

## **BauSpielRäume – Experimentelle Spielmaterialien aus Wertstoffen zu Umweltbildungsthemen selber bauen**

Spielzeugbauideen mit Wertstoffen umzusetzen ist eine fantastische Möglichkeit, spielerisch und damit freudvoll, praktisch und handlungsorientiert das Thema Abfallverwertung zu bearbeiten. Besonderes Potenzial für die Produktentwicklung von Spielzeugideen bietet hierbei der Wertstoff, aus dem Getränkekartons hergestellt werden: Der Tetra Pak Karton (vgl. Anregung Seite xx)

Das Entwicklungslabor „Spielräume – spielerisch die (Um)Welt begreifen“\* hat im Auftrag der Berliner Stadtreinigung (BSR)\*\* im Jahr 2018 als Umweltbildungsmaterial eine Mappe „BauSpielRäume – Spielmaterialien aus Wertstoffen“\*\*\* entwickelt. Dem Motto folgend „aus alt macht neu“ enthält diese fünf Karten mit Bauanleitungen für Spielmaterialien aus Wertstoffen. Für vier der Spielzeugbauideen wurde Tetra Pak verwendet. Drei der Bauideen basieren auf dem Funktionsprinzip des experimentellen Spielzeugs Kreisel.

Die selbstgebauten Spielzeuge wurden so gestaltet, dass bei deren weiteren Nutzung die fünf Umweltbildungsthemen der Berliner Stadtreinigung (BSR) spielorientiert vertieft werden können.

1. Müllauto aus Tetra Pak (Die BSR stellt sich vor)
2. Wertstoffbox und Sammelkasten aus Tetra Pak (Abfallvermeidung)
3. CD-Kreisel mit Trennfarben (Abfalltrennung)
4. Pustekreisel aus Tetra Pak (Abfallverwertung)
5. Drehstraßenfegerin und –straßenfeger aus Tetra Pak (Sauberkeit in der Stadt)

Auf den Vorderseiten der Karten zu den BauSpielRäumen sind die fertigen Spielmaterialien abgebildet. Außerdem wird erklärt, wie die Materialien weiter genutzt werden können. Hier findet man beispielsweise die Spielregeln für eine „Alles dreht sich: Kreislaufwirtschaft“ mit dem CD-Kreisel in Trennfarben. Der Kreisel funktioniert als Zufallsgenerator und gibt im Spiel die Farben der Mülleimer vor, in die der entsprechende Müll einsortiert werden soll. Und das physikalische Prinzip, auf dem auch Windkraftanlagen basieren, kann durch den Nachbau eines Pustekreiselmodells begreifbar gemacht werden – im wahrsten Sinne des Wortes.

Die Kartenrückseiten geben eine Übersicht zu den Werkzeugen und Materialien, die gebraucht werden, und leiten mit einer bebilderten Schritt für Schritt Anleitung zum Bauen an.

Die Inhalte der Mappe „BauSpielRäume – Spielmaterialien aus Wertstoffen“ befinden sich zum kostenfreien Download auf [www.spielräume.berlin/bauspielräume](http://www.spielräume.berlin/bauspielräume). Hier findet man auch weitere Tipps aus der Praxis, ein Anleitungsvideo zu einzelnen der fünf Spielzeugbauideen sowie Hinweise zu Workshopangeboten für Kinder und Weiterbildungsmöglichkeiten für Erwachsene.

### **\*\* Spielräume - Spielerisch die Umwelt begreifen**

Die diplomierte Spiel- und Lerndesignerin Gunda Wichmann-Zahn ist seit 2007 Kopf des Berliner Entwicklungslabors Spielräume. Zahlreiche Ideen basieren auf den „Zauberhaften Möglichkeiten experimenteller Spielmaterialgestaltung“. Spielräume entwickelt und erprobt Workshopangebote und Lernmedien für Kinder ab vier Jahren sowie deren Spiel- und Lernbegleiter\*innen im Kontext von (Umwelt)Bildung und (Heil)Pädagogik.

[www.spielräume.berlin/ueber-uns](http://www.spielräume.berlin/ueber-uns)

### **\*Berliner Stadtreinigung (BSR) - Umwelt aktiv gestalten**

Die BSR ist ein Dienstleistungsunternehmen des Landes Berlin und verantwortlich für

Müllabfuhr, Straßenreinigung und Abfallbehandlung. Das Unternehmen ist der größte kommunale Entsorger in Deutschland. Seit 2014 bietet die BSR ein spezielles Umweltbildungsprogramm an für Kinder ab fünf Jahren sowie für pädagogische Fachkräfte, die in der Umweltbildung tätig sind. Für Berliner Einrichtungen sind die Angebote und Materialien kostenfrei.

