Am Computer bin ich Basketballstar!!! -

Schüler mit schwerer (Körper-)Behinderung haben Bock auf Computerspiele!

Daniel Grollmuß - Mike Senhofer Christy-Brown-Schule, Herten





Information

- Symbole im Beitrag stammen aus der Metacom-Symbolsammlung: Copyright © 2013 Annette Kitzinger
- Bilder zur Erklärung der Spiele und Spieleseiten stammen von den jeweiligen Anbietern bzw. deren Internetpräzenzen:

www.helpkidzlearn.com

www.papunet.net

www.shinylearning.co.uk/freegames/

www.specialbites.com/

http://www.scottmckay.com

www.tarheelreader.org

Alle Fotos mit Genehmigung der Eltern. Fotos dürfen nicht weiterverwendet werden!
 D. Grollmuß, M.Senhofer

VORSICHT! Dies ist kein iPad Workshop!



Am Computer spielen mit schwerstbehinderten Schülern? Kann das funktionieren und macht das Sinn?

Die Schüler AG Assistive Technologien (AT-AG) beweisen dies jede Woche

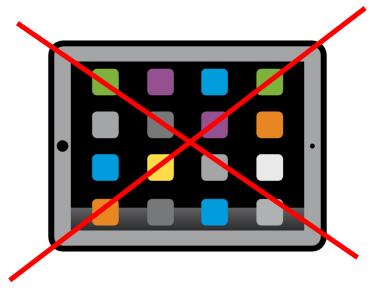
...manchmal, indem sie zu Basketballstars werden!!

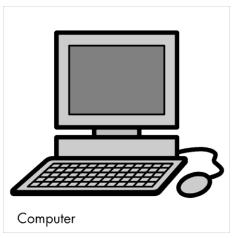


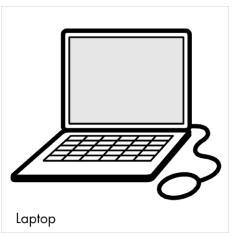
Ablauf

- Ausgangssituation und Zielgruppe
- Hilfsmittel für die Ansteuerung
- Warum Spielen am PC und was ist dabei wichtig für Menschen mit schwerer Behinderung
- Welche geeigneten Spiele gibt es?
- Ausprobieren und Spielen
- Zeit für Fragen

Ausgangssituation







Zielgruppe

schwer und schwerstkörperbehinderte Kinder- und Jugendliche, die meist auch unterstützt sprechend sind!

