

# **eddisson technologies erstellt interaktive Visualisierung für die Energie Steiermark**

Die Energie Steiermark plant eines der größten Lehrlingsausbildungszentren in Österreich zu errichten. Mithilfe von Building Information Modeling (BIM) wird das Projekt geplant, visualisiert und präsentiert. Die Firmen eddisson technologies und ihre Partnerfirma 3D-Schmiede aus Graz, Österreich wurden mit der interaktiven Visualisierung beauftragt.

## **Projekt**

Um den ständig wachsenden Bedarf an Fachkräften in Zukunft besser abdecken zu können, investiert die Energie Steiermark zurzeit verstärkt in die Lehrlingsausbildung. Da sie in den kommenden Jahren um bis zu 40 Prozent mehr Lehrlinge als bisher aufnehmen will, soll in der Grazer Neuholdaugasse ein Ausbildungszentrum errichtet werden, das mit neuester Technik ausgestattet ist und seinen Fokus auf „Green Energy“, also erneuerbare Energien, richtet. Geplant wurde das Zentrum, das den Namen „E-Campus“ trägt, vom Grazer Architekten Markus Pernthaler.

## **Planung und Visualisierung**

Das Projekt „E-Campus“ wird mit Building Information Modeling (kurz: BIM) geplant. Dieser Planungsprozess basiert auf einem umfassenden virtuellen CAD 3D-Modell, das mit weiteren projektrelevanten Informationen verknüpft ist. Dieses 3D Modell kann sehr einfach visualisiert und veranschaulicht werden, und bietet dadurch zahlreiche Vorteile für Planer und Auftraggeber. So können sich z.B. Mitarbeiter und Management die Architektur, den Baufortschritt inkl. der verschiedenen Phasen, das städtische Umfeld und die Ausstattung der Räume besser vorstellen und dadurch schneller und effektiver Entscheidungen treffen.

Die Grazer Firma eddisson technologies und ihre Partnerfirma 3D-Schmiede wurden mit der interaktiven Visualisierung beauftragt. Diese wird mit der Unreal Software von Epic und dem interaktiven eddisson Plugin umgesetzt. Als Präsentationscomputer kommt ein Sprout Pro by HP in Kombination mit 3D-gedruckten Modellen zum Einsatz. Dieser HP Computer beinhaltet einen Bildschirm, einen leistungsstarken Prozessor, einen eingebauten Projektor und eine Kamera, und eignet sich daher perfekt für einfach zu bedienende Präsentationen.

## **Workflow**

Zuerst wird die CAD Revit Zeichnung in das Autodesk 3ds Max Programm importiert und aufbereitet. Mithilfe von Unreal Studio und Datasmith werden die Zeichnungen in einem weiteren Schritt in die Echtzeit-Software Unreal importiert und visualisiert. Danach wird ein kreatives Interaktionskonzept entwickelt und mit der eddisson Software umgesetzt.

## **Über Unreal**

Unreal ist eine der besten und erfolgreichsten Echtzeit-3D Engines und bietet höchste Qualität und professionelle Arbeitsabläufe. Dank der Datasmith Software können unterschiedliche CAD Datenformate importiert werden.

[www.unrealengine.com](http://www.unrealengine.com)

## Über eddison technologies und 3D Schmiede

eddison technologies entwickelt interaktive 3D-Visualisierungssoftware für die Bau- und Design-Industrie. 3D Schmiede verwandeln Ideen, Projekte und Produkte in einzigartige visuelle Präsentationen.

[www.eddison.com](http://www.eddison.com)

[www.3d-schmiede.at](http://www.3d-schmiede.at)

## Über den Architekten

DI Markus Pernthaler und dessen Architekturbüro entwerfen Projekte in den Bereichen Wohnbau, Gewerbe- und Industriebau sowie soziale und kulturelle Einrichtungen.

[www.pernthaler.at](http://www.pernthaler.at)

## Über die Energie Steiermark

Die Energie Steiermark ist eines der größten Energie- und Dienstleistungsunternehmen in Österreich. Mit über 1.700 Mitarbeitern und 600.000 internationalen Kunden ist sie eine dynamische und innovative Firma mit Sitz in Graz, die ausschließlich auf erneuerbare Energien (Wind, Wasser, Sonne und Biomasse) setzt.

[www.e-steiermark.com](http://www.e-steiermark.com)

## Video & Media

- Video <https://youtu.be/hKF-JPmloQg>
- Fotos (Zip File)

## Kontakt

eddison technologies OG

Annenstraße 57a

8020 Graz

Austria / Europe

[inbox@eddison.com](mailto:inbox@eddison.com)