

# Open Games Workshop

3D-Echtzeitvisualisierung und Simulation

Dr.-Ing. Wolfgang Höhl  
[wolfgang.hoehl@lmu.de](mailto:wolfgang.hoehl@lmu.de)



Markus Teufel, Maximilian Walker (2013):  
Interaktive 3D Animation eines iPhone 5  
Praktikum 3D-Modellierung . WS 2012 / 2013

<http://www.cip.ifi.lmu.de/~teufel/iphonetreejs/iphone.html>



## Projektarbeit

## Sommersemester 2015

abzugeben sind:

**Tag 4 | 09:00 – 13:00    Modul 1 – Game Design und Eye-Tracking**

Gestalterische Konzeption und Umsetzung eines digitalen Spiels  
(Spieleidee, Zielgruppendefinition, Task, Genre, Game Design Document, Gameplay, Game Mechanics, Artwork, Recherche, Entwürfe, Skizzen, Varianten, Treatment, Storytelling, Moods)

**Tag 7 | 09:00 – 13:00    Modul 2 – Arbeiten mit Unity3D**

Arbeiten Sie mit einer 3D-Spieleengine und mit 3D-Modellierungssoftware, konzipieren und gestalten Sie ein interaktives Spiel nach einem freien Thema

**Tag 10 | 09:00 – 13:00    Modul 3 – Projektwoche**

Entwickeln Sie Ihr Spiel und das Gameplay mit Eyetracking-Software

abzugeben ist:

**Tag 11 | 09:00 – 13:00**

**Ihre gesamte Ergebnispräsentation**

als Präsentationsformen können folgende Medien genutzt werden:

Printmedien (z. B.: Folder, Flyer, Broschüren, etc.)

Lineare Medien (z. B.: Slides, Stills, Screens, Film, TV, Audio, Video)

Nichtlineare Medien (z. B.: Games und andere interaktive Formate)

## Projektarbeit

## Sommersemester 2015

### Bewertungskriterien

(maximal sind 100 Punkte zu erreichen)

### Notenschlüssel

Vollständigkeit	Übungen und Zwischenabgaben	[maximal 15 Punkte]	96-100	1,0	sehr gut
Permanente Beurteilung	Ergebnispräsentation, Mitarbeit und Zwischenabgaben	[maximal 15 Punkte]	91-95	1,3	
			86-90	1,7	gut
Konzeption	Recherche, Artwork, Varianten, Treatment, Storytelling, Moods, Game Design Document	[maximal 20 Punkte]	81-85	2,0	
			76-80	2,3	
			71-75	2,7	befriedigend
Idee und Form	Idee, Thema, Botschaft, Zielgruppe, Farbe und Bildkomposition, Rhetorik und Typografie	[maximal 10 Punkte]	66-70	3,0	
			61-65	3,3	
			56-60	3,7	genügend
Inhalt	Polycount, Dateistruktur, Objektbenennung, Asset Management, Datenaustausch, Skalierung und Einheiten, Qualität von Materialien und Texturen, Texturing Tests, Scene Setup, Lighting Tests, Rendering, Sound und Mastering, Compositing, Technische Daten des finalen Games	[maximal 40 Punkte]	50-55	4,0	
			0-49	5,0	nicht genügend

### Einzel- oder Gruppenarbeit

Erfolgt die Abgabe als Gruppenarbeit, müssen alle Einzelleistungen deutlich gekennzeichnet werden, damit eine Bewertung erfolgen kann.

## References

- ADAMS, E., ROLLINGS, A. (2006): Fundamentals of Game Design, Prentice Hall
- ALBERS, Josef: Interaction of Color, Murray Printing Co., Yale University 1963
- AICHER, Otl: Typografie, Ernst & Sohn Verlag, Berlin 1992
- APPERLEY, Thomas H. (2006): Genre and game studies  
Simulation & Gaming 37 (1): 6–23
- BEHMEL, A. HÖHL, W. et. al. (2013): CG Mixed Reality Architectural Workspace  
in: SCHRENK, Manfred, POPOVICH, Vasily V., ZEILE, Peter, ELISE, Pietro (ed.):  
Proceedings of REAL CORP 2013 – Planning Times, 20-23 May,  
Acquario Romano, Rome, p. 149 – 158  
and in: KEMPTER, Guido et.al. (ed.): Proceedings of UDay XI  
Natural User Interfaces, 14 June  
FHV - Vorarlberg University of Applied Sciences, Dornbirn
- BROOKER, Darren: Essential CG Lighting Techniques, Focal Press, Oxford 2008
- CRAWFORD, Chris (2009): A Taxonomy of Computer Games  
Washington State University
- DELEUZE, Gilles, GUATTARI, Felix (1992): Tausend Plateaus, Merve, Berlin
- ELECTRONIC ARTS (2009): What is Tactics?