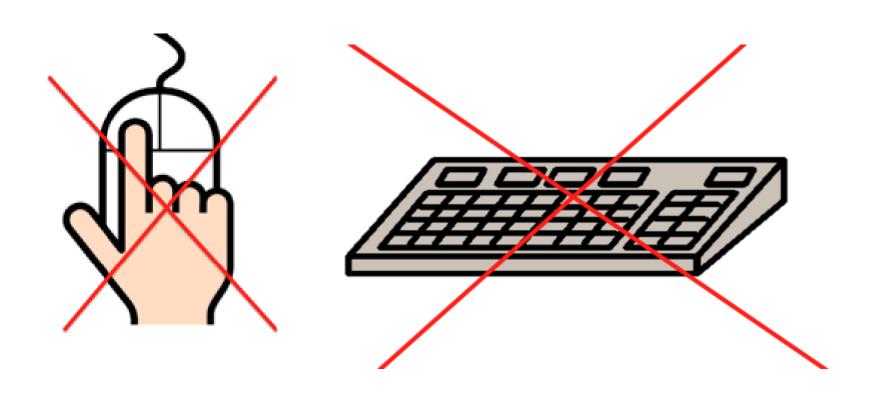


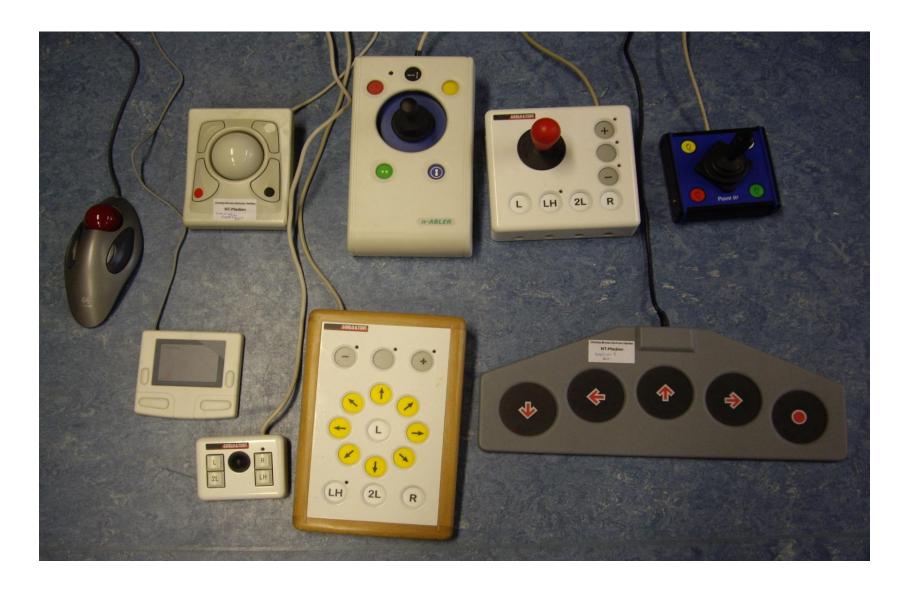




Am Computer bin ich Basketballstar! Copyright © 2013 D. Grollmuß & M.Senhofer

Welche Hilfsmittel werden benötigt, um schwerstbehinderten Schülern die Nutzung eines Computers zum Spielen zu ermöglichen?





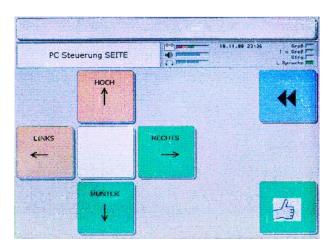
Mausersatz



Tastaturersatz

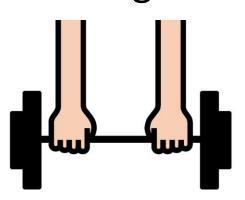
weitere Hilfsmittelalternativen zur Ansteuerung





Touchscreen, komplexe Sprachausgabegeräte

Für unsere Zielgruppe ist die Ansteuerung und Nutzung dieser Hilfsmittel z.T. noch sehr...

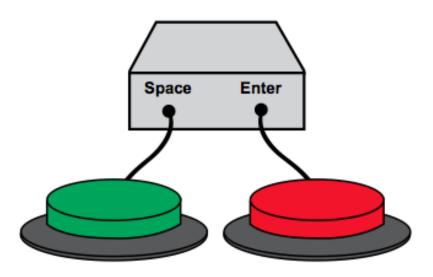




so dass der Spaß beim Spielen nur schwer entstehen kann!



Lösung **Tastenadapter**



- Ein oder mehr Taster ersetzen Befehle wie Leertaste, Enter/Return, Linksklick, Rechtsklick, Doppelklick
- Anschluss über USB

wichtige unterstützende Funktion

Einstellungen am PC helfen bei motorischen und Sinnesbeeinträchtigungen:

- Tasten/Anschlagverzögerung
- Mauszeiger vergrößern
- Kontrasteinstellungen

• . . .

Problem beim Schulnetzwerk:

Einstellungen müssen evtl. jedes mal wieder neu eingestellt werden.

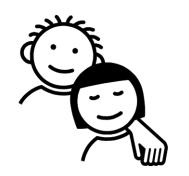
Was macht die Faszination des Computerspielens aus?

