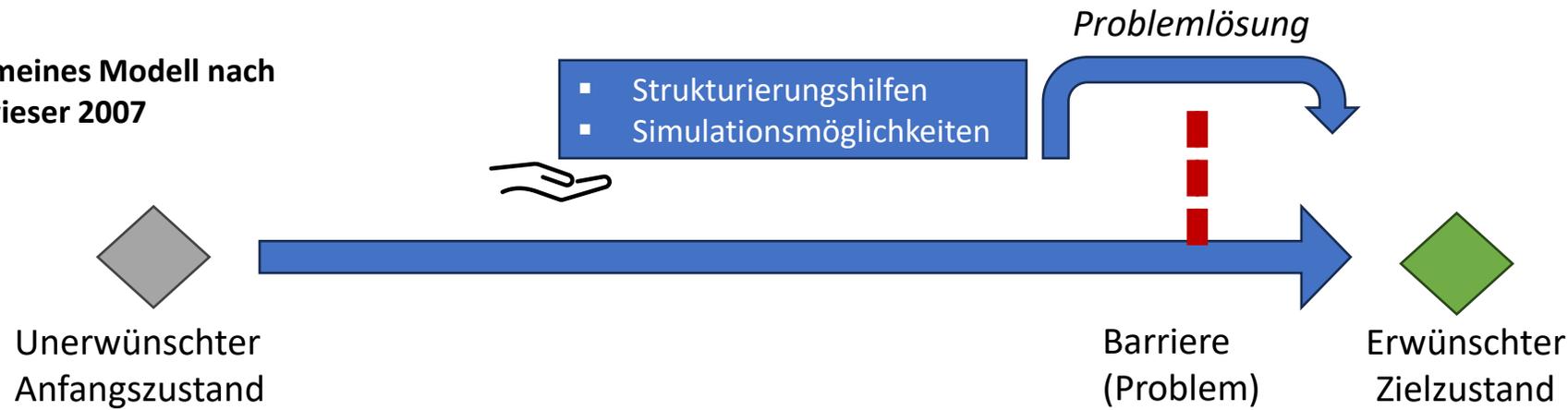


# Leitmethode Problem-based learning

Allgemeines Modell nach Hubwieser 2007



## Das Problem

- Entsteht aus der Erfahrungswelt der SuS
- liegt leicht über dem Kompetenzniveau der SuS
- Schafft erhöhte Aufnahmebereitschaft
- Verhindert reine Produktschau

Umsetzung nach Zendler 2018



- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. <b>Konfrontieren:</b>          | Kennenlernen des Problems durch SuS.                        |
| 2. <b>Fragen stellen:</b>         | Definition des Problems, Formulierung von max. drei Fragen. |
| 3. <b>Problem analysieren:</b>    | Bildung von Hypothesen durch SuS.                           |
| 4. <b>Hypothesen vergleichen:</b> | Vergleich der Hypothesen in der Lerngruppe.                 |
| 5. <b>Lernfragen stellen:</b>     | Formulierung von Lernfragen zur Problemlösung durch SuS.    |
| 6. <b>Selbst Wissen aneignen:</b> | Selbststudium der SuS zur Beantwortung der Lernfragen.      |
| 7. <b>Ergebnisse austauschen:</b> | Vergleich der Ergebnisse und Überlegungen der SuS.          |

## Rahmenbedingungen

- Einzel- oder Gruppenarbeit
- Medieneinsatz vielfältig möglich
- Einsatz ab Klasse 9 empfohlen
- Dauer der Phasen verschieden
  - Phase 6 über mehrere Stunden
  - Andere Phasen 45-60 min

Die hier vorliegenden Methodenkarten wurden im Rahmen des Projektes FAIBLE.nrw von der WWU-Münster und der RWTH-Aachen erstellt und sind unter der (CC BY 4.0) - Lizenz veröffentlicht. Ausdrücklich ausgenommen von dieser Lizenz sind alle Logos! Weiterhin kann die Lizenz einzelner verwendeter Materialien, wie gekennzeichnet, abweichen. Nicht gekennzeichnete Bilder sind entweder gemeinfrei oder selbst erstellt und stehen unter der Lizenz des Gesamtwerkes (CC BY 4.0).

Sonderregelung für die Verwendung im Bildungskontext:

Die CC BY 4.0-Lizenz verlangt die Namensnennung bei der Übernahme von Materialien. Da dies den gewünschten Anwendungsfall erschweren kann, genügt dem Projekt FAIBLE.nrw bei der Verwendung in informatikdidaktischen Kontexten (Hochschule, Weiterbildung etc.) ein Verweis auf das Gesamtwerk anstelle der aufwändigeren Einzelangaben nach der TULLU-Regel. In allen anderen Kontexten gilt diese Sonderregel nicht!

Das Werk ist Online unter <https://www.orca.nrw/> verfügbar.



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>

