Zeitschrift: Tec21

Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein

Band: 136 (2010)

Heft: 25: Durchgespielt

Artikel: Ausgewählte Games

Autor: Rooden, Robbert van / Sala, Matthias

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-109627

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 11.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

TEC21 25/2010 DURCHGESPIELT | 27

AUSGEWÄHLTE GAMES

Die vorgestellten Games haben sich die Baukunst zum Thema gemacht. Die virtuelle Architektur soll beispielsweise Vertrautheit vermitteln und dem Spiel die Identität geben, oder sie übernimmt eine zweckentfremdete Funktion. Der Brückenbau und die Stadtplanung sind der eigentliche Spielzweck oder der Bau eines funktionierenden Gebäudes das grundsätzliche Spielziel. Manche dieser Games sind spassig, einfallsreich oder originell. Andere setzen die Baukultur so ein, dass die Spielenden fachspezifisch lernen und das Wissen in der realen Welt nutzen können.

PERVASIVE GAMES

Blinkenlights, 2001

Entwickler: Chaos Computer Club Genre: Fassadeninstallation http://blinkenlights.net

wurden. Mit der Software «BlinkenPaint» konnten Animationen am eigenen Computer erstellt und eingesendet werden. Diese Einsendungen liefen die ganze Nacht. Mithilfe eines Mobiltelefons konnte man zudem – alleine oder zu zweit – das Computerspiel «Pong», einen Klassiker von 1972, spielen.

Das Strassenraster von New York legt die Basis der urbanen Version von PacMan. Als PacMan verkleidet

Titel einer Lichtinstallation im «Haus des Lehrers» am Berliner Alexanderplatz. Hinter den Fenstern des Gebäudes wurden Baustrahler installiert, die über ie ein Relais von einem zentralen Computer gesteuert

Pacmanhattan, 2004 (basiert auf Spiel von 1980)
Entwickler: NYU's Interactive Telecommunications
graduate program

Genre: Location-based Game http://www.pacmanhattan.com Das Strassenraster von New York legt die Basis der urbanen Version von PacMan. Als PacMan verkleidet sammelt ein Spieler virtuelle «Punkte» auf den realen Strassen ein. Die als Geister verkleideten Gegenspieler versuchen, PacMan daran zu hindern. Mit Mobil- und Wi-Fi-Verbindungen und mithilfe einer dafür entwickelten Software wird das Spiel ins Internet übertragen.

Entwickler: ETH Zürich Genre: Location-based Game Beim Betreten eines «Wissensraums» innerhalb der ETH Zürich stellt dieser physische Raum Fragen aus dem Kontext der ETH an die Spielenden. Die Spieler beantworten die Fragen und sammeln Punkte, wodurch sie eine virtuelle Karriereleiter aufsteigen. Mithilfe der WLAN-Positionierung und des eigenen Computers können MitspielerInnen lokalisiert und gemeinsam Lösungen gefunden werden.

http://www.building-ip.ethz.ch/education/ETHGame

REXplorer ist das weltweit erste permanente mobile Stadtspiel. Besucher untersuchen mithilfe von Smartphones, GPS und Gestenerkennung merkwürdige Phänomene in der Altstadt von Regensburg (D). Ziel des Spiels ist es, möglichst viele der gestellten Aufgaben gemeinsam mit anderen Spielenden zu lösen.

Entwickler: RWTH Aachen und ETH Zürich für die Erlebnismuseum Regensburg Experience GmbH

Genre: Location-based Game http://wiki.caad.arch.ethz.ch/Research/REXplorer

CatchBob!, 2007

ETH Game, 2004

Entwickler: CRAFT, EPF Lausanne Genre: Location-based Game

http://craftwww.epfl.ch/research/catchbob

Ein Dreierteam befindet sich auf einer Schatzsuche auf dem Campus der EPF Lausanne, gesucht wird ein virtuelles Objekt. Auf einem Tablet-PC, der eine Karte des Campus abbildet, sehen die Spieler die Positionen ihrer Teamkollegen und können mittels Zeichnungen miteinander korrespondieren. Um den Schatz zu finden, ist Kooperation nötig: Das Objekt muss von drei Seiten aus eingekreist werden.

BeforeTheSatelliteDetectsYou, 2009

Entwickler: and-or.ch
Genre: Location-based Game

http://www.and-or.ch/beforethesatellite

Das Spiel baut darauf auf, dass jeder, der ein Smartphone mit sich führt, jederzeit von Satelliten geortet werden kann. Der Standort des Spielers wird per GPS geortet, die Stärke des Signals grafisch auf dem Display dargestellt. Ziel des Spiels ist es, den Satelliten durch kluge Wegführung z.B. entlang grosser Gebäude oder Unterführungen zu überlisten; der Weg durch die Stadt kann sebst gewählt werden.

