

# Unerwarteter Magnetismus in Gold-Nanomaterialien aufgeklärt

28.03.2011 | [PR Newswire](#)

LONDON, March 28, 2011 /PRNewswire/ -- Die kürzlich entdeckten magnetischen Eigenschaften von Gold-Nanopartikeln sind Gegenstand des Leitartikels der neuesten Ausgabe der Zeitschrift 'Gold Bulletin'.

Der Artikel "Unexpected magnetism in gold nanostructures: Making gold even more attractive," ("Unerwarteter Magnetismus in Gold-Nanostrukturen macht Gold noch attraktiver") von Professor Simon Trudel von der Universität Calgary erklärt den Grund des unerwarteten Magnetismus und erklärt, wie diese Eigenschaften zu potenziellen Anwendungen in der Katalyse, Medizin und Datenspeicherung führen können.

## Professor Trudel beobachtete:

"Die Möglichkeit, den Magnetismus in Gold-Nanostrukturen chemisch zu aktivieren, ist eine einzigartige Entdeckung. Man könnte sich vorstellen, wie auf Gold basierende Sensoren entwickelt werden und die Entdeckung einer Substanz den Magnetismus auslöst. Solche Sensoren könnten zum Beispiel in medizinischen Tests verwendet werden."

Der Gold Bulletin wird seit mehr als 40 Jahren herausgegeben und ist eine internationale Zeitschrift, die die neuesten wissenschaftlichen und technologischen Entdeckungen und Anwendungen von Gold abdeckt. Die neueste Ausgabe beinhaltet Artikel zu Gold-Nanotechnologie, Katalyse, Chemie und Materialwissenschaft.

Dr. Richard Holliday, Direktor für Technologie am World Gold Council und Herausgeber des Gold Bulletins, kommentierte:

"Obwohl Gold bereits eine lange und faszinierende Geschichte in der Technologie geschrieben hat, eröffnen neue Forschungen über Gold weiterhin spannende und innovative Anwendungsbereiche. Dieser neue Artikel, der die unerwarteten magnetischen Eigenschaften von Gold beschreibt, beweist, dass der Gold Bulletin immer noch eine Rolle hinsichtlich der Bekanntgabe hochmoderner Entwicklungen spielt."

Jede Ausgabe des Gold Bulletin beinhaltet eine breite Palette von hochkarätigen Forschungsartikeln und zeitgemässen Analysen eines bestimmten Aspekts von Gold. Es gibt auch einen Abschnitt über besondere "Höhepunkte", der Einblicke in wichtige Veröffentlichungen verschafft, die in Zusammenhang mit Gold in anderen führenden Zeitschriften erschienen sind sowie wichtige Patente bezüglich Gold, die in letzter Zeit veröffentlicht wurden.

Im Rahmen einer neuen Vereinbarung wird der Gold Bulletin nun von Springer veröffentlicht, einem der führenden wissenschaftlichen Herausgeber für Bücher und Zeitschriften. Der World Gold Council wird die Zeitschrift weiterhin unterstützen und redaktionell bearbeiten. Die Zeitschrift wird folglich von Springers breitem Vertriebskanal profitieren können, denn im Gegensatz zu den meisten Zeitschriften im Abonnement gewährleistet diese Zeitschrift die grösstmögliche Leserschaft durch einen kostenlosen Zugriff.

Um die Zeitschrift anzusehen, klicken Sie bitte hier:  
<http://www.springer.com/materials/special+types/journal/13404>

Für einen Download des Artikels besuchen Sie bitte: [www.springerlink.com/content/v4qn44x550125588/](http://www.springerlink.com/content/v4qn44x550125588/)

## Gold : Das geheime Element der Innovationen

Der World Gold Council hat kürzlich seine Initiative "Vom Labor auf den Markt" veröffentlicht, die sich zum Ziel gesetzt hat, durch Investitionen in Gold-Technologien in den Bereichen medizinische Diagnose und Behandlung, Umwelt und erneuerbare Energien die Lücke zwischen öffentlich finanzierter Forschung im Anfangsstadium und einer mit Risikokapital ausgestatteten Vermarktung zu schliessen.

Dieser Bericht und Begleitvideos können unter folgender Adresse angesehen werden:  
<http://www.gold.org/media/>

Der World Gold Council zeigt Interesse an einer Zusammenarbeit mit Forschern und Unternehmen, die auf Gold basierende Innovationen entwickeln und ermutigt entsprechende Parteien [technology@gold.org](mailto:technology@gold.org) zu kontaktieren oder unsere Webseite <http://www.gold.org/technology> für mehr Informationen zu besuchen.

### **Hinweise an Herausgeber:**

#### **World Gold Council**

Der World Gold Council ist die Marktentwicklungsorganisation der Goldbranche. In Zusammenarbeit mit Branchen der Investition und Technologie sowie Juwelieren, und unter Berücksichtigung von Regierungsangelegenheiten möchten wir als Branchenführer die Nachfrage nach Gold stimulieren und aufrecht erhalten.

Wir entwickeln auf Gold basierende Lösungen, Dienstleistungen und Märkte getreu unserer Markteinsicht. Folglich erzeugen wir strukturelle Veränderungen in der Nachfrage nach Gold in allen wichtigen Marktbranchen.

Wir verschaffen Einblick in den internationalen Goldmarkt und helfen Menschen, die Wohlstandsqualität von Gold und seine Rolle in sozialen und Umweltbedürfnissen der Gesellschaft besser zu verstehen.

Mit Standort in Grossbritannien und Niederlassungen in Indien, der Türkei, Europa und den USA ist der World Gold Council ein Verein, dessen Mitglieder sich aus den weltweit führenden und fortschrittlichsten Goldminenfirmen zusammensetzen. Für weitere Informationen besuchen Sie <http://www.gold.org>.

### **Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:**

Stephanie Mackrell World Gold Council  
T +44-207-826-4763  
E [Stephanie.mackrell@gold.org](mailto:Stephanie.mackrell@gold.org)  
Mary Clark, Nathan Williams, Justine Lamond  
Capital MSL  
T +44-207-307-5336  
E [Mary.clark@capitalmsl.com](mailto:Mary.clark@capitalmsl.com)

### **Originaltext: World Gold Council**

Digitale Medienmappe: <http://www.presseportal.ch/de/pm/100019006>  
Medienmappe via RSS : [http://www.presseportal.ch/de/rss/pm\\_100019006.rss2](http://www.presseportal.ch/de/rss/pm_100019006.rss2)

### **Pressekontakt:**

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: StephanieMackrell, World Gold Council, T +44-207-826-4763, E [Stephanie.mackrell@gold.org](mailto:Stephanie.mackrell@gold.org); Mary Clark, Nathan Williams, Justine Lamond, Capital MSL, T +44-207-307-5336 E [Mary.clark@capitalmsl.com](mailto:Mary.clark@capitalmsl.com)

---

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](http://Rohstoff-Welt.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/25239--Unerwarteter-Magnetismus-in-Gold-Nanomaterialien-aufgeklaert.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

---

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!  
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).