das interaktive Erlebnis



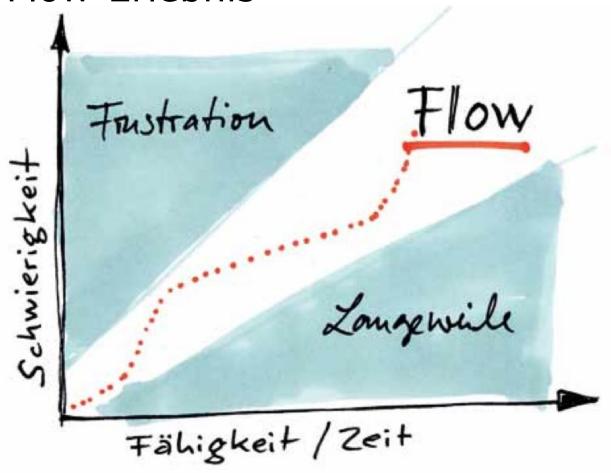
das Erfolgserlebnis

das soziale Erlebnis

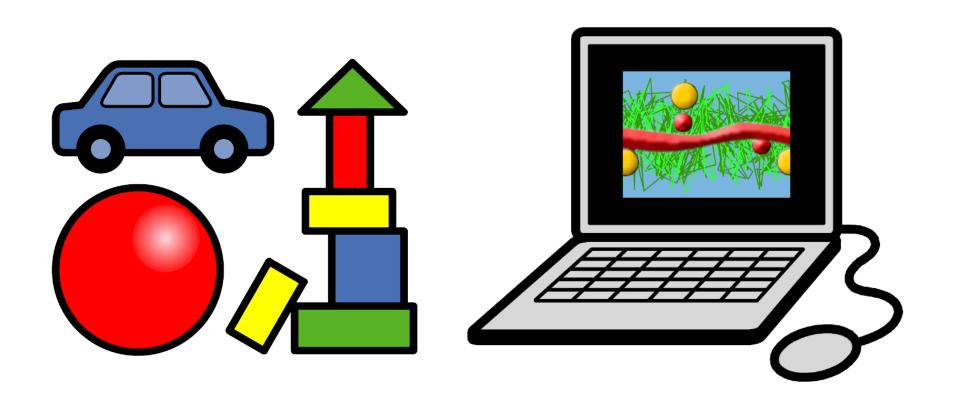


Was macht die Faszination des Computerspielens aus?

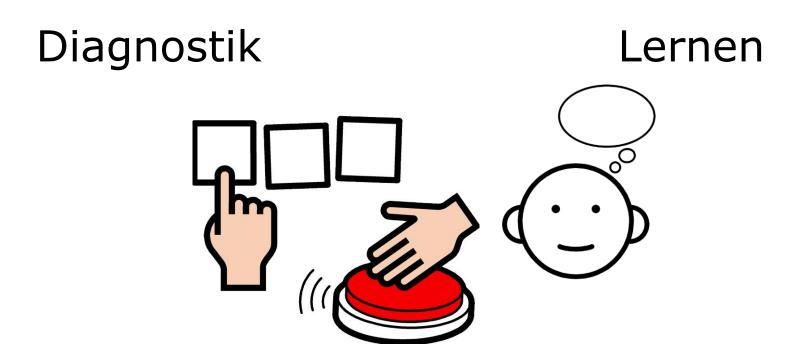
das Flow-Erlebnis



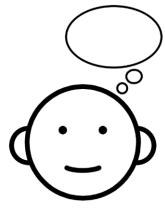
Spielen ist immer Selbstzweck!



...aber es ist auch immer mehr!



Kommunikation

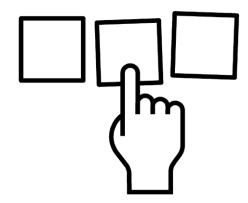


Lernen beim Computerspielen

- eigenständiges aktives Handeln
- Lernen von Zusammenhängen
- Üben der Konzentrationsfähigkeit
- Förderung der Wahrnehmung (bspw. Farben/Töne)
- visomotorische Koordination
- Verbesserung der Geschicklichkeit
- Ausleben von Gefühlen (z.B. Schadenfreude, Ärger)
- Erleben von gemeinsamen Handeln

(vgl. world-of-genesis: Infobroschüre)

Diagnostik beim Computerspielen



- Erkennen von kognitiven, visuellen, emotionalen und motorischen Kompetenzen
- Beispielfragen…

Diagnostik beim Computerspielen

Welches Spiel?

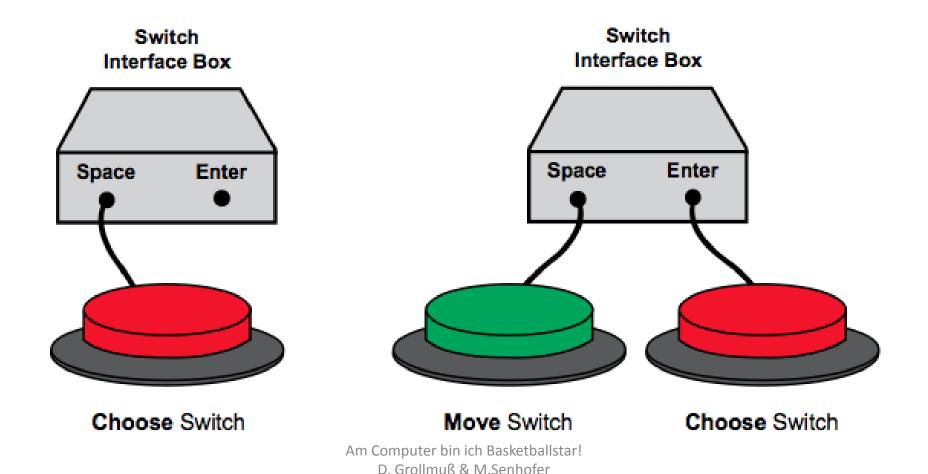




Effektspiel oder Regelspiel

Diagnostik beim Computerspielen

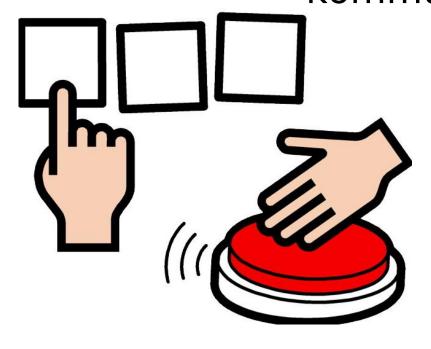
1 Taster, 2 Taster oder mehr Taster?



Kommunikation beim Computerspielen

Entscheidungen treffen

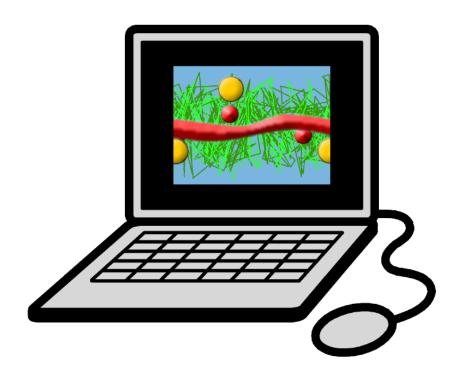
über das Spielen kommunizieren



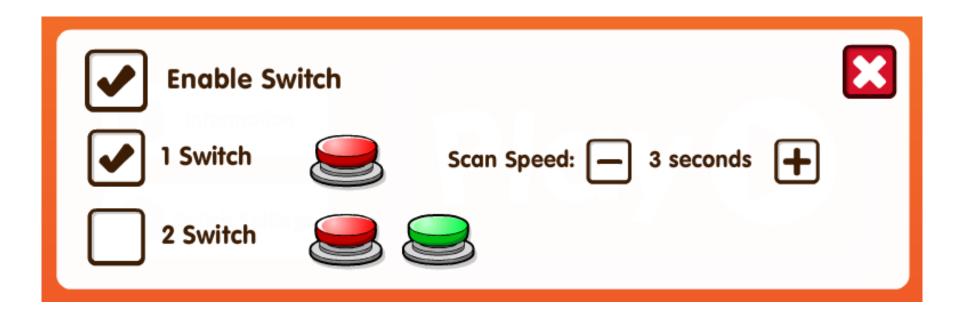
Am Computer bin ich Basketballstar!
D. Grollmuß & M.Senhofer

Kriterien für geeignete Spielesoftware

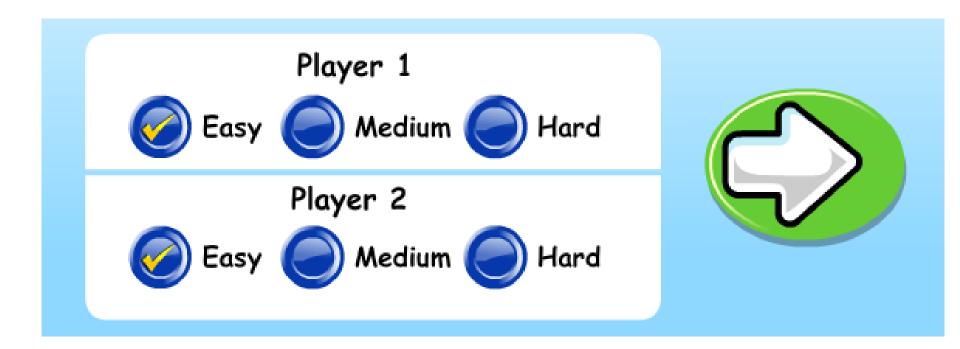
(vgl. BORN 2009, 224ff., LENGAUER 2003, 14ff.)