Gbanga Famiglia, 2010 Entwickler: Gbanga Studio Genre: Location-based Game http://gbanga.com/ Die Zürcher Bar- und Restaurantlandschaft wird zum Spielbrett. Mithilfe des Mobiltelefons muss der Spielende als Mitglied eines Familienclans möglichst viele real existierende Bars und Restaurants in Zürich besetzen. Gegnerische Mafiafamilien versuchen, Besitztümer wieder abzujagen.

PARALLELWELTEN

Civilization, 1991
Entwickler: MicroProse
Genre: Strategie
http://www.civilization.com/

Der Spieler führt eine menschliche Zivilisation über mehrere Jahrtausende. Er kontrolliert alle Bereiche wie Städtebau, Wirtschaft, Militär und Forschung. Ziel des Spiels ist es, andere Zivilisationen durch militärische Stärke oder kulturellen oder wissenschaftlichen Vorsprung zu übertreffen.



01 Blinkenlights (Bild: http://blinkenlights.net)



02 REXplorer (Bild: REXplorer Press Kit)



03 BeforeTheSatelliteDetectsYou (Bild: www.and-or.ch)

Cäsar I, 1992 (aktuell Cäsar IV, 2006) Entwickler: Impressions Games (Cäsar I) Genre: Strategie http://games.softpedia.com/get/Trailer/Caesar-Trailer.shtml	Reihe von Computerspielen, bei denen es um den Aufbau einer Stadt des Römischen Reiches geht. Dabei übernimmt der Spieler die Rolle eines Statthalters und muss für Wohlstand sorgen, indem er Gebäude errichtet, Bewohner anlockt, Handel treibt und die Stadt vor Angreifern verteidigt.
Anno 1602, 1998 (aktuell: Anno 1404, 2009) Entwickler: Related Designs Genre: Strategie http://anno.de.ubi.com/	In der Anno-Serie geht es um den Bau einer Siedlung und das Stillen der Bedürfnisse der Einwohner. Mit jeder Stufe erhöhen sich die Bedürfnisse, sodass die Versorgung der Bevölkerung immer anspruchsvoller wird. Zur Schwierigkeit tragen die Produktionsketten bei, die mit zunehmendem Spielverlauf und steigenden Zivilisationsstufen immer komplexer werden.
The Sims, 2000 (aktuell: Sims 3, 2009) Entwickler: Maxis Genre: Simulation http://de.thesims3.com/	Lebenssimulation der alltäglichen Aktivitäten von virtuellen Personen, den«Sims». Der Spieler muss den Sims helfen, ihre persönlichen Ziele zu erreichen. Die Spielenden nehmen mit ihren (innen)architektonischen Entscheidungen massgeblich darauf Einfluss, ob die Sims ihre persönlichen Ziele erreichen.
SecondLife, 2003 Entwickler: Linden Lab Genre: Rollenspiel http://secondlife.com	Online-3-D-Infrastruktur für von Benutzern gestaltete virtuelle Welten, kapitalistischer Spielplatz für Experimentierfreudige mit prachtvollen, irrwitzigen Gebäuden, z.T. nur aus Energiefeldern. Städteplaner am Londoner «Centre for Advanced Spatial Analysis» (CASA) haben SecondLife für Studien mit simulierten Agenten verwendet.
Sim City Societies, 2007 Entwickler: Tilted Mill Entertainment Genre: Wirtschaftssimulation http://simcitysocieties.ea.com/	Das Spiel setzt seinen Schwerpunkt auf die sozialen Aspekte einer Stadt. Das Aussehen und Verhalten der Stadt ist abhängig von den vom Spieler definierten, sozialen Aspekten wie Spiritualität, Gesetzestreue, Kreativität, Produktivität, Bildung und Reichtum.
ABSURDE ARCHITEKTUR	
Tetris, 1985 Entwickler: Alexey Pajitnov Genre: Puzzle http://www.tetris.com	Ein Spieleklassiker: Einzelne, aus vier Quadraten zusammengesetzte Formen müssen vom Spieler in 90°-Schritten gedreht und so platziert werden, dass sie am unteren Rand eine möglichst lückenlose Reihe bilden. Sobald eine Reihe von Quadraten komplett ist, wird sie entfernt. Alle darüberliegenden Reihen rücken nach unten und geben damit einen Teil des Spielfeldes wieder frei.
Myst, ab 1993 (Online 2007) Entwickler: Cyan Worlds Genre: Adventure http://mystonline.com/de/	In Myst und den Nachfolgern Riven, Exile, Uru, Revelation und End of Ages wird Architektur zum Puzzle. Die absurden Gebäude und ihre Innenarchitektur sind zugleich Träger von Rätseln und Hinweisen zu deren Auflösung.
Grim Fandango, 1998 Entwickler: LucasArts Genre: Adventure http://www.tentakelvilla.de/grim/grim.html	In einem Film-Noir-Setting zeigt das Abenteuerspiel im Land der Toten einzigartige Art-déco-Architektur vermischt mit aztekischen Motiven.
Portal, 2007 Entwickler: Valve Software Genre: Action-Adventure http://orange.half-life2.com/portal.html	Die Spielenden stellen Verbindungen zwischen Räumen her, durch die sie sich selbst oder Objekte zwischen Räumen teleportieren können. Das innovative und preisgekrönte Spielkonzept verändert die Wahrnehmung virtueller und realer Architektur.
Echochrome, 2008 (Europa) Entwickler: SCE Japan Studio Genre: Puzzle http://www.gametrailers.com/video/laws-trailer-echochrome/33192	Ein Puzzlespiel in Schwarz-Weiss, das die Arbeiten von M.C. Escher zitiert. Die Spielenden müssen sich optische Täuschungen zunutze machen, um Hindernisse zu überwinden.
HOCHHÄUSER	
Elevator Action, 1983 Entwickler: Taito Genre: Action http://www.youtube.com/watch?v=bptwIn-0-4c	Als Agent oder Agentin muss der/die Spielende in Hochhäusern mit unzähligen Treppen und Aufzügen an gegnerischen Agenten und Agentinnen vorbei Geheimdokumente stehlen.
Sim Tower, 1994 Entwickler: Yoot Saito Genre: Simulation http://www.youtube.com/watch?v=9RI2M2v52PQ	Die Spielenden bauen und verwalten ein Hochhaus und buhlen um die Zufriedenheit der Bewohner. Da das Spiel auf einem Liftsimulationsprogramm basiert, liegt viel Augenmerk auf der Verwaltung des Liftes. Ereignisse wie Terroristenattacken lassen das Spiel aus heutiger Sicht unter einem anderen Blickwinkel erscheinen.
ARCHITEKTUR ALS FREUND UND FEIND	
Since an age of provinces	

