SWISS SOLAR Pro.

Neuer siliziumwafer für energiespeicherung



Neuer siliziumwafer für energiespeicherung



Schmelzflüssiges Silizium als Energiespeicher?

Heißer Speicher: In Zukunft könnte Silizium dabei helfen, überschüssige Energie aus Wind- und Solaranlagen zu speichern. Denn Siliziumlegierungen eignen

Silizium als neues Speichermaterial für die Akkus der Zukunft

Entwicklungen wie die Elektromobilität oder die Miniaturisierung von Elektronik erfordern neue Speichermaterialien für Akkus. Mit seiner enormen Speicherkapazität hätte Silizium





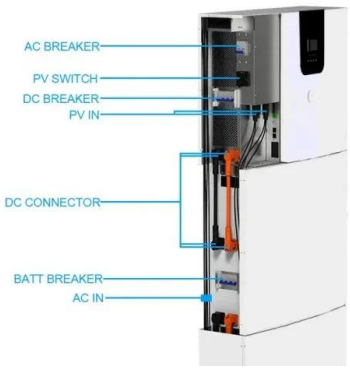
Silizium als neues Speichermaterial für die Akkus der

Am Kieler Institut für Materialwissenschaft wird seit fast 30 Jahren an Silizium geforscht. Die bisherigen Erkenntnisse sollen - kombiniert mit den

(Neuer Bericht) Siliziumwafer-Rückgewinnung Markt , Chancen in

Der europäische Markt für wiederaufbereitete Siliziumwafer verzeichnet ein starkes Wachstum, angetrieben durch die steigende Nachfrage nach Halbleitern in verschiedenen Branchen und den





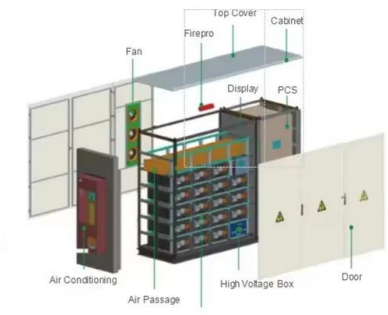
Silizium als neues Speichermaterial für die Batterien der Zukunft

Wenn es uns gelingt, es von einem Siliziumwafer auf einen porösen Film zu übertragen, Wir könnten sie in wenigen Minuten ätzen, " sagte Hansen. Durch die Zusammenarbeit mit RENA, die

Schwefel und Silizium als Bausteine für den Feststoffakku

Eine neue Generation von Lithium-Schwefel-Akkus steht im Fokus des Forschungsprojekts MaSSiF - Materialinnovationen für Schwefel-Silizium-Festkörperakkus. Sehr





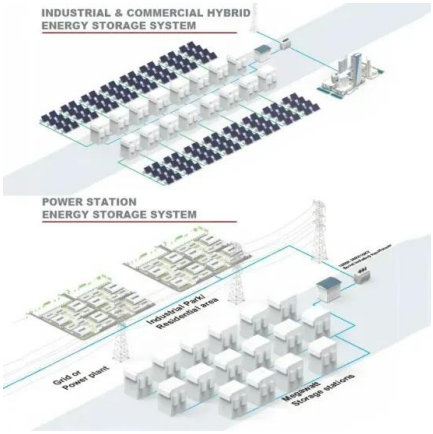
Siliziumwafer für die Solarzellenindustrie dürften im Zeitraum 2026

Global Market Vision hat seinem wachsenden Portfolio einen neuen, ausführlichen Forschungsbericht hinzugefügt. Der globale Siliziumwafer für Solarzellen-Markt wird in dieser Studie

Silizium-Ersatz: Infineon meldet ,,bahnbrechenden"

Infineon gibt an, dass auf den neuen Wafern die 2,3-fache Menge von Chips Platz finde, als es auf dem kleineren Vorgänger der Fall war. Das ermögliche eine





Vier gewinnt: Neuer Halbleiter für die Chips der Zukunft

Vier gewinnt: Neuer Halbleiter für die Chips der Zukunft 15. Juli 2025 Forschende des Forschungszentrums Jülich und des Leibniz-Instituts für

Infineon stellt dünnsten Silizium-Power-Wafer der Welt vor

Infineon plant, die Produktion von Ultradünnwafern zu erhöhen und bestehende konventionelle Silizium-Wafer für Niedervolt-Stromversorgungen innerhalb der kommenden drei bis





Neue Festkörperbatterie mit Siliziumanode , Energyload

Stromspeicher Feststoffbatterien & Festkörperakku Neue Festkörperbatterie mit Siliziumanode Erfolg in der Batterieforschung: Eine neue Festkörperbatterie mit Anode aus reinem

Die Elektrifizierung von allem: der Übergang zu Lithium-Silizium

Ist das Problem des Aufquellens von Silizium für Anoden auf Siliziumbasis gelöst, erfüllt sich der seit langem bestehende Wunsch, Silizium zu verwenden, und eine neue Ära der





Technologie für Silizium-Wafer neu überdacht

Die Kosten pro Wafer liegen unter zehn Cent und die Amortisationszeiten für Energie sind mit wenigen Tagen besonders attraktiv. Nach diesen ermutigenden Ergebnissen sucht die

Neuer Solarspeicher: Er nutzt den Effekt, der für Sonnenbrand

Grünstrom speichern - ganz ohne Akku oder Netz? US-Forschende haben eine spezielle Flüssigkeit entwickelt, die Sonnenenergie chemisch bindet und bei Bedarf wieder freisetzt.





Silizium - wichtiger Rohstoff in der Solarenergie , E.ON

Nach wie vor ist Silizium ein wichtiger Rohstoff der Solarindustrie. Doch der Verbrauch geht zurück - dank immer dünnerer Solarwafer in der Photovoltaik.

Branchenexperte Dr. Thomas Stephanblome wird neuer CEO von ju:niz

Er verfügt über ein breites und langjähriges Netzwerk in die deutsche Energiewirtschaft und ist ein bekannter Streiter für die Energiewende. Seine tiefe Expertise und Leidenschaft für das





Gehören Akkus aus 100 % Silizium bald zu unserem

Hierfür wird die Oberfläche von Silizium auf Mikroebene speziell strukturiert, um das Speicherpotenzial von Silizium komplett auszuschöpfen.

Siliziumsolarzellen und -module

Vom Silizium-Wafer bis zum PV-Modul: Unsere Forschung vereint Materialverständnis, Zell- und Modultechnologie, Qualitätssicherung und Fertigungstechnik für eine hocheffiziente, kostengünstige



Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch