

EIN VIRTUELLER BLICK AUF DIE HOCHSCHULE

Panorama Viewer: ein anspruchsvolles interaktives Fotografie-Projekt

>> von Karoline Klett > So nah als wär' man da – seit diesem Frühjahr bietet die Website der Hochschule Pforzheim allen Interessierten die Möglichkeit, mithilfe eines Panorama Viewers einen virtuellen Blick auf den Campus an der Tiefenbronner Straße zu werfen.

Im Rahmen eines interdisziplinären Projekts bei Professor Dr. Andreas Mazura erstellte der angehende Wirtschaftsingenieur Jan Röthle vier eindrucksvolle interaktive 3D-Panoramen, die dem Betrachter einen 360°-Blickwinkel über den Campus ermöglichen. So kann man sich durch eine Winterlandschaft mit Blick auf die Hochschulgebäude der Tiefenbronner Straße klicken oder einen Blick in das architektonisch besondere Innenleben des Technikgebäudes werfen. Die Aufnahmen in der Bibliothek und auf der Dachterrasse der Fakultät für Technik zeigen sehr schön die imposante Lage der Hochschule über der Stadt.

Zur Erstellung dieser so genannten Kugelpanoramen, bei denen sämtliche Blickwinkel wiedergegeben werden können, die von einem Standpunkt aus sichtbar sind, bedarf es eines sehr sorgfältigen Vorgehens. Von einem strategisch

günstigen Punkt aus werden ringsherum mehrere Einzelbilder angefertigt, indem die Kamera zwischen den Aufnahmen geschwenkt bzw. gekippt wird. Ein sogenannter Nodalpunktadapter, der am Stativ der Kamera angebracht wird, erlaubt dabei die Kontrolle der perspektivisch relevanten Eintrittswinkel, um ein möglichst realistisches Panorama zu erhalten. Im nächsten Schritt werden die Einzelbilder mit einer entsprechenden Software aneinandergesetzt und mithilfe eines Bildbearbeitungsprogramms optimiert. Ein Panorama Player ordnet das „zusammengeheftete“ Bild geometrisch korrekt in ein kubisches Format, bestehend aus den sechs Seiten eines virtuellen Würfels um Standpunkt der Kamera.

Entstanden sind dank des exakten Arbeitens von Jan Röthle, der sich auch in seiner Freizeit für Fotografie begeistert, hochwertige 3D-Panoramen, die dem Betrachter virtuell ein kleines Stück „Campusfeeling“ vermitteln. Mit einem Klick sind auch Sie drin: www.hs-pforzheim.de/panoramen

Karoline Klett

ist akademische Mitarbeiterin im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen.









