

# Ein Gold-Akku fürs Leben?

29.05.2016 | [Redaktion](#)

Wissenschaftler der University of California haben einen neuartigen Akku entwickelt, der das Potential hat, die Energiespeicherung zu revolutionieren. Wie die Webseite [islandcrisis.net](http://islandcrisis.net) kürzlich berichtete, könnte der Akku mehr als 200.000 Ladezyklen überdauern und damit ein Leben lang halten. Die derzeit handelsüblichen Lithiumionen-Akkus haben im Schnitt nur eine Lebensdauer von 5.000 bis 7.000 Ladezyklen.

Das Prinzip des innovativen Systems beruht auf besonders leitfähigen Nanodrähten aus Gold, die von einem Elektrolyt-Gel umgeben sind. Die elektrische Energie wird dabei in den Golddrähten gespeichert, die entscheidende Rolle spielt jedoch offenbar das Elektrolyt-Gel. Dieses sorgt allem Anschein nach dafür, dass sich der Akku hunderttausende Male aufladen lässt, ohne an Kapazität zu verlieren.

Dem Artikel zufolge stießen die Forscher eher zufällig auf diesen Effekt, als sie bei der Entwicklung von Festkörperakkumulatoren "ein wenig herumexperimentierten". Wie genau der Mechanismus dahinter funktioniert, konnte bislang noch nicht geklärt werden.

Sollte das neue Produkt marktreif werden, könnte es nicht nur in Geräten wie Laptops und Smartphones eingesetzt werden, sondern beispielsweise auch in Elektroautos. Gerade im Bereich der Elektromobilität stellen nicht ausreichende Speicherkapazitäten nach wie vor ein Problem dar, für welches die neuen Gold-Akkus unter Umständen eine Lösung bieten könnten.

© Redaktion GoldSeiten.de

---

Dieser Artikel stammt von [GoldSeiten.de](http://GoldSeiten.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.goldseiten.de/artikel/287375--Ein-Gold-Akku-fuers-Leben.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 GoldSeiten.de 1999-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).