

bookED

Ein interaktives, handlungsorientiertes elektronisches Schulbuch

Aufbau von bookED

- Webbasierte App für den on/off Modus
- Ermöglicht zeit- und ortsunabhängige Informationsbeschaffung
- Nutzer erhält Zugang zu bestimmten Inhaltsfeldern
- Schafft Zugang zu digitalen Medien

Ziele von bookED

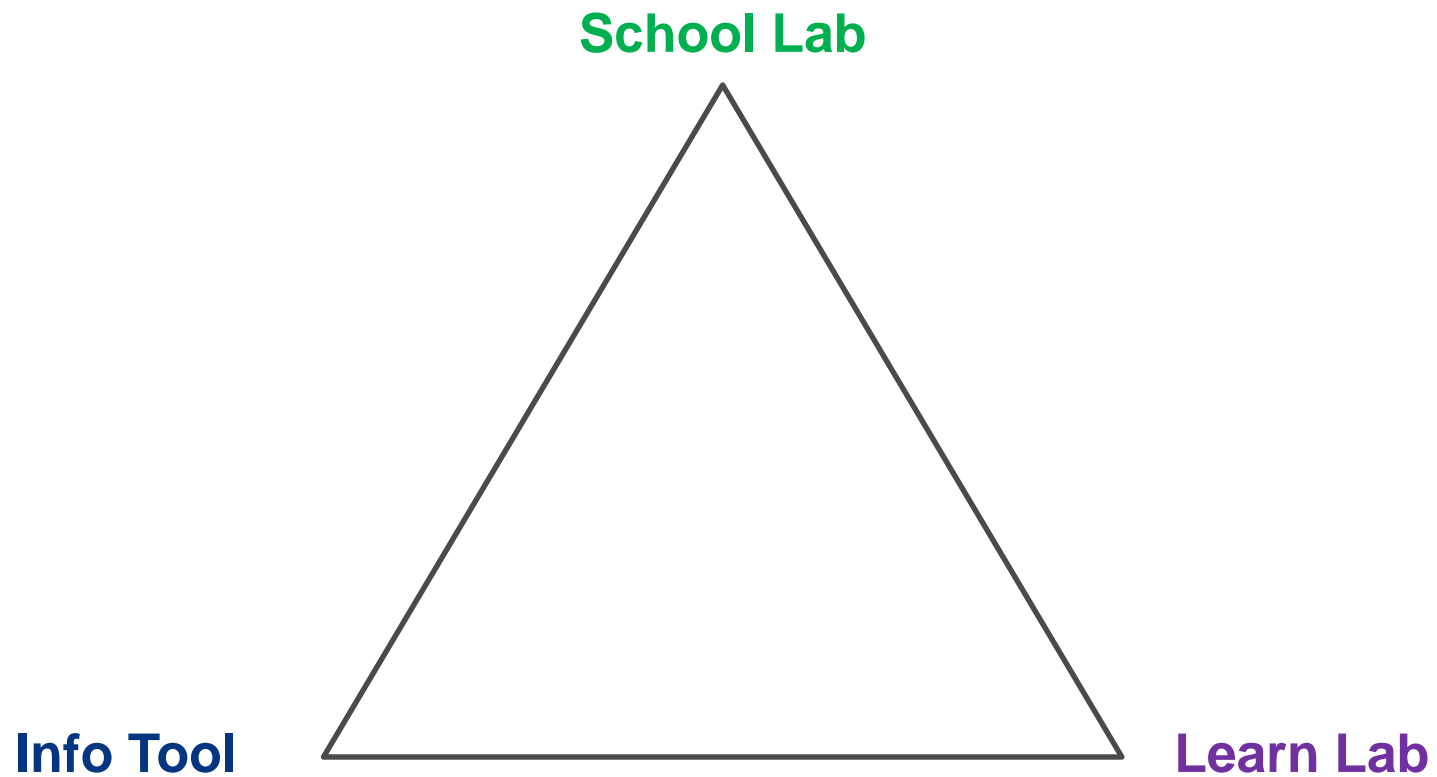
- Konzeptionierung und Konstruktion eines interaktiven elektronischen Schulbuchs
- Digitale Vernetzung
- Inklusion durch prozessgesteuerte Lehr-/Lernvermittlung
- Einbezug von Heterogenität der Lehr-/Lernkultur
- Interaktiver und handlungsorientierter Unterricht
- Erwerb von Medienkompetenz