[www.bsr.de/umweltbildung](http://www.bsr.de/umweltbildung)

### \*\*\*BauSpielRäume = Spielräume + BSR

BauSpielRäume steht für eine Synergie der BSR und Spielräume. Die Wortschöpfung ist im März 2018 im Rahmen eines Pilotprojektes entstanden. Der Film „Umwelt kreativ gestalten – Sprach & BauSpielRäume in Moabit“ gibt Einblick in das Pilotvorhaben, in dessen Rahmen die Ideen für die Mappe „BauSpielRäume“ und ein zugehöriges Workshopformat für Kinder ab 5 Jahren (weiter)entwickelt wurden. Diese Angebote fördern als Besonderheit ganzheitlich Kompetenzen aus den Bereichen Umwelt, Sprache und Kreativität. Das Video zeigt, wie Spielräume Workshopangebote und Lernmedien im partizipativen Prozess unter Beteiligung der Zielgruppen im interdisziplinären Team entwickelt.

<https://youtu.be/o0jScYgaXKs>

Ergebnisse aus diesen Entwicklungsprozessen für Bildungsmedien und Lernformate werden auf dem Ideenblog zu den BauSpielRäumen publiziert, der ständig erweitert wird.

Interessierte dürfen sich gerne eingeladen fühlen, an diesem gemeinsamen Gestaltungsprozess zu partizipieren. Den Blog und weitere Informationen hierzu auf [www.spielräume.berlin](http://www.spielräume.berlin).



Inhalt der Mappe „BauSpielRäume – Spielmaterialien aus Wertstoffen“.



Selbstgebaute Spielmaterialien zur Umweltbildung aus Wertstoffen



Spielerische Lernmedien und Workshopangebote für ganzheitliche Bildungsprozesse



Weitere Bildungsmaterialien der BSR: Mülleimer und Plakate in den Trennfärbem



Abbildungen von Modellen des Pustekreisels auf der Karte zu den BauSpielRäumen



Bau eines Pustekreisels im Workshop zu den BauSpielRäumen



Pustekreiselsvarianten aus Tetra Pak



CD-Kreis in Trennfarben

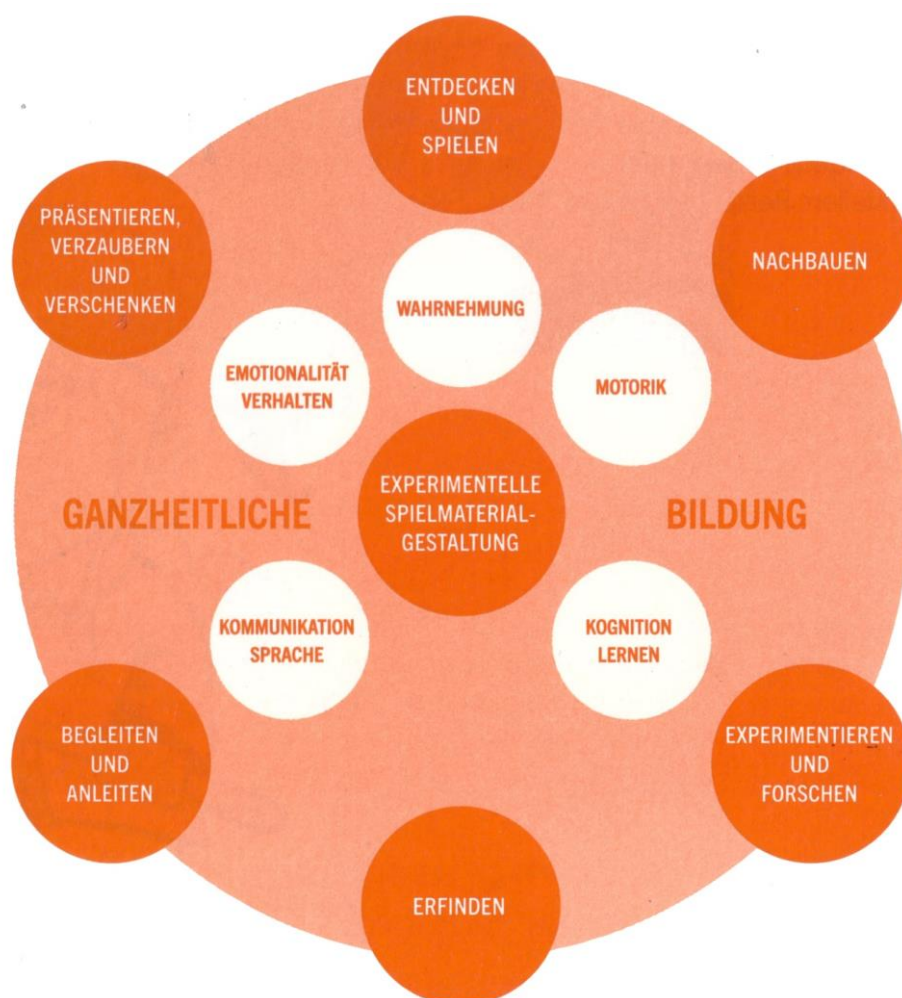


Schaubild zu den „Zauberhaften Möglichkeiten experimenteller Spielmaterialgestaltung“  
aus der Handreichung zu den Umweltbildungsmedien der BSR nach einer Idee von  
Gunda Wichmann-Zahn und der Heilpädagogin Stefanie Zell © 2014.