



## Zecoteks LFS-3-Szintillationskristall-Konfiguration wurde erfolgreich auf ihre Eignung für LHC-Experimente bei CERN getestet

Zecoteks LFS-3-Szintillationskristall-Konfiguration wurde erfolgreich auf ihre Eignung für LHC-Experimente bei CERN getestet. Zecotek Photonics Inc. (TSX-V: ZMS; Frankfurt: W11.F), ein Entwickler führender Photoniktechnologien für die medizinischen, industriellen und wissenschaftlichen Märkte, gab heute bekannt, dass die zuvor angekündigte neue LFS-Szintillationskristall-Konfiguration (LFS-3-Konfiguration) von den CERN-Wissenschaftlern beim Large Hadron Collider (LHC) unter Anwendung hochenergetischer Strahlung erfolgreich getestet wurde. Angesichts der positiven Ergebnisse hat das wissenschaftliche Team bei CERN nun weitere LFS-3-Konfigurationen für die Integration in Module für das Compact-Muon-Solenoid-(CMS)-Experiment bestellt. Das Unternehmen wurde von CERN in Kenntnis gesetzt, dass die Details eines Zulassungsvertrags und einer Liefervereinbarung Anfang 2015 festgelegt werden sollten. "Wir sind mit dem bei CERN erzielten Fortschritt hochzufrieden und freuen uns darauf, dass unsere neu konfigurierte LFS-Technologie in CERNs verbessertem Large Hadron Collider zum Einsatz kommen wird," so Dr. A.F. Zerrouk, Chairman, President und CEO von Zecotek Photonics Inc. "Unsere neue LFS-Konfiguration erfüllt mit ihrem neuen Design und ihren einzigartigen und unübertroffenen Preis-Leistungs-Vorteilen die Grundkriterien, die für die Erzeugung höherer Energien im neuen und verbesserten LHC und dem CMS-Experiment erforderlich sind. Wir arbeiten eng mit unserem strategischen Partner BOET und anderen Partnern zusammen, um die zur Erfüllung der Bedingungen des für Anfang 2015 erwarteten Vertrags notwendigen logistischen und wirtschaftlichen Anforderungen zu klären." Das CMS-Experiment ist einer von zwei großen Mehrzweck-Teilchendetektoren am LHC bei CERN in Europa. Die drei Hauptbestandteile des Experiments sind Szintillationsmaterialien, Photodetektoren und das elektronische System. Zecoteks neue LFS-3-Kristallkonfiguration bietet sich aufgrund ihrer Materialdichte, ihres atomaren Bremsvermögens, ihrer schnellen Zerfallszeit, sehr guten Energieauflösung und Strahlungshärte für den Einsatz in den Hochenergieexperimenten bei CERN hervorragend an. CERN-Wissenschaftler bestätigten im März 2013, dass es sich beim im leistungsfähigsten Teilchenbeschleuniger der Welt entdeckten subatomaren Teilchen um das Higgs-Boson handelte. Mit dem Vordringen von CERN in neue Bereiche der Wissenschaft sind weitere Experimente von Nöten, um die Eigenschaften und wahre Form dieses Teilchens zu bestimmen. Hochenergie-Szintillationskristalle mit hoher Strahlungsstärke und Festkörper-Photodetektoren sind für den Erfolg dieser nächsten Phase an Experimenten ausschlaggebend. Über das CMS-Experiment bei CERN: CMS ist eines von zwei Mehrzweckexperimenten bei CERNs Large Hadron Collider (LHC), mit denen neue Bereiche der Physik erforscht werden sollen. Mit dem CMS wird der Nachweis einer Reihe von Teilchen und Phänomenen, die bei Hochenergie-Proton-Proton- und Schwerionenkollisionen im LHC entstehen, bezweckt. Beim CMS-Experiment erkunden Wissenschaftler das Unbekannte und versuchen die grundlegendsten Fragen unseres Universums wie beispielsweise "Woraus besteht das Universum und welche Kräfte wirken hierin?" und "Was verleiht allem Substanz?" zu beantworten. Das CMS ermittelt zudem die Eigenschaften bekannter Teilchen mit nie da gewesener Präzision und hält nach völlig neuen, unvorhergesehenen Phänomenen Ausschau. Diese Forschungsaktivitäten