## References

- HIRST, Tony (2009): Digital Worlds – Interactive Media and Game Design  
Open University undergraduate course  
<http://digitalworlds.wordpress.com/2008/04/08/breathing-life-into-animated-objects/>
- HÖHL, Wolfgang (2012): Network Theory and Process Optimization,  
in: Business + Innovation, Steinbeis Executive Magazine,  
Springer Gabler, Wiesbaden, p. 24 – 32
- HÖHL, Wolfgang (2011): Designing with the sun - Integrative Workflow and  
Solar Simulation with AutoCAD, 3D Studio MAX and EcoTect  
in: Schrenk, Manfred et. al. (ed.): Proceedings of REAL CORP 2011  
Change For Stability, p. 183 – 188
- HÖHL, Wolfgang (2009): Interactive Environments with mit Open-Source Software  
3D-Walk-Throughs and Augmented Reality for Architects with Blender 2.43,  
DART 3.0 and ARToolKit 2.72, SpringerWienNewYork
- HÖHL, Wolfgang and ZEILE, Peter (2009a): Die ‚Innere Logik‘ der Form - Neues vom  
Design Modelling Symposium 2009,  
in: db – deutsche bauzeitung 12/2009, Leinfelden-Echterdingen, p. 76 – 78
- HÖHL, Wolfgang (2009b): Generative Solar Design – Lichträume,  
Schattenkörper und Sonnenstandssimulation,  
in: Computer Spezial 2/2009, Bauverlag BV GmbH., Gütersloh 2009, S. 13 – 19, und in:  
FORUM PLANEN 11 / Juni 09, Österreichischer Wirtschaftsverlag, Vienna, p. 9 – 11

## References

- HÖHL, Wolfgang (2000): Medienstädte, Passagen Verlag, Vienna
- LEITNER, Bernhard (1976): The Architecture of Ludwig Wittgenstein  
New York University Press
- LEITNER, Bernhard (2000): Das Wittgenstein Haus, Hatje Cantz Verlag, Ostfildern
- POTTMANN, H. (2009): Architekturgeometrie, SpringerWienNewYork
- SILVESTRINI, N. (1994): Idee Farbe, Baumann & Stroemer Verlag, Zürich
- SONDERMANN, Horst (2009): Licht, Schatten, Raum  
Architekturvisualisierung mit Cinema 4D  
SpringerWienNewYork  
<http://www.architekturdarstellung.info/>
- SWEETSER, P., WYETH, P. (2005): GameFlow: a model for evaluating player enjoyment  
in games, ACM Computers in Entertainment 3
- SWEETSER, Penny (2008): Emergence in games,  
Boston, Mass., Charles River Media, p. 449
- Unity Tutorial Modules (2013): <http://unity3d.com/learn/tutorials/modules>



## References

- WHITE, Tony: Digitale Animation – Vom Bleistift zum Pixel  
Springer Verlag Berlin Heidelberg 2008
- WILLIAMS, Richard: The Animator's Survival Kit, Faber & Faber Ltd., London 2002
- Wikimedia Foundation (ed.) (2013): Video Game Genres, in: Wikipedia, San Francisco  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Video\\_game\\_genres#cite\\_note-34](https://en.wikipedia.org/wiki/Video_game_genres#cite_note-34)  
(last accessed on 2013-08-19)
- ZOBERNIG, H.: Farbenlehre, Springer Verlag, Wien 1995

thx  
for your  
attention!

Dr.-Ing. Wolfgang Höhl  
[wolfgang.hoehl@lmu.de](mailto:wolfgang.hoehl@lmu.de)



Markus Teufel, Maximilian Walker (2013):  
Interaktive 3D Animation eines iPhone 5  
Praktikum 3D-Modellierung . WS 2012 / 2013

<http://www.cip.ifi.lmu.de/~teufel/iphonetreejs/iphone.html>