

Pressemitteilung

Pionierpreis 2016: Die drei Finalisten sind bekannt

Zürich, 15. März 2016: Die drei Finalisten für den Pionierpreis 2016 – vergeben vom Technopark Zürich und der Zürcher Kantonalbank – stehen fest. Die Jury wählte aus über 30 Einreichungen die drei vielversprechendsten Start-ups. IRsweep, nomoko oder Pregnolia: Eine dieser Firmen erhält am 12. April 2016 den mit 98'696.04 Franken – dem 10'000fachen Wert der Zahl Pi im Quadrat – dotierten Preis, der technologische Innovationen würdigt.

IRsweep GmbH überwacht Prozesse in Echtzeit und erhöht die Effizienz

IRsweep verbessert die optische Analyse in Gasen durch den Einsatz von Quantenkaskadenlaser-Infrarot-Spektroskopie. Hochsensitive Sensoren kommen in der Medizin, bei Sicherheitssystemen oder der Industrie zum Einsatz. So sind sie etwa entscheidend, um Prozesse in Echtzeit zu überwachen und die Effizienz zu erhöhen. IRsweep bietet einerseits Spektrometer an, die Schnelligkeit, Sensitivität und Spezifität auf Rekordniveau vereinen. Andererseits verkauft IRsweep optische Multipass-Zellen, mit denen selbst kleinste Konzentrationen von gesuchten Substanzen erkannt werden – unterhalb von 1 ppm.

nomoko lässt die Grenzen zwischen Realität und digitaler Welt verschwimmen

nomoko stellen das Equipment und die Datenverarbeitung zur Verfügung, um Objekte in jeder Grösse und in nie dagewesener Auflösung aufzunehmen und in 3D darzustellen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Verfahren für 3D Darstellungen schafft es nomoko, das typische Rauschen dieser Bilder zu minimieren. PC Spiele, Robotik und Virtual oder Augmented Reality sind Kundenkreise für diese neue Technologie.

Pregnolia AG verdoppelt die Erkennung von Frühgeburten

Mehr als eine Million Babys jährlich werden in der EU und den USA zu früh geboren. Bei ihnen sind die Risiken für Kindersterblichkeit oder lebenslange gesundheitliche Konsequenzen höher. Zudem fallen dadurch alleine in den USA jedes Jahr Kosten in der Höhe von 26 Milliarden US-Dollar an. Mit der momentan aktuellen Screening-Methode – Messen der Gebärmutterhalslänge mittels Ultraschall – werden 40% der wahrscheinlichen Frühgeburten diagnostiziert und die werdenden Mütter können behandelt werden. Pregnolia bietet neu ein bahnbrechendes Verfahren, das die Erkennung auf 80 von 100 Schwangeren mit einem Frühgeburtenrisiko verdoppelt: statt der Länge des Gebärmutterhalses wird minimalinvasiv die Festigkeit des Gewebes bestimmt – ein Parameter, der besser mit dem Risiko einer Frühgeburt korreliert.



zkb
pionierpreis
technopark

Über das Engagement der Zürcher Kantonalbank

Der Pionierpreis prämiert ein Projekt an der Schwelle zum Markteintritt, das sich durch besondere Innovationskraft, Marktnähe und gesellschaftliche Relevanz auszeichnet. Der Gewinner erhält von der Sponsorin Zürcher Kantonalbank die Preissumme von 98'696.04 Franken, was dem 10'000 fachen Wert der Zahl Pi im Quadrat entspricht. Die Zürcher Kantonalbank weist in der Finanzierung von Jungunternehmen langjährige Erfahrung auf. 2005 hat die Bank die Initiative PIONIER lanciert und investiert jährlich 10 bis 15 Millionen Franken Risikokapital. Ziel der Initiative ist es, innovative Start-ups bereits in einer frühen Phase des Unternehmenszyklus mit professioneller Beratung und Finanzierungsmöglichkeiten zu unterstützen und damit den Transfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft zu fördern.

Über den Technopark Zürich

Der privat finanzierte Technopark Zürich ist das führende Technologietransfer- und Jungunternehmerzentrum der Schweiz. Sein Ziel ist die Schaffung nachhaltiger Arbeitsplätze. Unter einem Dach finden hier Hoch- und Fachhochschulen, Start-ups sowie etablierte Unternehmen unterschiedlichster Branchen und Disziplinen zusammen und vernetzen ihre Kompetenzen. Im Haus ansässige Forschungseinrichtungen und Technologiegeber wie die ETH Zürich, das CSEM Zürich und die Hochschule für Technik Zürich unterstützen die praxisnahe Überführung neuer Technologien in den Markt. Der Technopark Zürich selektioniert, unterstützt und fördert Jungunternehmen im Aufbauprozess und realisiert vielfältige Projekte zur Umsetzung der Grundidee. Er hat den Pionierpreis ins Leben gerufen.