NaWi

Themenfeld 7 – Sonne - Wetter - Jahreszeiten

- Sonne & Wetter
- Sonne & Wasser
- Sonne & Energie
- Sonne & Pflanzen

bookED



School Lab (S-Lab) = Schullabor

- Theoretisches Wissen der Hochschule
- Praxisorientierte Lehre der Schule
- Bedürfnisse der Lernenden

- Richtungsweisende Struktur
- Problemorientierter Aufbau
- Handlungsorientiertes Experimentieren
- Eigenständiges, selbstverantwortliches Lernen
- Förderung fachspezifischer Arbeitsweisen

Problematisierung

- Impuls
- Forscherfrage
- Hypothesen

Experimentplanung

- Material
- Experimentaufbau
- Experimentskizze

Experimentskizze

- Beobachtung
- Ergebnis

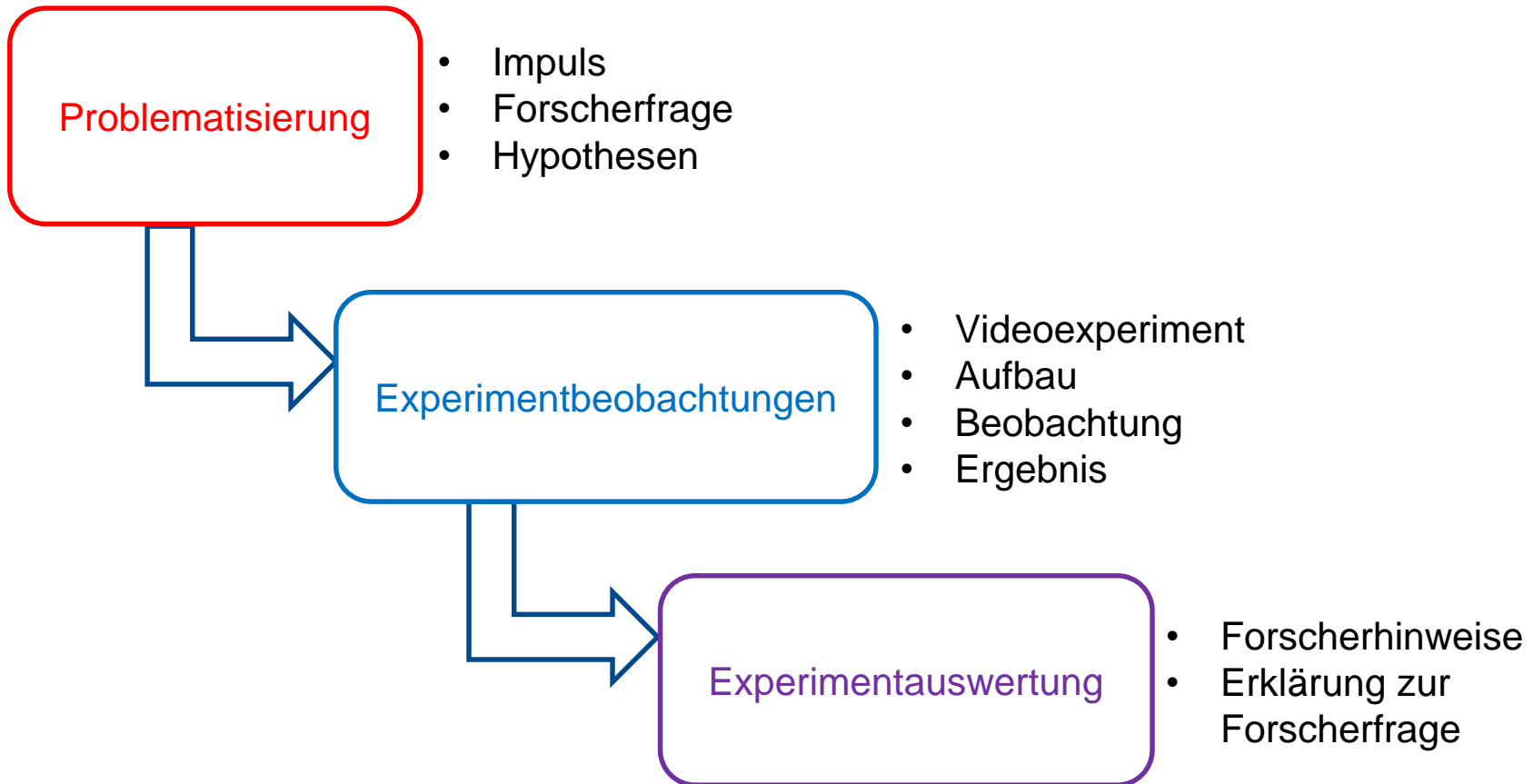
Experimentauswertung

- Forscherhinweise
- Erklärung zur Forscherfrage

Learn Lab (L-Lab) = Lernlabor

- Experiment per Videodatei
- Förderung fachspezifischer Arbeitsweisen
- Anwendung bei:
 - Gefahr
 - Kosten
 - Aufwand

Learn Lab



Info Tool (I-Tool) = Informations-Werkzeug

- Interaktiver & handlungsorientierter Zugang
- Fachwissen
- Kompetenzen
- Kontext
- Lernprodukt
- Kooperatives Lernen

Info Tool

. Problematisierung

- Impuls
- Forscherfrage
- Hypothesen

Aneignung von Wissen und Kompetenzen

- Videoclips
- Diagramme
- Animationen
- Zuordnungsaufgaben
- Lehr-/Lern-Modelle

