

Lernen im Stahlbau-Wiki

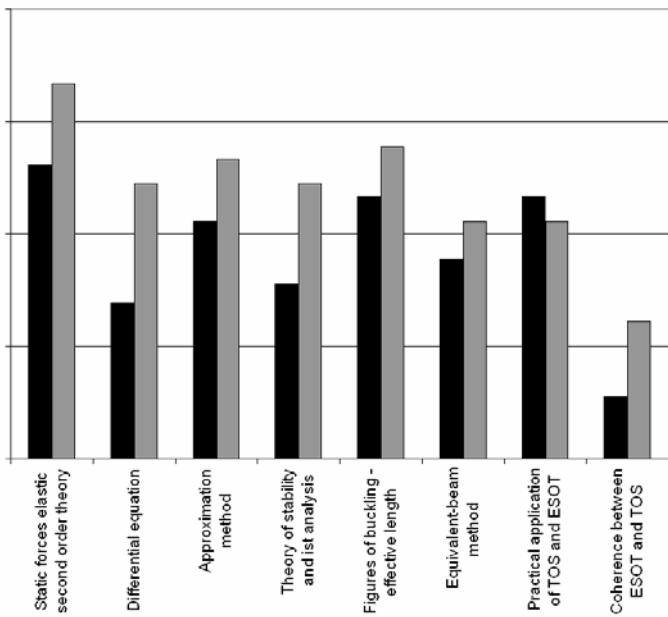
Eine Lehrveranstaltung für Bauingenieure

Problemstellung I

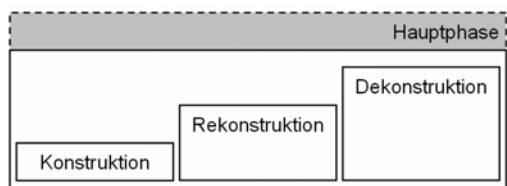
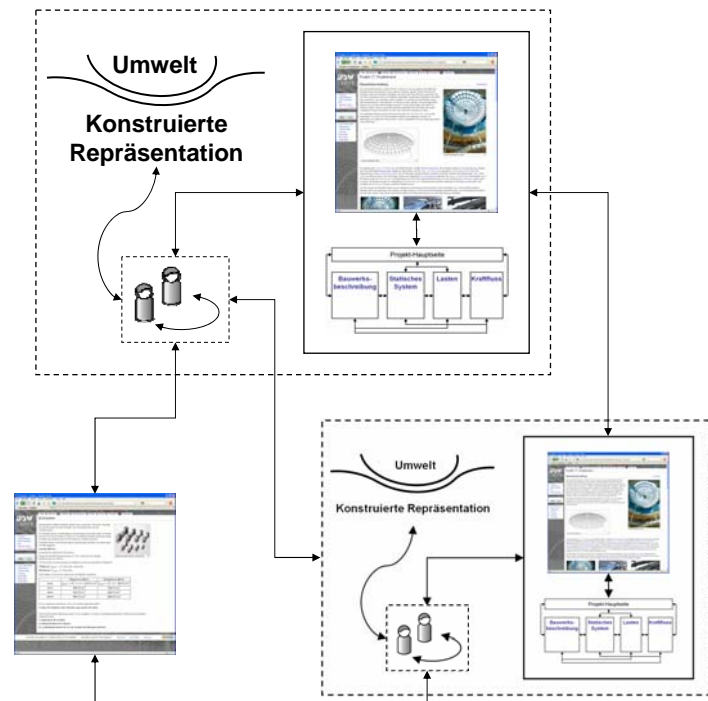
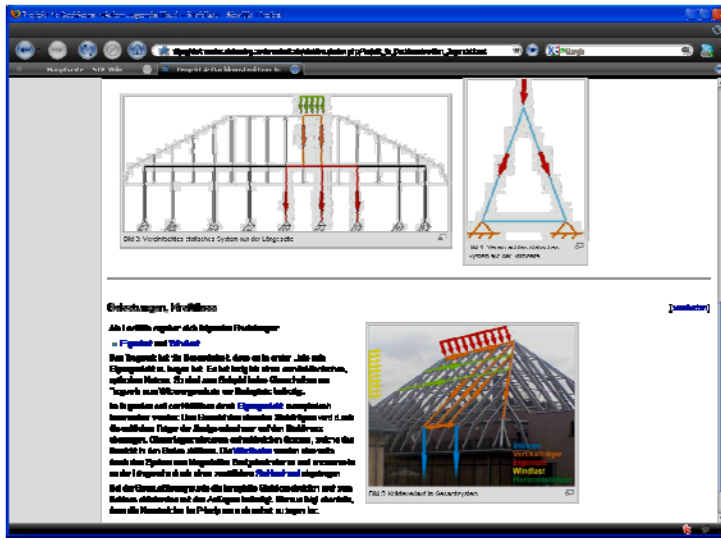
Kompetenzen Neue Medien

Problemstellung II

Grundlegendes Faktenwissen konnte bisher vermittelt werden. Übergeordnetes Strukturwissen wurde nicht vermittelt.

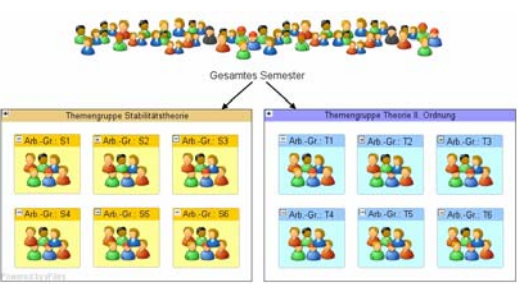


Vorphase: Bauwerksbeschreibung online



Hauptphase

Initialisierung
Vorlesung mit Einführung.
Bilden von Themen- und Arbeitsgruppen.



Lernen I
Lernen individuell
Lernen in Gruppen

Aktives Lernen II

Die Studierenden entwickeln eigenständig Aufgaben- und Problemstellung sowie einen gegliederten Lösungsvorschlag zu den Inhalten ihrer Teilgruppe und dokumentieren dies im Wiki.

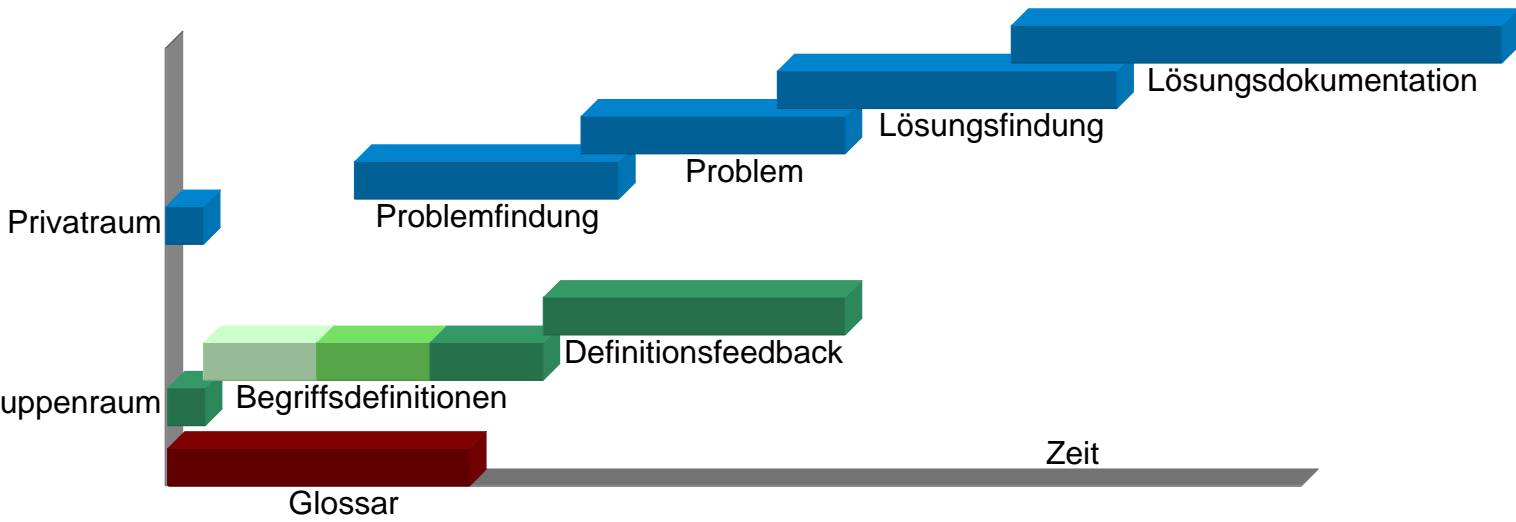
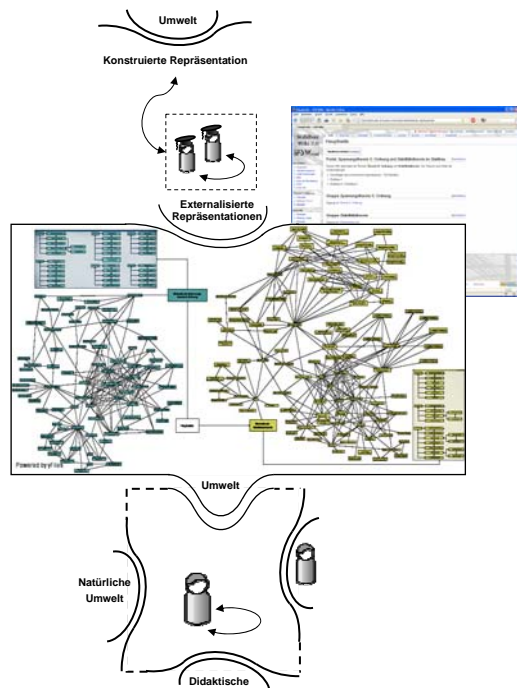
Aktives Lernen III

Bilden von gemischten neuen Arbeitsgruppen und Lernen an realen Modellen in Präsenz.

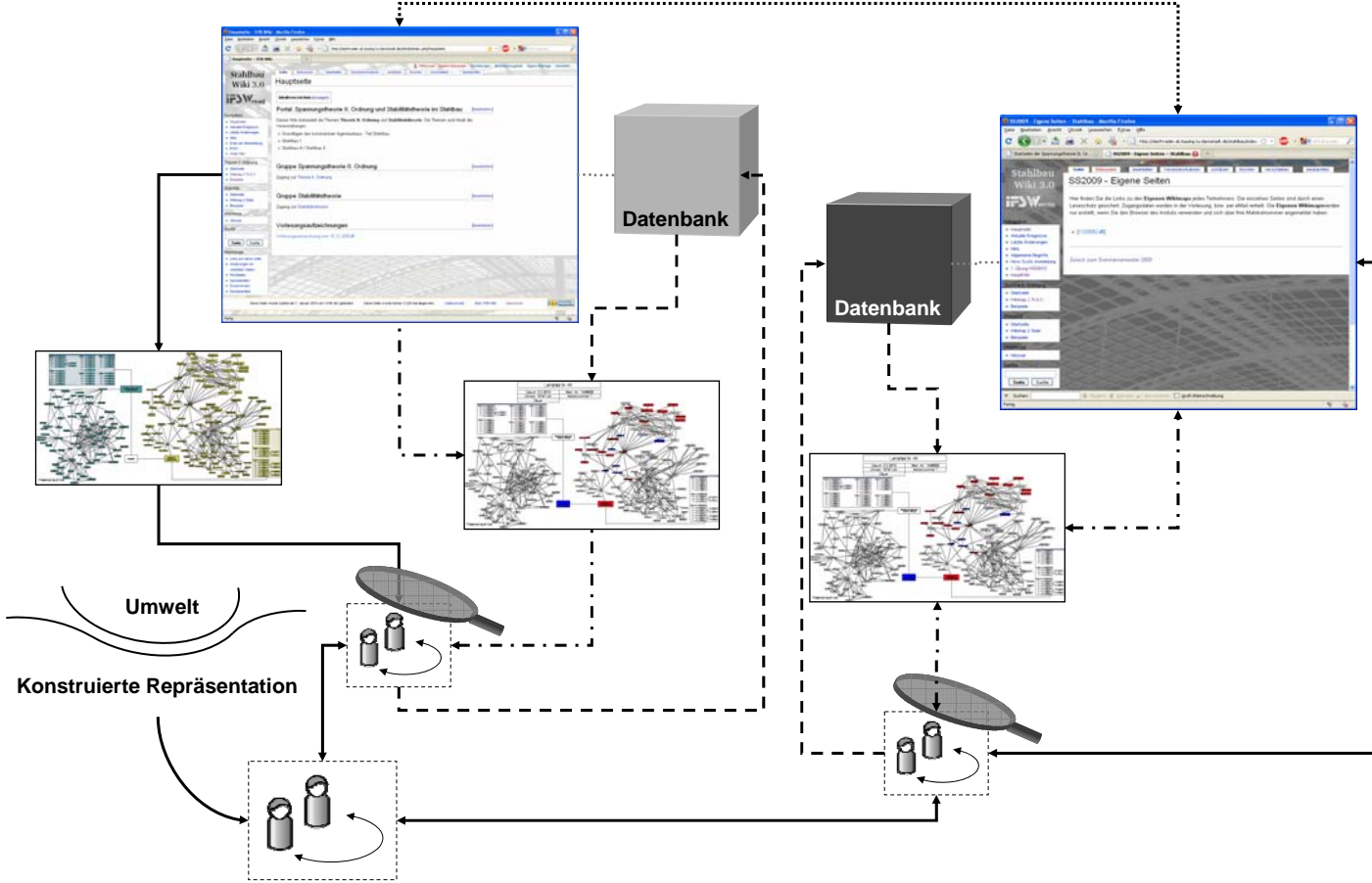


Aktives Lernen IV

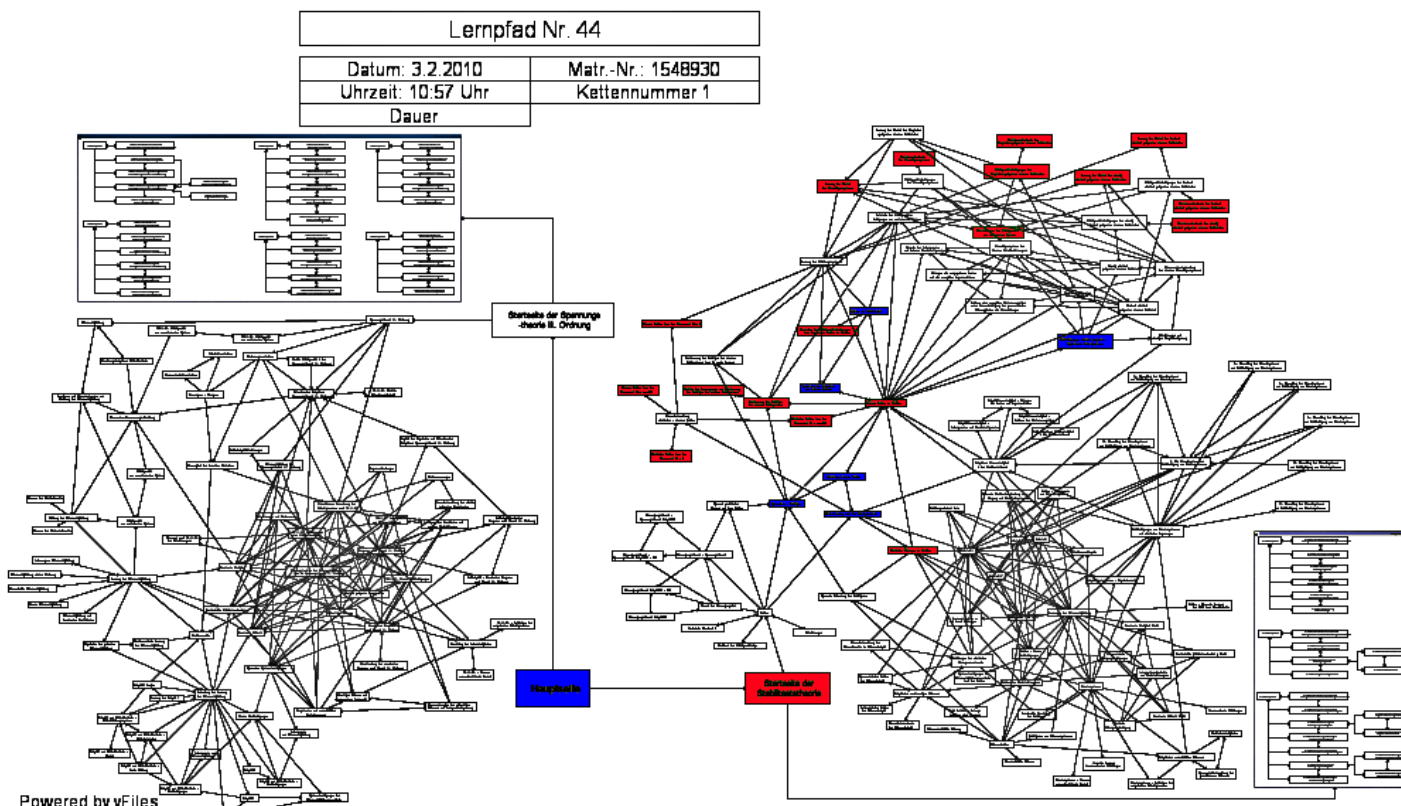
Diskutieren, Prüfen, Bewerten
Vernetzen, Rekonstruieren,
Dekonstruieren, Strukturieren
Anwenden im Ingenieurkontext



Globale Projektstruktur



Individueller Lernpfad als Ergebnis des Monitorings



Lernpfade

Mittels persönlicher Lernpfade können die Lernenden ihren Lernfortschritt kontrollieren.

