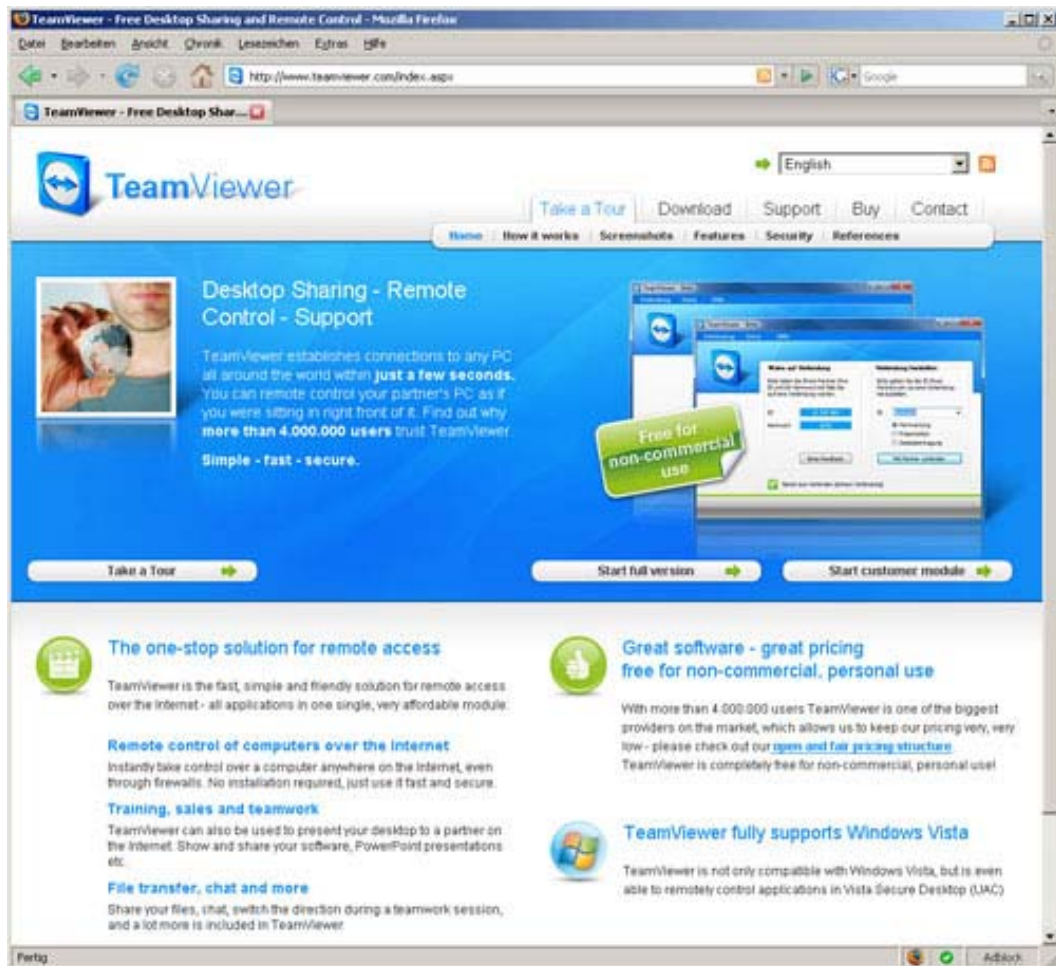
Preise für Minichips und Superdichtungen



Individuell gegen den Krebs

Unter den Startup-Firmen wurde das Biotech-Unternehmen Immatics für seine Arbeit an Krebs-Impfstoffen ausgezeichnet. Die Ausgründung der Uni Tübingen entwickelt künstliche Antikörper, die sich auf die Oberfläche von Tumorzellen setzen und sie so für den Abschuss durch das Immunsystem freigegeben sollen.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Schau mir auf den Desktop, Baby

Unter 300 Bewerbern wurde auch Teamviewer für eine Software, mit der sich ein PC über das Internet fernwarten lässt, nominiert. Seit 2005 ist das Programm 15 Millionen Mal installiert worden. Für Privatnutzer ist das Tool kostenlos.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Sparsamer Luxus

Was lange währt, wird endlich Preis: Nachdem die deutschen Autobauer den Trend zum Hybrid lange verschlafen hatten, stellte Daimler jetzt den Mercedes-Benz S 400 BlueHybrid vor. Die Luxuslimousine verbraucht auf 100 km 7,9 Liter Benzin. Für diese und weitere Innovationen wie den besonders sparsamen Diesel C250 CDI BlueEfficiency war Daimler in der Kategorie Großunternehmen nominiert.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Adieu, Briefmarke

