



25 Jahre Dialog Schule – Chemie

25 Experimentiersets „LITHIUM+“ für Schulen in Baden-Württemberg



Wir feiern 25 Jahre Dialog Schule – Chemie:

Anlässlich dieses Jubiläums können 25 Schulen in Baden-Württemberg je ein Experimentierset „LITHIUM+ (LAS110)“ im Wert von mehr als 350 Euro erhalten. Die Übergabe der Experimentiersets wird am Lehrerkongress der chemischen Industrie 2016 in Böblingen, 22. November 2016, stattfinden.

Warum sind die „Elektro-Chemie“ und das Verständnis des Lithium-Ionen-Akkus wichtig?

Die Gewährleistung einer zuverlässigen und möglichst umweltschonenden Energieversorgung zählt zu den großen Herausforderungen unserer Zeit. Dabei spielt die Energiespeicherung eine zentrale Rolle.

Der Lithium-Ionen-Akku verfügt im Vergleich zu anderen wieder aufladbaren Akkumulatorsystemen über die mit Abstand höchsten Energiedichten und ist der momentan leistungsfähigste wieder aufladbare Batterietyp weltweit.

Der Aufbau und die technische Herstellung von Lithium-Ionen-Akkumulatoren sind allerdings sehr aufwändig und stellen extrem hohe Ansprüche an die Chemie und den technischen Fertigungsprozess. Aus diesem Grund war dieses bedeutsame und zukunftsweisende Themenfeld für den Chemieunterricht experimentell und konzeptionell bisher weitgehend unerschlossen.

Was bietet das Experimentierset?

Mit dem Experimentierset LITHIUM+ lassen sich Experimente zum Themenfeld Lithium-Ionen-Akkumulatoren mit einfachen, schulisch relevanten Mitteln durchführen (Dual-Carbon-Zelle). Die Besonderheit des Experimentierkastens ist die Realisierung eines leistungsfähigen Akkumulatorsystems auf der Basis von metallischem Lithium. Durch eine intelligente elektrochemische Reaktionsführung kann das benötigte Lithium in gewünschter Menge hergestellt werden. Mit Hilfe einer im Set enthaltenen Solarzelle kann der Akkumulator geladen werden.

Weitere Informationen zum Experimentierset finden Sie auf der Internetseite des Herstellers Hedinger – Direktlink <http://bit.ly/Lithiumakku>.

Wie kann sich eine Schule für ein kostenloses Experimentierset „LITHIUM+ (LAS110)“ bewerben?

Ganz einfach: Unter dem Link www.chemie.com/lithium25 ist ein Teilnahmeformular (PDF-Datei) herunterzuladen, das ausgefüllt und an die Chemie-Verbände Baden-Württemberg, dsc@chemie.com, zurückgeschickt wird. Bis zum **4. November 2016** werden wir die Einsendungen sammeln und dann die ausgewählten Schulen benachrichtigen. Es besteht kein Anspruch auf eines der Sets – und pro Schule wird maximal ein Set vergeben. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

