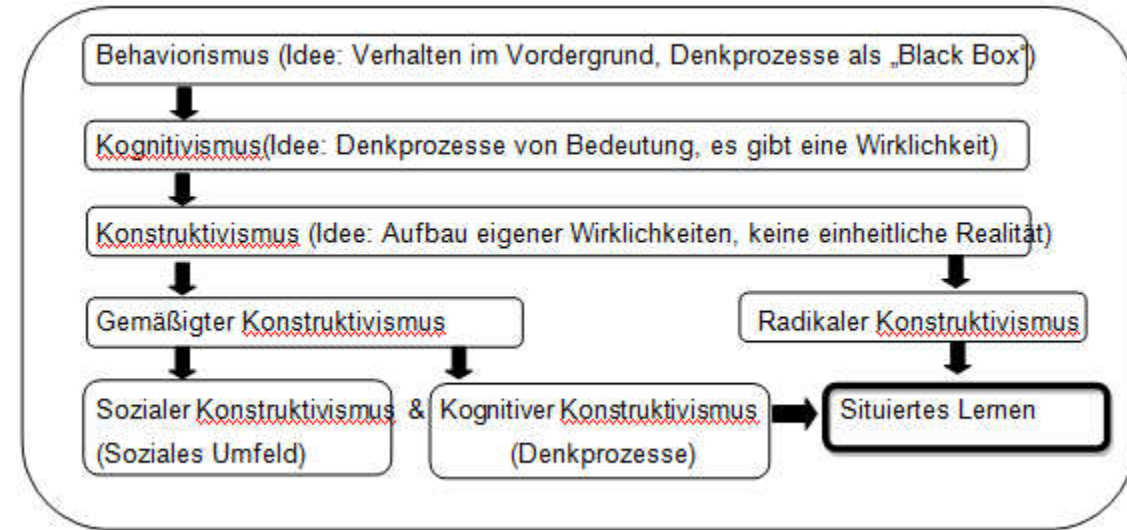
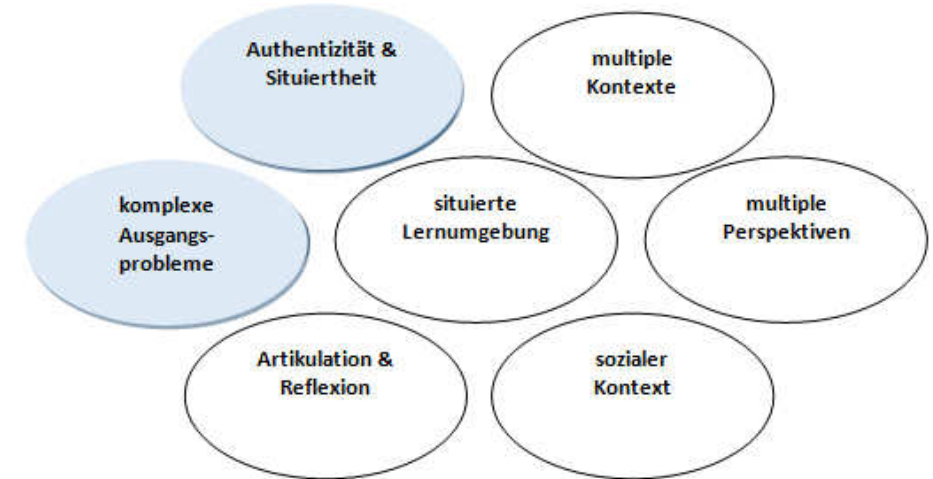


Theorie „Situieretes Lernen“



- beleuchtet die soziale Verankerung individuellen Lernens
- jedes Individuum verarbeitet Informationen auf eigene Art und Weise (Theorie des Konstruktivismus)
- soziale Umfeld greift stark in den Prozess des Lernens ein
- Wichtig ist nicht nur der inhaltliche Aspekt einer Aufgabenstellung
- sondern auch die Bedeutung dieser für das tägliche Leben und den täglichen Gebrauch
- Menschen lernen nicht nur enzyklopädisches Wissen
- sondern auch Verhaltensmuster
- um in der Gesellschaft akzeptiert zu werden