Bedienbarkeit der Software mit Tasten und/oder Scanning



Unterschiedliche Schwierigkeitsstufen



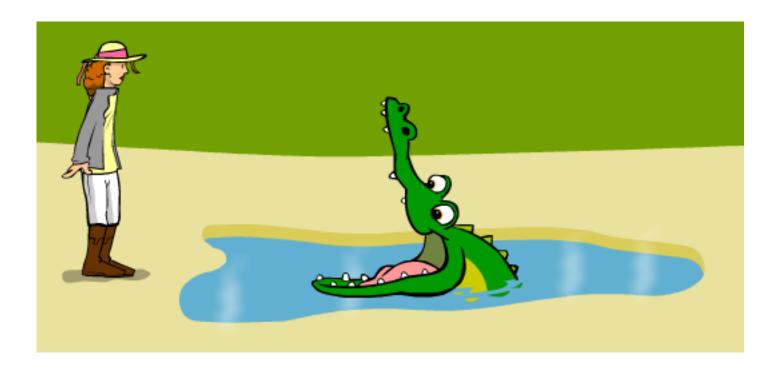
Berücksichtigung von zeitkritischen Komponenten

variable Einstellmöglichkeiten der Geschwindigkeit

- O Very slow
- Slow
- Medium
- O Fast
- O Very fast

Berücksichtigung von zeitkritischen Komponenten

Wegfall der Geschwindigkeitskomponente



Strukturierte Oberfläche

Anpassung an die visuellen Wahrnehmungsfähigkeiten





Black and white drawings





Colored drawings

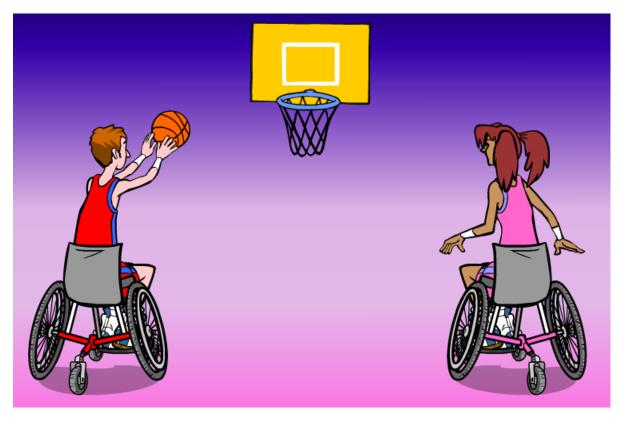




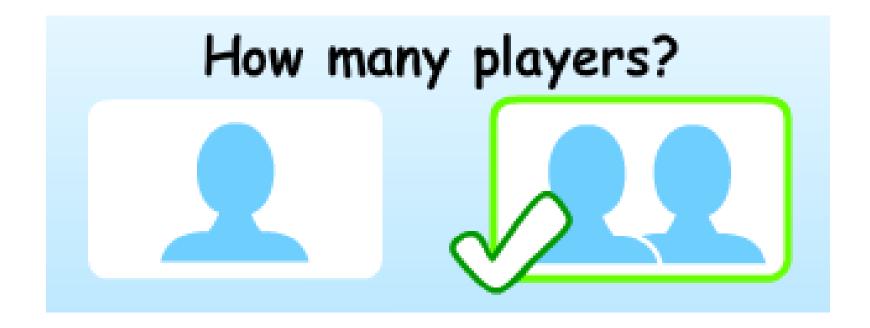
