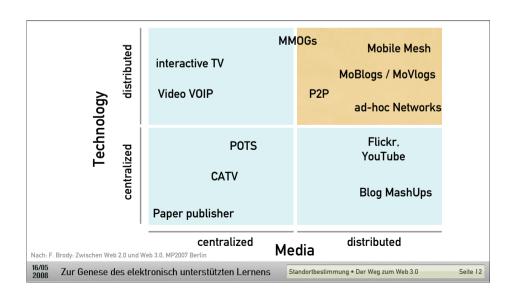


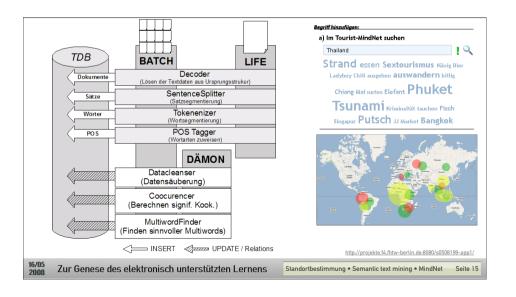
## Top advantages Can dip in and out as time allows Learning is self-directed Can be used continuously for learning and reference Easy to use It is flexible in terms of location Cost effective Scott-Jackson et al. (2007). Realising Value from On-Line Learning in Management Development, Survey, Charlered Management Institute, Oxford Oct. 2007

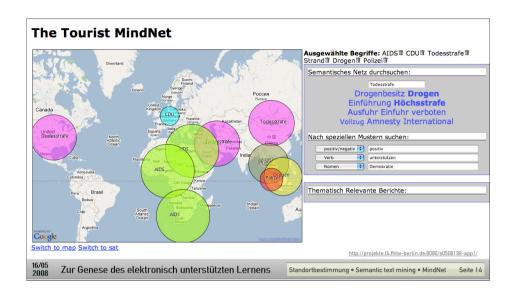
Seite 10

Zur Genese des elektronisch unterstützten Lernens

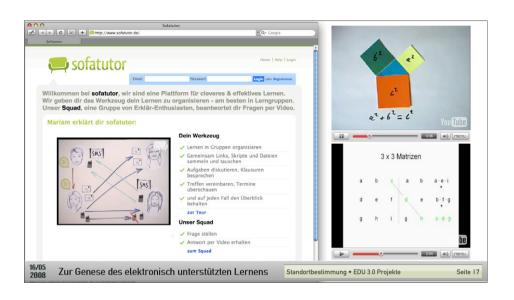


	Driver	Sall from		
Web "syntactic web"	Media Owner	Extend into Internet		
Web 2.0 "social web"	User	User Generated Content		
Web 3.0 "semantic web"	Content	Semantic Network		





	E-Learning 1.0	E-Learning 2.0	E-Learning 3.0			
Technische Komponenten	Courseware Learning Management Systeme (LMS), Autorenwerkzeuge	Learning Content Management Systeme (LCMS), Diskussionsgruppen, Blogs	Wiki, Ad-Hoc-(Video)-Komm. Social networking & bookmarking, Add-ins, Mash-ups			
Akteure	Top-Down Lehrer-getrieben	Kollaborativ kooperativ	Bottom-up, Lerner-getrieben Peer-learning			
Gegenstand	Faktenwissen (Know That)	Prozedurales Wissen (Know How)	Kombination aus Fakten-, prozeduralem und sozialem Wissen			
Entwicklung	Lang und aufwändig	Schnell und effizient	Nahezu kein Entwicklungsaufwand			
Rezeptionsumfang	60-90 min	10-20 min	1-5 min			
Nutzungszeit	Vor oder nach der Arbeit	In Pausen	Während der Arbeit			
Distribution	In einem Stück	In vielen Teilen	Bei Bedarf			
Zugriff	LMS	Blog, Forum, E-Mail-Abo	Suche, RSS Feed			
Treiber und Contentersteller	Lehrer	Partizipativ (Mehr Lehrer als Lerner)	Lerner, Community			
Inhalt	Traditionelles, urheberrechtlich zuzuordnendes Lehrmaterial	Traditionelles Material und User generated Content	OpenContent			
Rolle des Lehrers	Wissensquelle	Rahmengestalter, Arrangeur	Mentor, Kritiker und Helfer			
Rolle des Lerners	Wissenssenke, eher passive Lernhaltung	Mix aus klassischen und kollaborativen, aktiven Lernformen	Gestalter eigener Wissensräume, selbstbestimmter Lernprozess			
16/05 2008 Zur Ge	nese des elektronisch unterstüt	zten Lernens Standortbestimmung	Systematik EDU 3.0 Seite 16			





## Online games for 21st century competency

»Many of the games are referred to as "virtual worlds" as they are not simply games in the traditional rules-based sense, but rather "persistent social and material worlds", loosely structured by open ended (fantasy) narratives, where players are largely free to do as they please. (...)