Nach dem Porto zum Selberdrucken kommt jetzt die Briefmarke zum Selbstaufschreiben. Das Handyporto der Deutschen Post kommt als Nummerncode per SMS und wird anstelle der Briefmarke einfach auf den Umschlag geschrieben. Dafür wurde die Deutsche Post in der Kategorie Großunternehmen nominiert.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Lebensbrücke

Ein neues Versorgungskonzept für Patienten mit lebensbedrohlichem Herz-Kreislaufversagen hat der Uniklinik Würzburg eine Nominierung in der Kategorie Großunternehmen eingebracht. Nur 80 Kliniken in Deutschland sind auf die Behandlung solcher Notfälle eingerichtet. Um keine lebenswichtige Zeit zu verlieren, werden die Patienten jetzt in der Klinik vor Ort mit mobilen Maschinen der Medizintechnik-Firma Lifebridge stabilisiert. Auch beim Transport in die Uniklinik bleiben sie an den lebensrettende Maschine angeschlossen.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Die Mischung macht's

Formel 1, Fußball EM und Olympia in Peking: die Mischpulte mc²66 des nominierten Mittelstandsunternehmens Lawo haben eine prominent besetzte Referenzenliste. Die Mischpulte sind so konstruiert, dass sie wenig spezialisierte Bauteile brauchen - stattdessen sind viele gleiche Teile so verschaltet, dass sie alle Aufgaben erledigen können. Dadurch seien die Mischpulte besonders billig und ausfallsicher.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Anti-Schwingungs-Roboter

Schwingungen im Auto sorgen nicht nur für störende Fahrgeräusche - sie lassen die Karosserie auch schneller ermüden. Um bei Prototypen schnell aufzuspüren, wo Schwingungen auftreten, hat das Mittelstandsunternehmen Polytec einen Prüfstand entwickelt, der innerhalb von Stunden aufspürt, wo es in der Konstruktion hapert: Eine Roboter findet mit Hilfe von Lasertechnik die Schwingungsquellen.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Pretty in Pink

Die hübsche rosa Farbe täuscht: Diese Ketten sind ziemlich hart im Nehmen, bei bis zu -60 Grad tun sie ihren Dienst in der Arktis, auf Ölplattformen und anderen unwirtlichen Orten. Die ICE-Ketten der Firma RUD Ketten Rieger sind dabei durch einen besonders gehärteten Stahl 30 Prozent leichter.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Einsteigen, bitte

Für die erste fahrerlose U-Bahn Deutschlands ist die VAG Nürnberg als mittelständisches Unternehmen nominiert worden. Die automatischen Züge teilen sich die Gleise mit konventionellen, von Menschen gesteuerten Bahnen. So können zum Beispiel in Stoßzeiten schnell mehr Züge eingesetzt werden, um den Takt zu erhöhen. Die Steuertechnik stammt von Siemens und mehreren Subunternehmen.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Schöne Schulen

20 Jahre hätte der Kreis Offenbach gebraucht, um 50 Schulen zu sanieren - das Bauunternehmen Hochtief hat sich verpflichtet, das in fünf Jahren zu erledigen. Im Rahmen einer Public-Private-Partnership betreibt und saniert das Unternehmen die Schulen, der Kreis zahlt monatlich Miete für die Einrichtungen. 90 Mio. Euro habe die öffentliche Hand dadurch gespart, so das Unternehmen.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Golden-Goal-Maschine

Selbst Weltklassemannschaften sollen noch schneller und präziser werden, wenn sie den "Footbonaut" überstanden haben. In der 400 Quadratmeter großen automatischen Trainingsanlage erzeugen acht computergesteuerte Ballmaschinen verschiedene Spielsituationen, auf die der Kicker reagieren muss. Entwickelt hat den Footbonaut das Startup-Unternehmen CGoal.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Biochip statt Glaspipette

Eine schnellere Suche nach medizinischen Wirkstoffen ermöglicht eine Analyse-Technik des Münchner Startups Nanion Technologies: Die Ausgründung der Universität München entwickelte einen Biochip, der an lebenden Zellen misst, wie eine Substanz die Aktivität von Ionenkanälen misst. Sie sind wichtige Schaltstellen der Zelle - Defekte spielen bei Krankheiten wie Diabetes und Herzrhythmusstörungen eine wichtige Rolle.

Preise für Minichips und Superdichtungen



Leichter Bremsen dank Keramik

Eine Scheibenbremse, die ein ganzes Autoleben lang wartungsfrei durchhält, verspricht die Firma Carbon Technology Consulting. Dafür wird die Grauguss-Bremsscheibe mit einem Spezialbelag überzogen, der Bremsbelag besteht aus Keramik. Die Bremse soll nur ein Zehntel so viel kosten wie eine Vollkeramikbremse und deutlich leichter sein als herkömmliche Grauguss-Scheibenbremsen.

http://www.ftd.de/forschung_bildung/

25. Januar 2009