Photographs

Strukturierte Oberfläche

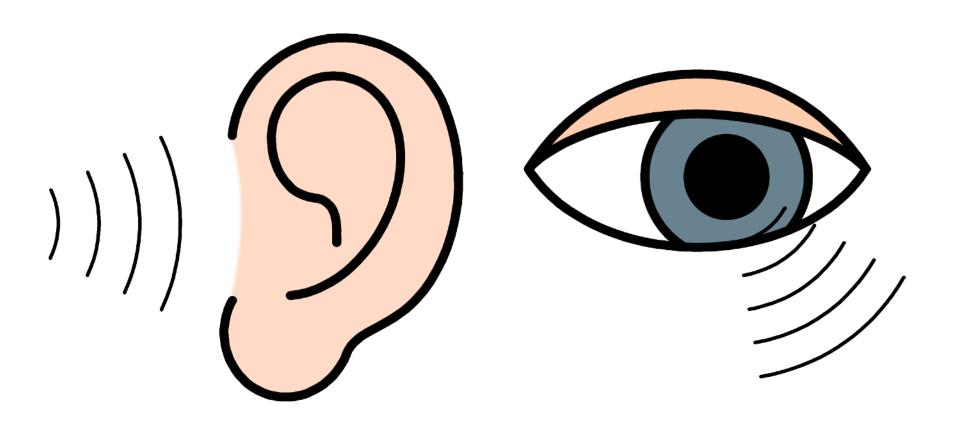
- Vollbildmodus
- reduzierte Spielelemente und Hintergründe



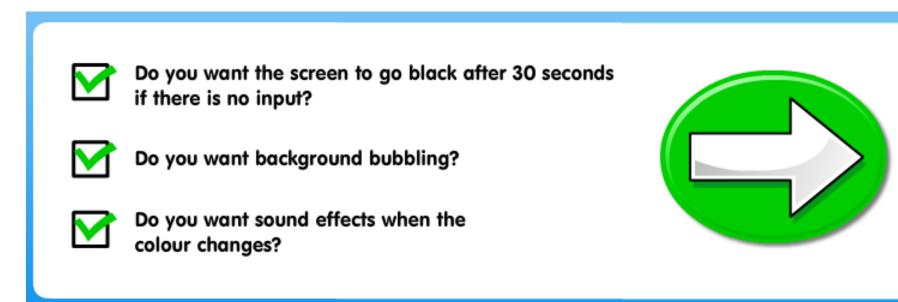
Einzelbeschäftigung oder/und kommunikatives Handeln mit Anderen



Klare Rückmeldungen in verschiedenster Form

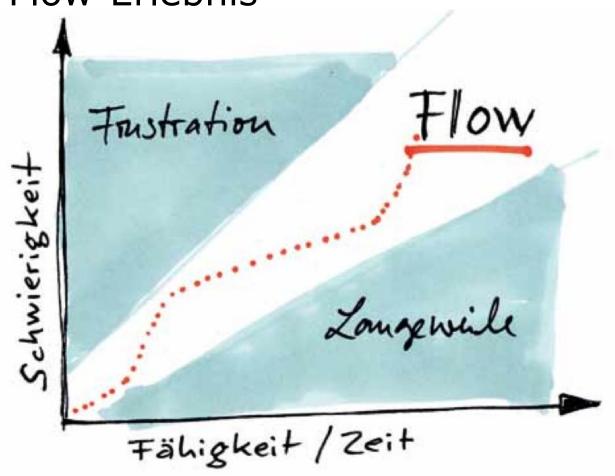


Einstellmöglichkeiten der akustischen und optischen Rückmeldungen



Motivierungspotenzial

das Flow-Erlebnis

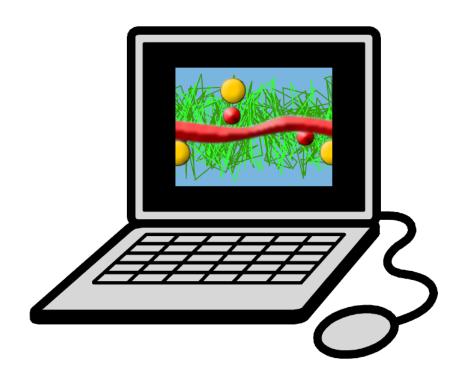


Vorsicht! Selbst das Zutreffen mehrerer Kriterien sagt noch nichts über die Eignung des Spiels aus!

http://www.gameforum.de/sport/netblazer-basketball.html

http://www.helpkidzlearn.com/play/play.aspx?id=153

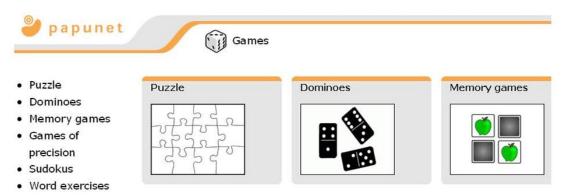
Geeignete Spiele(seiten) im Internet



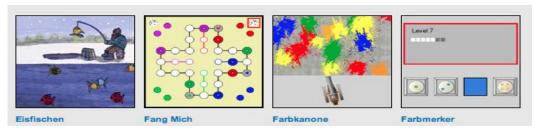
helpkidzlearn.com



papunet.net



world-of-genesis.org



specialbites.com







shinylearning.co.uk

Fly Swatter



Blast the Pirate Ship!



Car Crusher



scottmckay.com



Am Computer bin ich Basketballstar! Copyright © 2013 D. Grollmuß & M.Senhofer

Blogs über geeignete Spiele

www.gamebase.info/groups.html

www.oneswitch.org.uk/index.html



• http://teachinglearnerswithmultipleneeds.

blogspot.de/2011/09/free-online-switch-activities.html

keine Spieleseite, trotzdem super... www.tarheelreader.org

- online Leseseite
- Bücher für alle Altersgruppen mit Vorleserfunktion



Welches Buch würden Sie gerne lesen?



Stumm

Kind

- Begrüßung
- Wahl des Partners
- gemeinsame Wahl des erwachsenen Helfers





gemeinsame Wahl der Aktivität



 Einrichtung des Arbeitsplatzes mit Hilfe der AT-Karte



Am Computer bin ich Basketballstar! Copyright © 2013 D. Grollmuß & M.Senhofer

AT-Karte

Mit Hilfe dieser Karte kannst du erfahren, wie ich am Computer möglichst selbstständig arbeiten kann.

Name:	Julian
Ich brauche:	
Specs-Taster mit Klettband Interface	
Zum Scannen zweiter Taster mit Antirutschmatte	
Damit ich besser am PC arbeiten kann, musst du folgende Sachen einstellen:	Ich drücke oft dauerhaft oder zu lange. Du musst die Anschlagsverzögerung über Eingabehilfe anpassen.
Das mache ich gerne am Computer:	Basketball spielen (helpkidzlearn.com) Ausdauerdrückspiele: Bubble / Footballfurzen

gemeinsame Durchführung





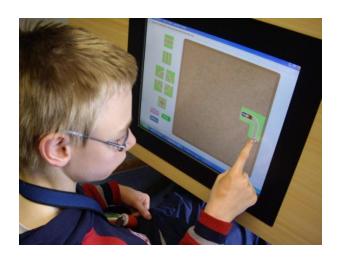
Faire, verbissene Wettkämpfe...

Ablauf der AT-AG



Ü B E N





Ü B E N



Ablauf der AT-AG





N O C H M E H R

TRAINING

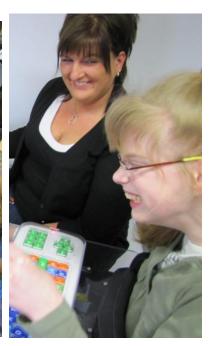




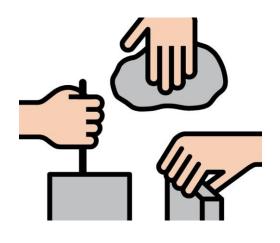
Ablauf der AT-AG

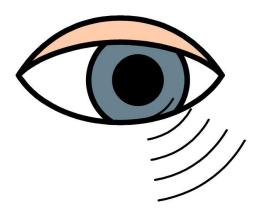






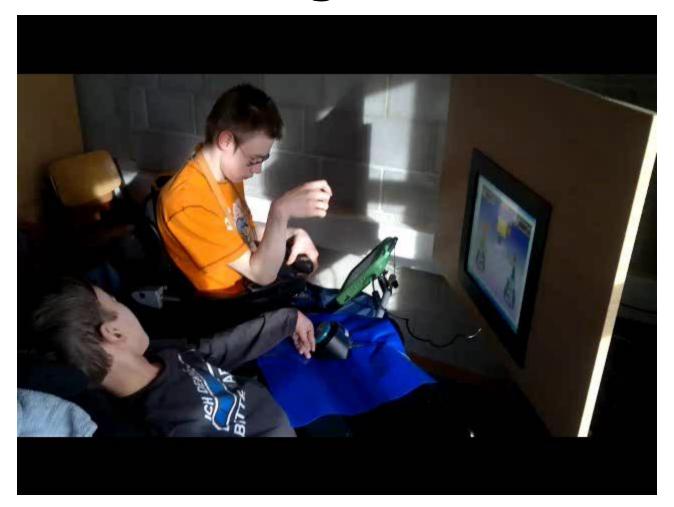
...und viel Spaß!