Our perspective is that players on MMOGs develop 21st century skills in a spontaneous and holistic way as a by-product of play, even though learning these skills is not a direct goal of these games.« (Galarneau & Zibit, 2007)

- ▶ Wo bleiben die Inhalte?
- Die Intention expliziten Lernens ausschliesslich durch implizites Lernen ersetzbar?
- Werden soziale und kooperative F\u00e4higkeiten durch Online-Spiele \u00fcberhaupt effektiver oder besser vermittelt?

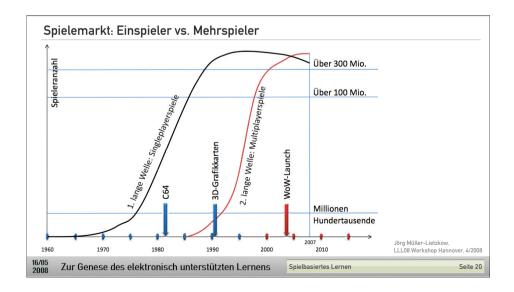
Galarneau, Lisa and Melanie Zibit. 2007) The future is written in the present-Online games for 21st century competency. In Games and simulations in online learning. Research and development frameworks. David Gibson. Clark Aldrich, Marc Prensky (Eds.)

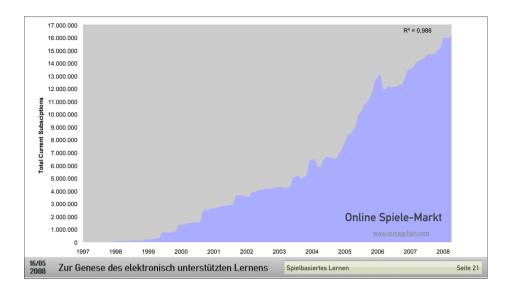
16/05

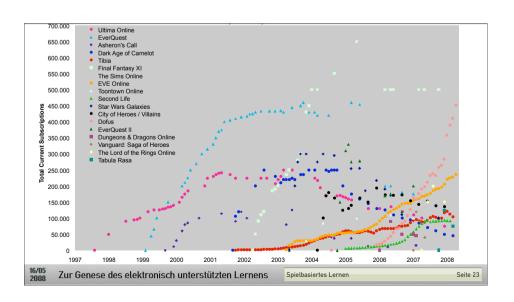
Zur Genese des elektronisch unterstützten Lernens

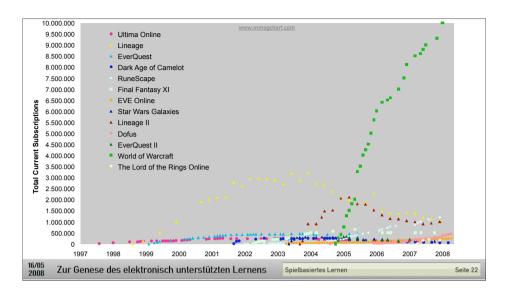
pielbasiertes Lernen

Seite 19









DEVELOPER	Sulake	Turbine	Jagex	Funcom	Terraplay	Real Time Worlds	Red 5 Studios	Areae
INVESTOR	Benchmark Capital et al.	Tudor Ventures, Columbia Capital, Highland Capital, Polaris Venture Partners	Insight Venture Partners	Public IPO; Oslo Stock Exchange	Cisco, IT Provider, Nordic Venture Partners, VPSA	New Enterprise Associates	Benchmark Capital, Sierra Ventures	Charles River Ventures, Crescendo Venture
DEAL DATE	Jan-05	May-05	Oct-05	Dec-05	Apr-06	Dec-06	Dec-06	Dec-06
AMOUNT	\$23.5 million	\$30 million	Undisclosed	\$30 million	\$3.2 million	\$31 million	\$18.5 million	?? Millions

## Serious Games

"A serious game is a software application developed with game technology and game design principles for a primary purpose other than pure entertainment"

- > Serious Games ist ein Sammelbegriff, der wie E-Learning verschiedene Strömungen bündelt.
- Serious Games ist stark wachsendes interdisziplinäres Forschungsgebiet (Technik- und Sozialwissenschaften)
- Der schmale Grat zwischen Spielen und Lernen ist unscharf definiert (vgl. Gee, 2007, S.23 ff.)

vgl.: Jörg Müller-Lietzkow, Dorothee Meister, Spielerische Vermittlungsformen beim eLearning. LLL08 Workshop Hannover,

16/0

Zur Genese des elektronisch unterstützten Lernens

pielbasiertes Lernen

Seite 25

