

Vorwort

Mit den Wissenschaftsjahren bietet das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) mit Unterstützung der Initiative *Wissenschaft im Dialog* (WiD) eine öffentliche Bühne für den Austausch zwischen Wissenschaft und allgemeiner Öffentlichkeit. Ziel ist es, neue Forschungsergebnisse und aktuelle wissenschaftliche Herausforderungen einem größeren Publikum bekannt zu machen, den Dialog darüber zu fördern sowie speziell Kinder und Jugendliche für wissenschaftliche Themen zu begeistern.

Im Wissenschaftsjahr 2012 – Zukunftsprojekt Erde, das die gesellschaftliche Debatte über Ziele, Herausforderungen und Aktionsfelder einer nachhaltigen Entwicklung förderte, gelang das besonders erfolgreich mit der Aktion „Die Rohstoff-Expedition – Entdecke, was in (d)einem Handy steckt!“. Ausgangspunkt war ein vom BMBF gefördertes Forschungsvorhaben zum Thema „Rückgabe und Nutzung gebrauchter Handys“, das vom Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie und dem IASS Potsdam – Institute for Advanced Sustainability Studies durchgeführt wurde. Die Ergebnisse des Forschungsprojektes bildeten die inhaltliche Basis für die Rohstoff-Expedition und die vorliegenden Lern- und Arbeitsmaterialien.

Die Rohstoff-Expedition startete im August 2012 in Zusammenarbeit mit den deutschen Netzanbietern Telekom Deutschland, E-Plus Gruppe, Telefónica Germany und Vodafone D2 sowie dem Verband zur Rücknahme und Verwertung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (vere).

An der bundesweiten Sammelaktion von Alt-Handys nahmen bis März 2013 mehr als 1.600 Schulen und die vier großen Netzanbieter teil. Insgesamt wurden im Rahmen der „Rohstoff-Expedition“ 65.090 Altgeräte gesammelt.

Das vorliegende Material ist eine aktualisierte und erweiterte Neuauflage. Es enthält ausführliche fachdidaktische Einführungen und Anknüpfungspunkte für den Einsatz in verschiedenen Unterrichtsfächern. Es geht insbesondere um den ökologischen Rucksack von Mobiltelefonen, den Ressourcenverbrauch von der Entstehung über die Nutzung bis hin zu Recycling und Wiederverwertung von Mobiltelefonen sowie um fundierte Handlungsanleitungen für ein individuelles ressourcenschonendes, sozial verträgliches Konsumverhalten. Somit werden die drei zentralen Leitfragen des Wissenschaftsjahres 2012 – Zukunftsprojekt Erde thematisiert: Wie wollen wir leben? Wie müssen wir wirtschaften? Und wie können wir unsere Umwelt bewahren?

GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

Wissenschaftsjahr 2012

Zukunftsprojekt
ERDE

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Die Rohstoff-Expedition

Entdecke, was in (d)einem Handy steckt

Nordmann, J.; Welfens, M.J.; Fischer, D.; Nemnich, C.;

Bookhagen, B.; Bienge, K.; Niebert, K.

2015, X, 151 S., Softcover

ISBN: 978-3-662-44082-7