



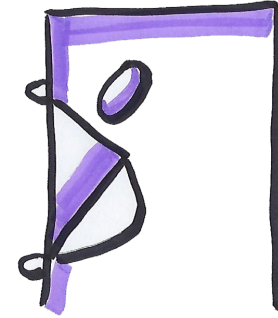
HOCHSCHULE
RAVENSBURG-WEINGARTEN
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

GESTALTUNG VON DISTANZ LABORLEHRE

EINSATZ VON VIRTUELLEN 360-GRAD- LERNRÄUMEN

Ilona.frey@rwu.de

Potentiale virtueller (360 Grad) Lernräume



- Virtuelle Lernräume dienen als Unterstützung, Orientierung und zur fachspezifische Kompetenzentwicklung
- Virtueller Lernräume ermöglichen eine entdeckende, teilweise selbstgesteuerte Nutzung
- Virtuelle Lernräume zeigen einen reellen und visuellen Einblick in die Arbeitsumgebung und -abläufe

➔ Virtuelle Lernräume sollen die Präsenzlehre nicht ersetzen

Virtuelle (360 Grad) Lernräume

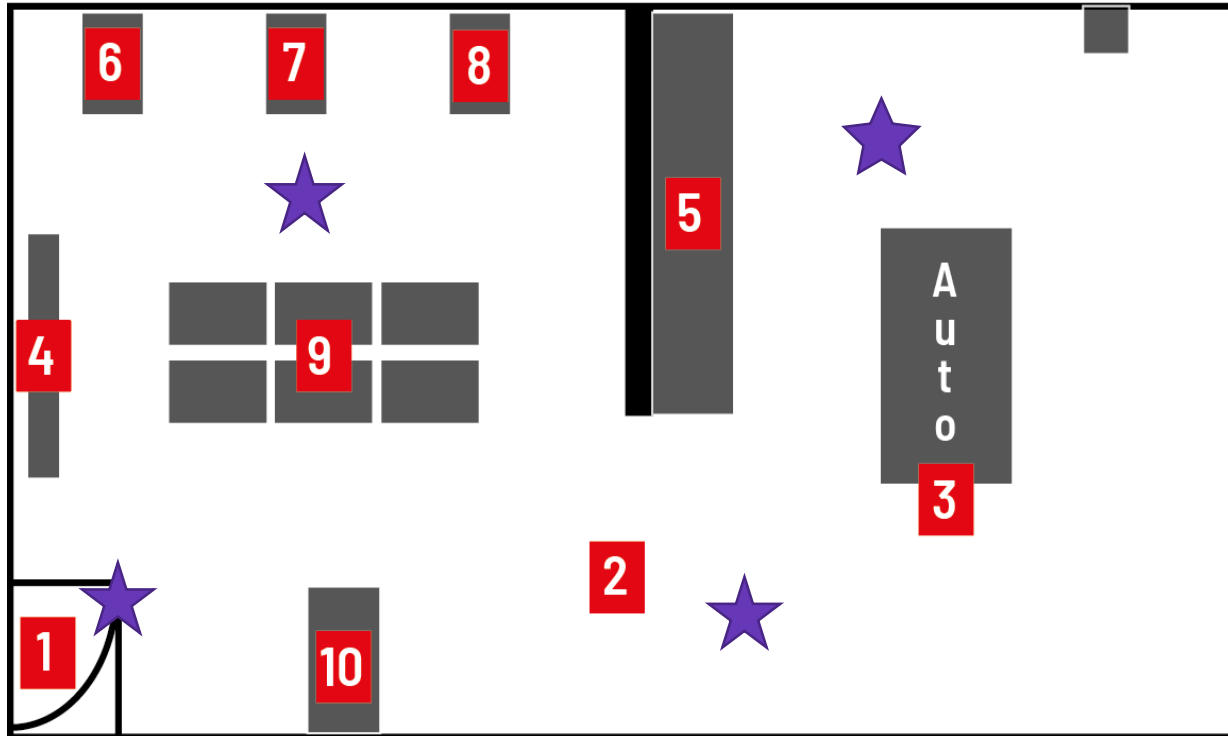
Beispiel Distanz Laborlehre

- Im Labor verfügbare Lehr- Lerninstallationen, Geräte und Maschinen können den Studierenden ortsunabhängig zugänglich gemacht werden.
- Neue Chancen zur Forcierung der selbstgesteuerten Kompetenzerneuerung
- Je nach Lernveranstaltung und definierten Lernzielen kann ein Raum in seiner Funktion stark variieren.
- Relativ großer Aufwand für die Umsetzung virtueller Lernräume mit neuen Techniken

Virtuelle (360 Grad) Lernräume

Didaktisches Konzept

E-Mobility Labor



INTERAKTIONEN

1. Begrüßung (Video)
2. Überblick (360 Grad)
3. Sicherheitstraining (360 Grad)
4. Hybride/virtuelle Vorlesung (fester Zeitpunkt)
5. Lehrvideo Versuch
6. Übung 1 (WBT)
7. Übung 2 (Protokoll)
8. Übung 3 (Eigenversuch)
9. Gruppenarbeit

 360- Kamerabild

Technik für virtuelle (360 Grad) Lernräume

Kamera

Insta 360:

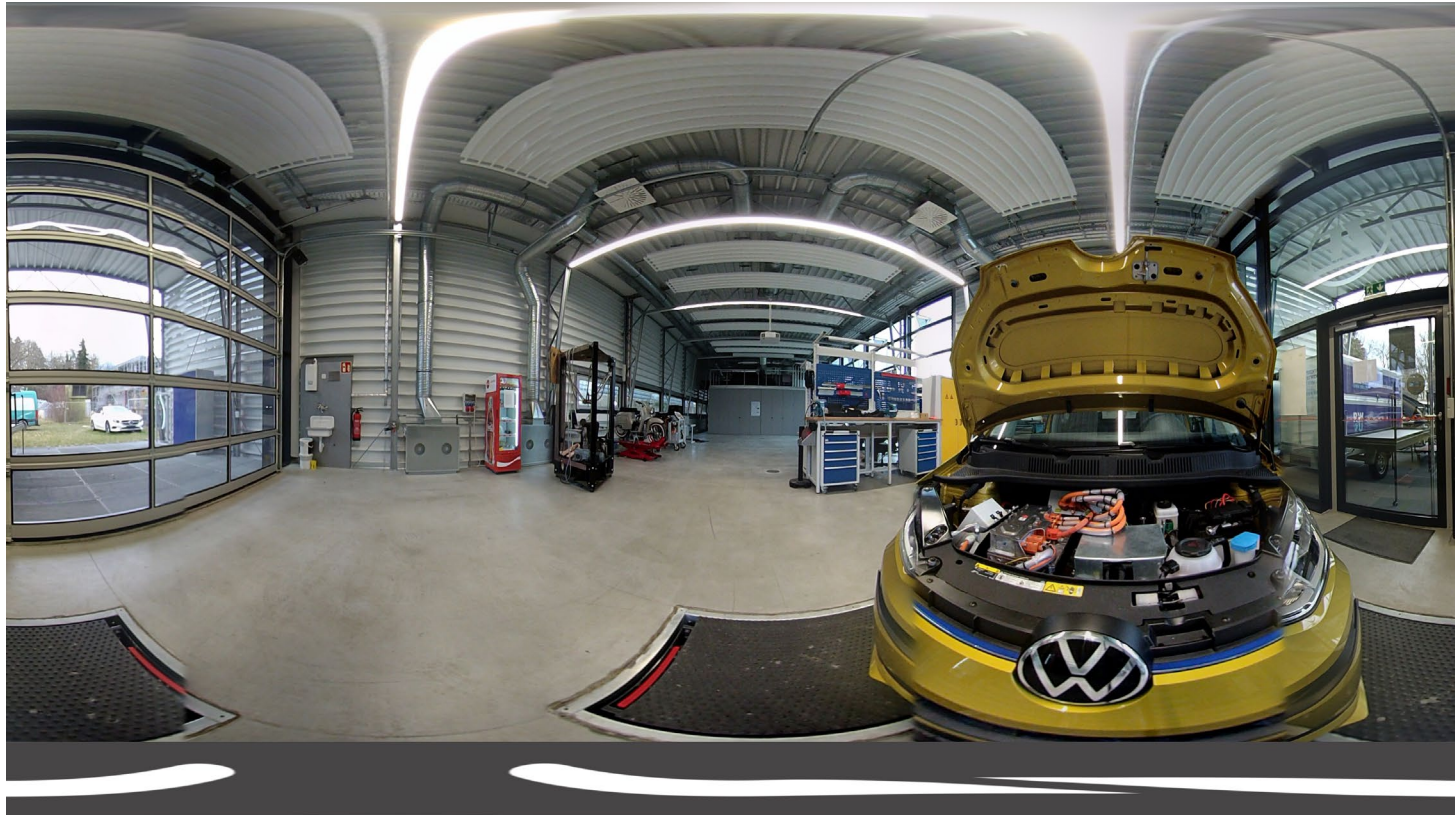


Vuze 4K 3D 360:



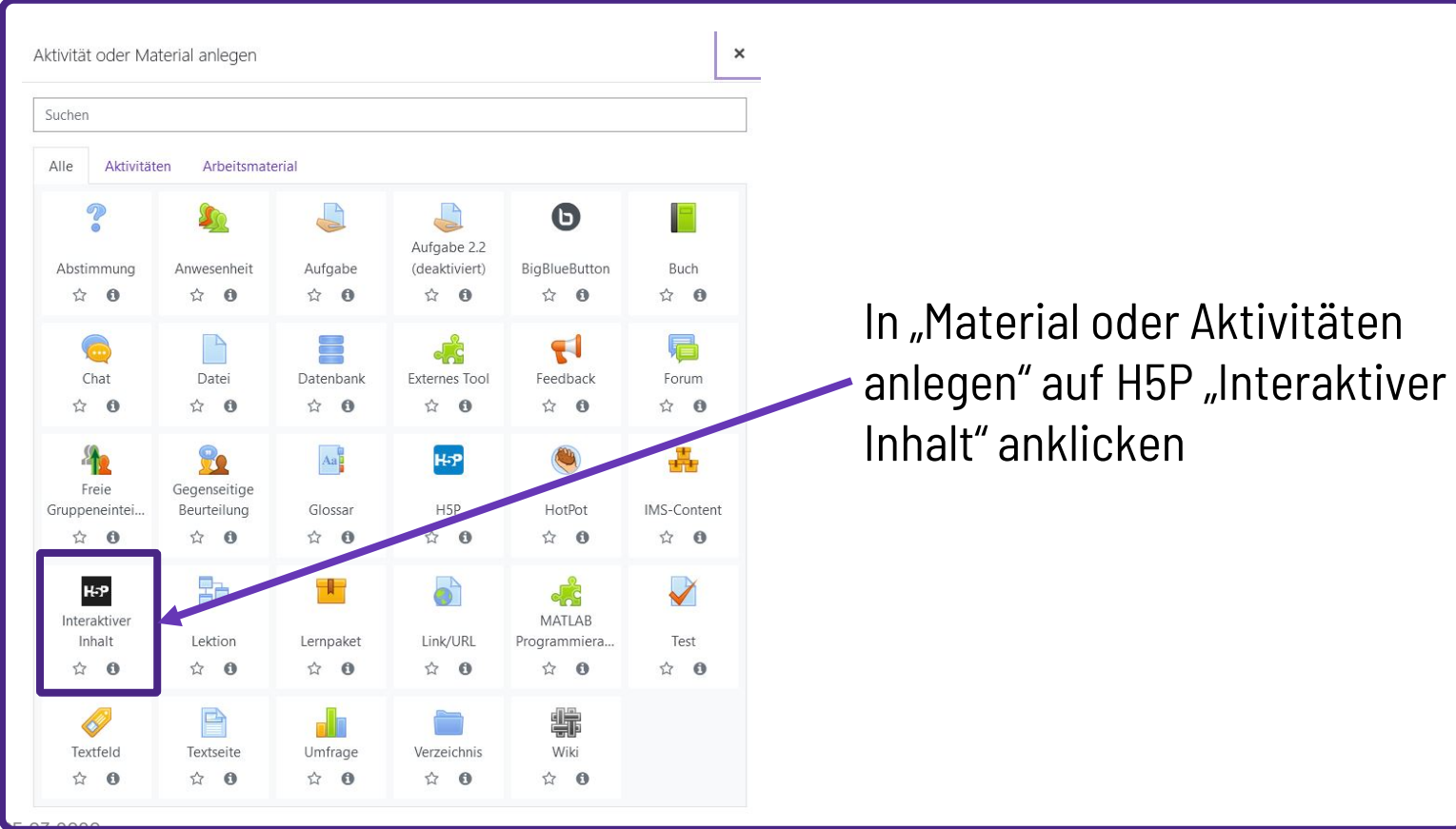
Technik für virtuelle (360 Grad) Lernräume

Bild



Technik für virtuelle (360 Grad) Lernräume

Autorentool H5P



The screenshot shows the H5P interface for creating activities or materials. At the top, there is a search bar labeled 'Suchen' and a close button 'x'. Below the search bar are tabs for 'Alle', 'Aktivitäten', and 'Arbeitsmaterial'. The main area is a grid of activity icons. The 'Interaktiver Inhalt' icon, which features the H5P logo, is highlighted with a purple box. A purple arrow points from the text on the right to this icon.