Lernerfolgssicherung

- Interaktive Tafelbilder
- Visualisierung durch Modellarbeit
- Virtueller Museumsrundgang

Umgang mit Heterogenität der Lehr- und Lernkulturen



- Qualitative Differenzierung
- Quantitative Differenzierung
- Personale Differenzierung

Lernerfolgssicherung



- Checkpoints = Belohnung / Meilenstein
- Wiederholung bei Nicht-/Falsch Antworten
- Zwischensicherung von Lernzielen
- Eigenverantwortliches Arbeiten

Lern-Management-System (LMS)

- Digitales Schülerheft
- Zusammenfassung der Lernprodukte
- Themenfeldbezogenes Abschlussquizz
- Videoproduktion als Lernprodukt
- Förderung verschiedener Lernstrategien
- Einsatz intelligenter Übungsaufgaben

Schülerheft	
Fertige eine Zusammenfassung deines Versuchs an	
Problematisierung Forscherfrage	Vermutungen
Experimentplanung Aufbau	Skizze
Durchführung Beobachtung	Ergebnis
Auswertung Erklärung	Dokumentation (drag & drop Dateien)

Schülerheft



Fertige eine Zusammenfassung deines Versuchs an

Problematisierung
 Forscherfrage

Vermutungen

Experimentplanung
 Aufbau

Skizze



Durchführung
 Beobachtung

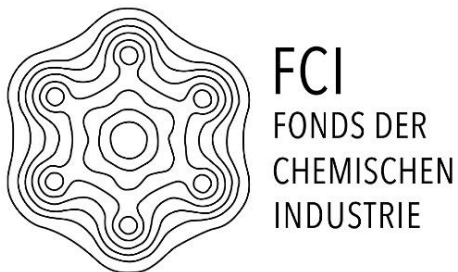
Ergebnis

Auswertung
 Erklärung

Dokumentation (drag & drop Dateien)



VIELEN DANK



FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT