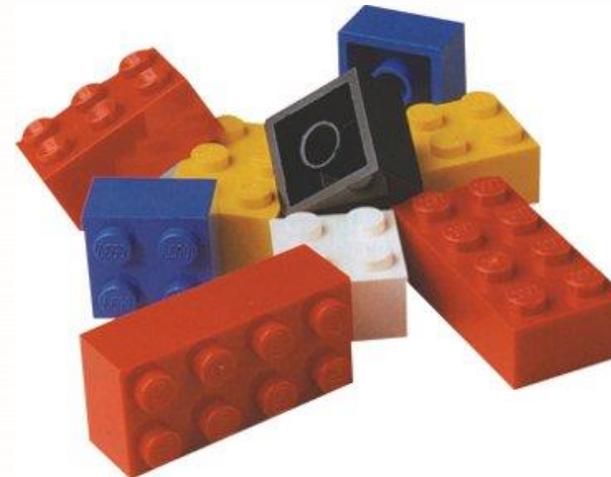
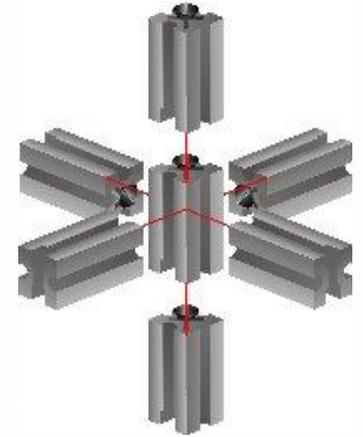


# Verbindungs- technik in der Primarschule

## Begründung des Themas Verbindungstechnik

- exemplarisches Basiskonzept aus den technischen Bezugsdisziplinen des Sachunterrichts
- bisher nicht oder kaum in Lehr-Lernmaterialien aufgegriffen
- Erschliessung über weite Strecken auf der Grundlage der sinnlichen Wahrnehmung ohne dazwischen geschaltete Hilfsmittel (wie z.B. Lupe, Mikroskop) und im Modus konkret-logischer Erschliessung möglich
- vielfältige Möglichkeiten für handlungs- und alltagsbezogenes forschend-entdeckendes Erschliessen begünstigen Sinnstiftung
- erfüllt das für die Unterrichtspraxis eingeforderte Kriterium der Multiperspektivität – Verbindungen lassen sich beispielsweise unter dem Aspekt ihrer Entwicklungsgeschichte, ihrer Funktionsweise, ihrer Anwendung im Alltag oder ihrer Ästhetik untersuchen
- aktuelles Thema in Forschung und Entwicklung
- fördert Kompetenzen im Sinne des Lehrplan 21
- Viele benötigte Materialien sind leicht verfügbar



## Vielfalt an Denk-, Arbeits- und Handlungsweisen

- Erfinden, z.B. «Erfinde einen Gegenstand, der drei verschiedene Verbindungstechniken aufweist»
- Bauen, konstruieren, z.B.
  - Pappuhr mit drehbarem Zeiger
  - Adventskranz
  - Armband oder Gürtel oder Flaschenhalter konstruieren
  - Kleben: Lebkuchenhaus mit Puderzucker-Ei-Kleber
  - Wasserrad konstruieren und bauen
  - Bahnschranken-Modell konstruieren
  - Papier herstellen
  - Bilderrahmen konstruieren
- Untersuchen, analysieren, erschliessen, experimentieren, z.B.
  - Anhängerkupplung des Autos analysieren
  - Türschlossmechanismus analysieren
- Reparieren, z.B.
  - Gitarrensaite aufziehen
- Problemlösen, z.B.
  - Verbindungen Papier-Papier, Holz-Metall
- Modelle bauen, z.B.
  - ein Modell bauen, um ein bestimmtes Wirkprinzip zu veranschaulichen (z.B. formschlüssig, kraftschlüssig, oder Spielpassung, Presspassung)
- Sachzeichnen, z.B.
  - einen Reissverschluss
  - eine Klettverbindung
- Interviewen, z.B.
  - Experten, Erfinder, Nutzer
- Recherchieren
- Präsentieren, z.B.
  - die technische Evolution an einem Beispiel der Verbindungstechnik – die Entwicklung einer Verbindung von früher bis heute
  - z.B. kulturspezifische und kulturgeographische verbindungstechnische Lösungen (z.B. Verbindungen mit unterschiedlichen, kulturraumspezifischen Baustoffen)