Aktivität oder Material anlegen

Suchen

Alle Aktivitäten Arbeitsmaterial

Abstimmung Anwesenheit Aufgabe Aufgabe 2.2 (deaktiviert) BigBlueButton Buch

Chat Datei Datenbank Externes Tool Feedback Forum

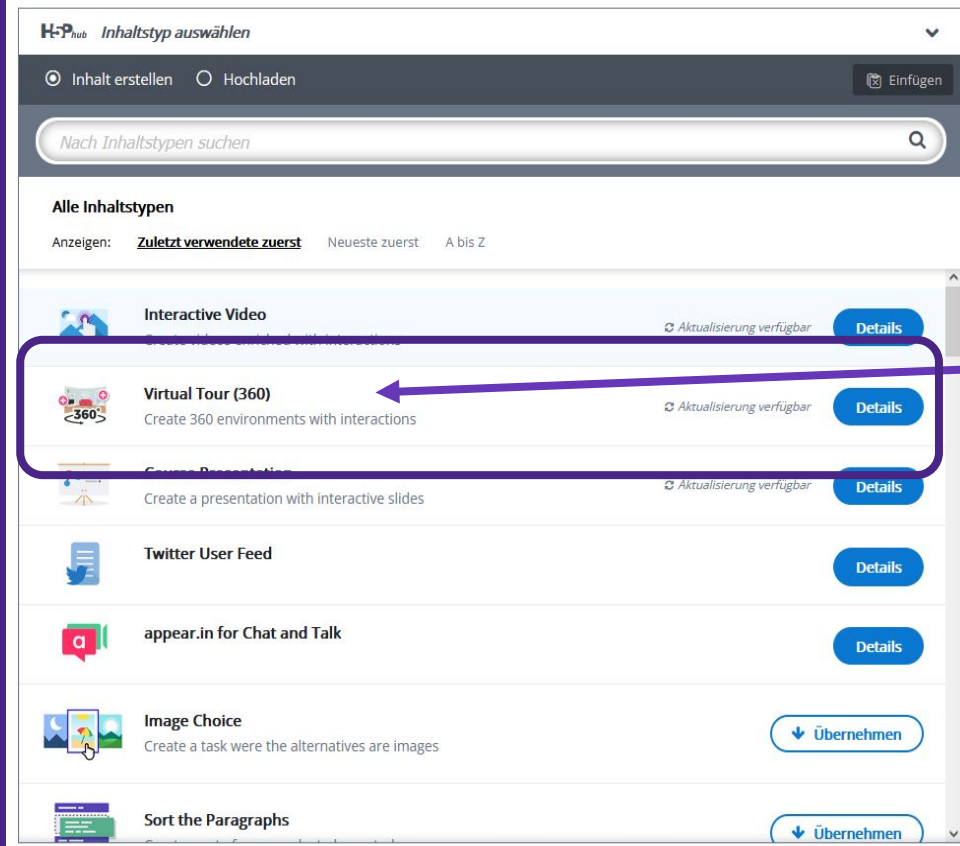
Freie Gruppeneinteilung Gegenseitige Beurteilung Glossar H5P HotPot IMS-Content

Interaktiver Inhalt Lektion Lernpaket Link/URL MATLAB Programmiera... Test

Textfeld Textseite Umfrage Verzeichnis Wiki

In „Material oder Aktivitäten anlegen“ auf H5P „Interaktiver Inhalt“ anklicken

Wo findet man eine „Virtual Tour“ ?



The screenshot shows the 'H-P Hub' interface for selecting content types. At the top, there are options for 'Inhalt erstellen' (selected) and 'Hochladen', along with an 'Einfügen' button. A search bar is labeled 'Nach Inhaltstypen suchen'. Below this, the section 'Alle Inhaltstypen' is shown with a filter set to 'Zuletzt verwendete zuerst'. A list of content types follows, each with an icon, a title, a description, and a 'Details' button. The 'Virtual Tour (360)' entry is highlighted with a purple box and an arrow pointing to it from the text on the right. Other entries include 'Interactive Video', 'Course Presentation', 'Twitter User Feed', 'appear.in for Chat and Talk', 'Image Choice', and 'Sort the Paragraphs'.


Den Inhaltstyp auswählen,
„Virtual Tour (360)“

Wie baut man eine „Virtual Tour“ auf?

Editor für die Tour

Name * Metadaten

Wird für die Suche, Berichte und Urheberrechtsinformationen benutzt



Current scene: **Motor** + New scene Set starting position

▸ Verhaltenseinstellungen

Toolbar

Beispiel Digitales Labor

E-Mobility Labor

<https://elearning.rwu.de/mod/hvp/view.php?id=138174>





HOCHSCHULE
RAVENSBURG-WEINGARTEN
UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



Doggenriedstraße
88250 Weingarten



Postfach 3022
88216 Weingarten



www.rwu.de
info@rwu.de