„Anchored Instruction - Ansatz“



- Distanz zu trüben Wissen (fehlendes reales Problem)
- Förderung von Selbständigkeit und Problemlösefähigkeit
- reales Problem welches sich sinngemäß in Form eines „Ankers“ an eine Situation bindet
- Mittels des Videobasierten Abenteurers ist es den Schülern möglich, das Problem genauer zu verstehen und vorzustellen.
- Kombination des Problems mit der gebundenen Situation (Anker) und die Sympathie zum Protagonisten verleiten den Schüler dazu „aufzublühen“, damit ist gemeint, das selbst leistungs-schwächere Schüler einen Weg finden die Probleme zu lösen um sich im Allgemeinen zu verbessern.

Projektwoche

„Organisation eines Spendenrennens“

→ Bau einer Seifenkiste



Eintrittskarte

[davon 1 € Spende]

Eintritt 2 €

DAS Tischlerei Gadau
Bau- und Möbeltischlerei
Inh. Andreas Marx
Hauptstrasse 10
39343 Hundisburg
☎ 03904 - 44271

UND RENNEN

OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

1

2

2017

A. Bulke

Hundisburg

WILLKOMMEN

Garbebrücke
An der Eiche
2017

Infos

Fächerübergreifendes Konzept mit Bewertungsmöglichkeiten:

- Deutsch → Werbung, Flyer und Eintrittskarten
- Kunst → Technische Zeichnung und Verzierungen (Karosserie)
- Mathe und Physik → Berechnungen
(Bremswege/Beschleunigung/Kräfte)
- **Technik → „Modell und Bau“ [von Klasse 5 bis 9]**
- Wirtschaft → Verkauf der Modelle und der Seifenkiste

Plan für das Projekt [Grobplan/Tag] : (Sponsor für Holz Tischlerei - Logo)

[1] Werbung → [2] Techn. Zeichnung → [3] Theorie → [4] Modell
→ [5] Bau → [6] Rennen → [7] Verkauf

Fachlehrplan Sekundarschule Sachsen-Anhalt

- Geplant als Klassenübergreifendes Konzept (**Projektwoche**)
 - Klasse 5 bis 9 (Sekundarschule)
- primär im Unterrichtsfach „**Technik**“
- mit fächerübergreifender Unterstützung
- **Schulwettkampf**

Klasse 5 → Gestaltung der Werbung am Computer

Klasse 6 → Planung des Gehäuses + Konstruktion [Holz]

Klasse 7 → Lenkungssystem

Klasse 8 → Bremssystem

Zeitversetz [1 Woche später]

Klasse 9 → Modell und Konstruktion der Seifenkiste



Schuljahrgänge	Kompetenzschwerpunkte
5/6	Den Computer als Werkzeug nutzen ¹
	Mehrteilige Gebrauchsgegenstände aus Holz und Kunststoff fertigen Funktionsmodelle entwickeln, bauen und untersuchen
7/8	Lösungen für technische Probleme untersuchen, vergleichen und bewerten
	Funktion und Einsatz von Maschinen analysieren
9/10	Technische Systeme beschreiben und analysieren ²
	Technische Prozesse steuern

Bosch Soapbox Car



<https://www.bosch-do-it.de/de/de/bosch-elektrowerkzeuge/wissen/projektanleitungen/seifenkiste-fuer-kleine-rennfahrer-66947.jsp>

Electric Longboard



<https://www.youtube.com/watch?v=ZPrNgl4JwsU>

Back To The Future Go Kart



https://www.youtube.com/watch?v=i_XE_3jMudA

Go Kart- Drill Powered



<https://www.youtube.com/watch?v=Xk5KfLwXGnk>