Donkey Kong, 1981 Entwickler: Miyamoto/Nintendo Genre: Jump'n'Run http://www.ClassicKong.de/

Als Jumpman (der heutige Super Mario) muss der Spieler über unglücklich gebaute und verbogene Stahlträger seine Liebe aus den Händen des verrückt gewordenen Affen Donkey Kong retten.







05 Tetris

06 Portal

04 SimCity (Alle Bilder: Screenshots)

Assasins' Creed, 2007/2009	Historisches Fantasy-Abenteuer in zwei Teilen: Während des dritten Kreuzzuges schlüpfen die Spielenden
Entwickler: Ubisoft Montreal	in die Rolle eines Attentäters. Die Architektur des Heiligen Landes ist bei der Ausführung der Aufträge das
Genre: Action-Adventure	tragende Spielelement. Der zweite Teil spielt in der italienischen Renaissance. Die Gebäude des 15. Jahr-
http://www.assassinscreed.wikia.com	hunderts beeinflussen die Handlung im Nachfolger massgeblich.
Mirror's Edge, 2008 Entwickler: DICE	In einer futuristischen Stadt müssen die Spielenden Nachrichten überbringen, ohne von der Überwachung der Regierung entdeckt zu werden. Die Spielenden bewegen sich über Häuserdächer, entlang von Wände
Genre: Action-Adventure	und durch Ventilationsschächte – analog zur Sportart «Parkour», wo man unter Überwindung sämtlicher
http://www.mirrorsedge.com	Hindernisse den schnellsten und effizientesten Weg zum Ziel wählt.

Simuliert werden verschiedene Tätigkeiten eines Abrissunternehmens; mittels Bagger, Abrissbirne und Demolition Company, 2010 Entwickler: Giants Software Dynamit werden komplette Gebäudekomplexe in ihre Einzelteile zerlegt. Durch die Erfüllung der ersten Genre: Simulation Aufträge verdient man sich das erforderliche Geld, um neue Fahrzeuge und Maschinen anzuschaffen und http://www.demolitioncompany-thegame.com/ auf diese Weise neue Missionen in weiteren Stadtteilen durchzuführen.