verbessern nicht nur unser Verständnis, sondern könnten eines Tages neue Technologien hervorbringen, die Potenzial haben, unsere heutige Welt zu verändern. Das CMS-Experiment ist eine der bisher größten internationalen wissenschaftlichen Kollaborationen, die 4.300 Teilchenphysiker, Ingenieure, Techniker, Studenten und Hilfskräfte von 179 Universitäten und Instituten in 41 Ländern zusammenbringt. Weitere Informationen zum CMS-Experiment erhalten Sie unter <http://cms.web.cern.ch>. Über Zecotek: Zecotek Photonics Inc (TSX-V: ZMS; Frankfurt: W11) ist ein Photonentechnologie-Unternehmen, das Hochleistungs-Szintillationskristalle, Photodetektoren, PET-Scanner-Technologien, 3D-Autostereoskop-Displays und Laser für den Einsatz in der medizinischen Diagnostik, für High-Tech-Anwendungen und industrielle Zwecke entwickelt. Das im Jahr 2004 gegründete Unternehmen setzt sich aus drei unterschiedlichen Geschäftsbereichen zusammen: Imaging Systems (bildgebende Verfahren), Laser Systems (Lasersysteme) und 3D Display Systems (3D-Darstellung) mit Labors in Kanada, Korea, Russland, Singapur und USA. Die Geschäftsführung konzentriert sich in erster Linie auf den Aufbau von Unternehmenswerten, der einerseits direkt über die Vermarktung von mehr als 50 patentierten und zum Patent angemeldeten neuartigen Photonentechnologien und andererseits über strategische Partnerschaften und Joint Ventures mit führenden Vertretern der Branche wie Hamamatsu Photonics (Japan), der Europäischen Organisation für Kernforschung CERN (Schweiz), Beijing Opto-Electronics Technology Co. Ltd. (China), NuCare Medical Systems (Südkorea) und dem National NanoFab Center (Südkorea), erfolgt. Nähere Informationen erhalten Sie auf der Unternehmens-Website [www.zecotek.com](http://www.zecotek.com) bzw. auf Twitter (@zecotek). Diese Pressemeldung enthält möglicherweise zukunftsgerichtete Aussagen, die auf den Erwartungen, Schätzungen, Vorhersagen und Meinungen des Managements basieren. Diese Aussagen stellen keine Garantie für zukünftige Leistungen dar und sind mit bestimmten Risiken und Unsicherheiten behaftet, die schwer vorauszusagen sind. Die tatsächlichen Ergebnisse und Trends können daher wesentlich von den hier getätigten Aussagen abweichen. Bei den TSX Venture 50 handelt es sich um die Top 10 der an der TSX Venture Exchange notierenden Unternehmen, die jeweils einer von fünf großen Branchen zuzuordnen sind: Bergbau, Öl & Gas, Technologie & Life Sciences, diversifizierte Branchen und saubere Technologien. Das Ranking erfolgt in diesem Fall unter gleicher Gewichtung der Faktoren ROI, Marktkapitalisierung/Wachstum, Handelsvolumen und Berichterstattung durch Analysten. Stand der Daten ist der 31. Dezember 2013. Die TSX Venture Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit des Inhalts dieser Pressemeldung. Wenn Sie in Zukunft regelmäßig die neuesten Informationen über Zecotek erhalten möchten, besuchen Sie bitte die Website unseres Unternehmens auf [www.zecotek.com](http://www.zecotek.com). Nähere Informationen erhalten Sie über: Michael Minder, Zecotek Photonics Inc., Unit 1120 - 21331 Gordon Way, Richmond, BC, V6W 1J9, (604) 783-8291, [ir@zecotek.com](mailto:ir@zecotek.com). Für die Richtigkeit der Übersetzung wird keine Haftung übernommen! Bitte englische Originalmeldung beachten! 

### Pressekontakt

Zecotek Photonics Inc.

V6W 1J9 Richmond, BC

### Firmenkontakt

Zecotek Photonics Inc.

V6W 1J9 Richmond, BC

Zecotek Photonics excels at bringing innovative laser, imaging, and 3D display products to industrial, scientific and medical markets worldwide.