

Die neuen Lernmodule im Überblick:

→ Bildmaterial/Screenshots der einzelnen Module bitte bei Interesse anfordern bei presse@heinrich-kommunikation.de

„Cyber-Classroom school edition“ für allgemeinbildende Schulen / „Cyber-Classroom
academical edition“ für Hochschulen:

Unterrichtsfach	Modul	Kurzbeschreibung
Kunst	Azuma House	Die Besonderheiten des Azuma-Haus (Spiel mit Licht und Natur, Beton-Elemente u.a.) in Osaka von Architekt Tadao Ando werden anhand eines virtuellen Nachbaus erläutert.
	Skulpturengarten	Skulpturen aus aller Welt werden in Originalgröße virtuell dargestellt und ermöglichen so einen Vergleich von Größe, Materialbeschaffenheit, Lichtreflektion u.v.m.
	Boundless Paintings	Interaktive 3D-Kunstwelt des Künstlers Gjyho.
	Mauer-Mahnmal	580 qm des „realen“ Mauer-Mahnmals im Marie-Elisabeth-Lüders-Haus des Deutschen Bundestages in Berlin wurden virtuell nachgebaut und in ein dreidimensionales, interaktiv begehbare Bauwerk verwandelt.
Physik	Atlas-Detektor	Überblick über die Aufgaben sowie den Aufbau des ATLAS-Detektors des Teilchenbeschleunigers „Large Hadron Collider“ am CERN.
	Lichtbrechung	Das Modul zeigt ein 3D-Modell eines Lichtstrahls, der an einer Grenzfläche

		gebrochen wird.
	Linsenarten	Überblick über die verschiedenen Linsenarten sowie Erklärung, welche Linsenarten bei Kurz- und Weitsichtigkeit zum Einsatz kommen.
	Helmholtzspule	In diesem Modul wird der Feldbegriff und die Interpretation von Feldlinien geschult.
Chemie	Superabsorber	Eigenschaften und Einsatzgebiete eines Superabsorbers werden am Beispiel eines Experiments vorgestellt.
	Fettbrand	Vorstellung von Brandklassen und Erklärung, warum Löschversuche mit Wasser zu einer Fettexplosion führen können.
Mathematik	Dreiecks-Bezierflächen	Grundlegende Einführung in die Dreiecks-Bezierflächen sowie deren wichtigsten Algorithmen.
	Parametrisierte Flächen für Fortgeschrittene	Das Modul zeigt einfache und komplexere Flächen mit ihren Parameterebenen, die alle interaktiv untersucht werden können (Parameterdarstellung, Parametrisierung, Flächenkurven, Flächenkrümmung).
	Regelflächen	In diesem Modul wird anhand von verschiedenen Regelflächen deren Aufbau sowie der

		Unterschied zwischen torsalen und windschiefen Regelflächen erläutert.
--	--	--

„Cyber-Classroom vocational-training edition“ für Berufsschulen:

Unterrichtsfach	Modul	Kurzbeschreibung
Mikrosystemtechnik	CCD-CMOS Sensor	CCD und CMOS-Sensoren beeinflussen maßgeblich die Bildqualität von Kameras. Das Modul erklärt, welcher Sensor auch bei schwierigen Lichtverhältnissen eine zuverlässige Bildverarbeitung ermöglicht.

Neue Tutorial-Module:

Tutorial	Kurzbeschreibung
VRiiD-Tutorial	Schnellkurs zur Handhabung des VR-Interaktionsgeräts, zum allgemeinen Aufbau von Modulen und zur Bedeutung der Menü-Symbole.
Tablet-Tutorial	Schnellkurs zur Handhabung mit dem Tablet, zum allgemeinen Aufbau von Modulen und zur Bedeutung der Menü-Symbole.