Erfahrungen und Beobachtungen

erhöhte Eigenaktivität

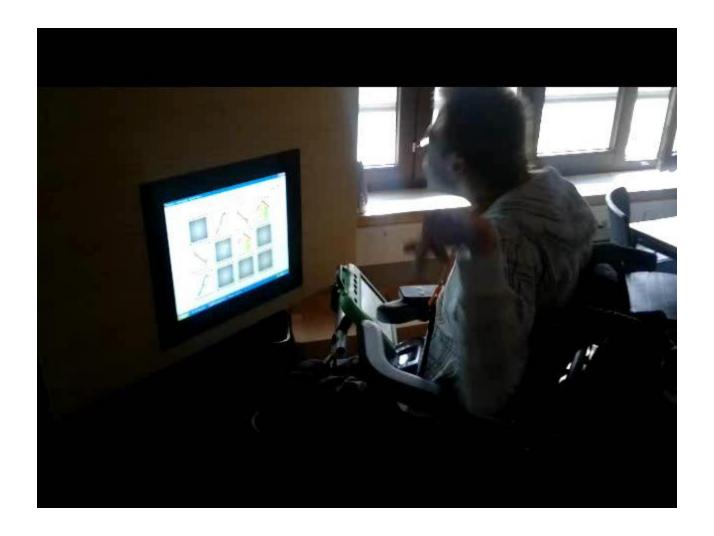


erhöhte Aufmerksamkeit und wirkliches Interesse



Am Computer bin ich Basketballstar! Copyright © 2013 D. Grollmuß & M.Senhofer

zunehmendes Selbstbewusstsein



gesteigertes Kommunikationsund Interaktionsverhalten



Am Computer bin ich Basketballstar! Copyright © 2013 D. Grollmuß & M.Senhofer

Aktivität für Schüler auf unterschiedlichsten Niveaustufen



Am Computer bin ich Basketballstar! Copyright © 2013 D. Grollmuß & M.Senhofer

- Entstehung von Freundschaftsbeziehungen
- viele Spiele sind auch für weniger eingeschränkte Schüler attraktiv!

 Übertrag der Erfolge in die Klasse (bspw. Freiarbeit) sowie in den familiären Bereich

Anschaffung eigener AT-Hilfsmittel

...und vor allem viel Spaß beim gemeinsamen Handeln!



Internetspieleseiten

Ausprobieren!

www.helpkidzlearn.com
www.papunet.net
www.shinylearning.co.uk/freegames/
www.specialbites.com/

http://www.scottmckay.com www.tarheelreader.org

Literatur

- Bean, Ian (2011): Switch Progression Road Map. Oldham: Inclusie Technology Ltd. (kostenlose Downloadmöglichkeit unter: http://www.inclusive.co.uk/articles/switch-progression-road-map)
- Bundeszentrale für politische Bildung (Hrsg.) (2013): Faszination Computerspiele. Basisinformationen und praktische Tipps zum pädagogischen Umgang mit Computerspielen. (kostenlose Downloadmöglichkeit unter: http://www.bpb.de/shop/lernen/weitere/165371/faszination-computerspiele)
- Born, Günter (2009): Computer trotz Handicap. Ein Ratgeber für Betroffene,
 Betreuer und Arbeitgeber. München: Markt + Technik Verlag.
- Brönner, Michael (2007): Computerspiele in der Schule? Na klar! In: Lernen konkret.
 Heft 4,s. 17 -21.
- Lengauer, Josef (2003): Spielen am Computer für Menschen mit Behinderung. URL: <u>http://www.lifetool.at/rte/upload/6_Fachforum/diplomarbeit_spielen.pdf</u>