Lernpfade und Lernspuren im Wiki ergeben ein Lernprofil. Mittels Lernprofil können die Lernenden von Außen beim Lernen unterstützt werden.

Beispiel Lernen I

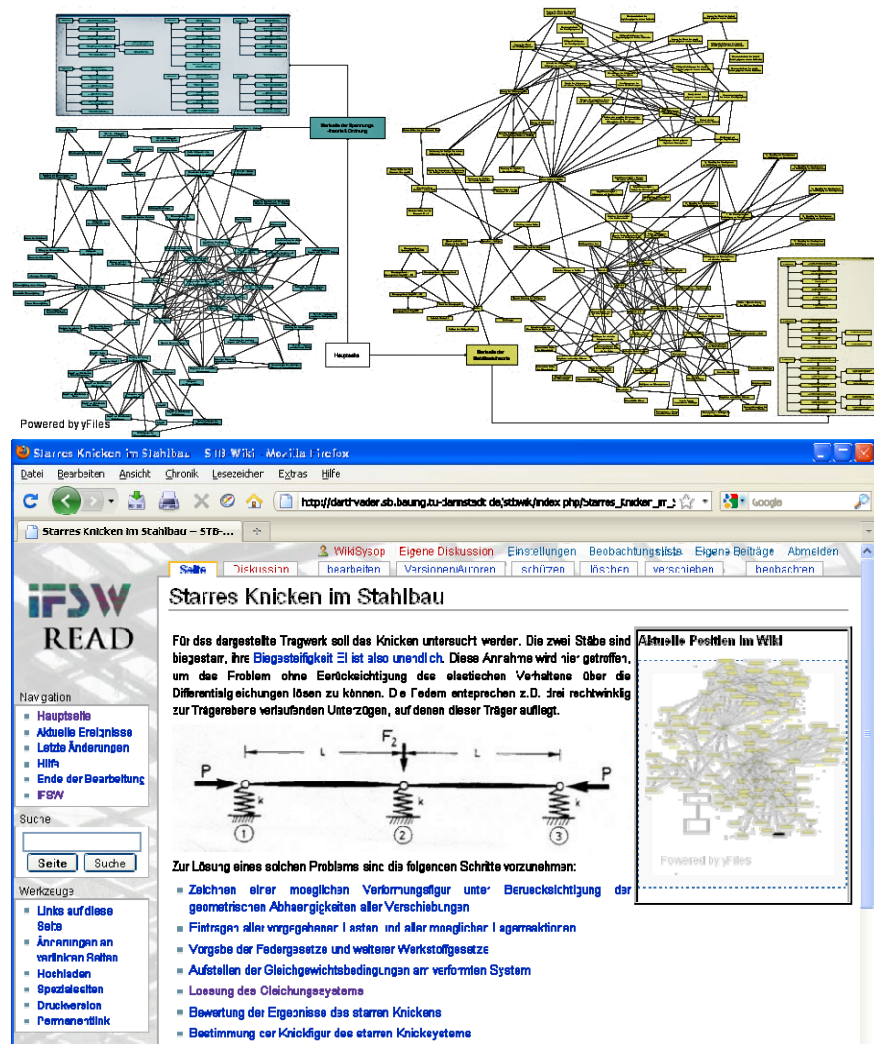
Semestrales Arbeiten am Stahlbau-Glossar

Gruppenarbeit an Begriffsdefinitionen und Feedback

Individuelles Arbeiten an eigenen Beispielen

Begleitung durch Sprechstunden in Präsenz sowie Feedback und Diskussion im Wiki

Wiki-Seite mit Wikimap



Lernumgebung:

Wiki als Werkzeug für Inhalte, Dokumentation, Diskussion

Navigation

Navigieren im Wiki über klassische Textlinks sowie Wikimaps.

Rahmenbedingungen

Auflösen der klassischen Vorlesungstermine.
Alte Vorlesungstermine werden zu betreuten Gruppensprechstunden sowie tägliche individuelle Sprechstunden. Freie Einteilung der Lern- und Arbeitszeit. Führen eines detaillierten Lern- und Arbeitsportfolios.

Lernformen und Lernrollen

Individuelles Einzelarbeiten
Gruppenarbeit in Präsenz
Kontrolle der Ergebnisse Anderer
Diskussion von Aufgaben und Ergebnissen

Monitoring

Durch Nutzung eines speziell erweiterten Webbrowsers wird der Clickstream jedes Lernenden aufgezeichnet und zur Auswertung gespeichert.