FREIZEITPARKS

Theme Park, 1994 Die Spielenden werden zu Architekten eines Freizeitparks und müssen ihn verwalten. Schnell zeigt sich, Entwickler: Bullfrog Productions dass Imbissstände nicht in der Nähe der turbulentesten Bahnen gebaut werden sollten. Genre: Wirtschaftssimulation http://www.themeparkworld.com

Rollercoaster Tycoon, 1999 Wie bei «Theme Park» werden die Spielenden zu Architekturschaffenden eines Freizeitparks und müssen diesen verwalten - bei wesentlich höherer Komplexität des Bahnenbaus. Entwickler: Chris Sawyer Genre: Wirtschaftssimulation http://www.rollercoastertycoon.com

ÖFFENTLICHER VERKEHR, STRASSEN- UND BRÜCKENBAU

Frogger, 1981 Entwickler: Konami Genre: Geschicklichkeit http://www.youtube.com/watch?v=19f0-YuWPSk	In diesem Spieleklassiker von 1981 sind die Strasse und der zu überwindende Verkehr die Feinde eines Frosches.
Railroad Tycoon, 1990 Entwickler: MicroProse Genre: Wirtschaftssimulation http://www.macsoftgames.de/railroadtycoon3	Das Spiel gilt als die erste Eisenbahnsimulation. Mit einem Startkapital von 1 Mio. Dollar soll eine florierende Eisenbahngesellschaft aufgebaut werden, man muss Gleise verlegen und Bahnhöfe bauen. Das Spiel versetzt die Spielenden in die Welt der Netzplanung und Zugverwaltung.
Bridge-Builder-Game, 2000 Entwickler: Chronic Logic Genre: Puzzle http://www.bridgebuilder-game.com	Mit einem beschränkten Vorrat an Materialien werden Brücken über Flüsse oder Täler gebaut. Die Spielenden müssen gewährleisten, dass ihre gebaute Brücke der Last eines überquerenden Zuges standhält.
Der Verkehrsgigant, 2000 Entwickler: JowooD Genre: Strategie http://verkehrsgigant.jowood.com	Der Spieler schlüpft in die Rolle eines Verkehrsunternehmers. Ziel ist es, mithilfe von Bussen, Strassen- bahnen, S-Bahnen, Schwebe- und Magnetschwebebahnen ein funktionierendes und gewinnbringendes Verkehrsnetz aufzubauen. Dazu müssen Fahrzeuge gekauft, Haltetstellen eingerichtet und die Linienführung festgelegt werden.
Train Fever, geplant Ende 2011 Entwickler: Train Fever Genre: Simulation	Simulation des öffentlichen Verkehrs mit prozedural hergestellten Städten, die sich über die Zeit entwickeln. Dabei wird die Entwicklung der Städte anhand von Faktoren wie Verkehrsaufkommen oder Landnutzung berechnet. Gebäude passen ihr Aussehen und ihre Funktion den Strassenzügen und dem lokalen Entwick-

ENTERTE CTÄRTE (CZENOGRACIE)

http://www.train-fever.com/

INSZENIERTE STADTE (SZENOGRAFIE)	
Grand Theft Auto (GTA), 1997–2009 Entwickler: Rockstar Genre: Action http://www.rockstargames.de/grandtheftauto/	In GTA werden Städte erbaut, um ihre kriminelle Energie zu entlarven. Ab dem dritten Spiel der Reihe, in der erstmals eine 3-D-Welt benutzt wird, wird das Terrain in die Missionsgestaltung einbezogen und kann vom Spieler auch zur Missionslösung eingesetzt werden. Die Grafik reicht von der einfachen Top-down-Perspektive im ersten Teil bis zur realistischen 3-D-Stadt «Liberty City» im letzten Teil der Serie.
The Getaway, 2002/2004 Entwickler: SCEE Studio Soho Genre: Third-Person-Shooter	lm digital nachgebildeten London werden die Kenntnisse über das reale London zum Spielvorteil.

http://us.playstation.com/games-and-media/ games/the-getaway-ps2.html

lungsstand an.

Tycoon City: New York, 2006 Der Spieler erschafft sein eigenes New York, inklusive der bekanntesten Wahrzeichen wie des Empire State Entwickler: Deep Red Games Building, des Chrysler Building oder der Freiheitsstatue. Genre: Strategie



http://www.atari.com/games/tycoon_city





07 Bridge-Builder-Game

08 Grand Theft Auto IV

09 Tycoon City: New York