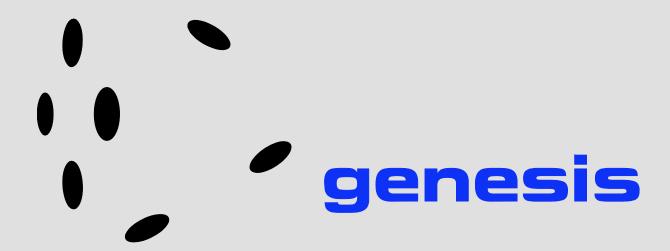


genesis – ein Lern-, Therapie- und Spiele-System für barrierefreies Spielen ohne Grenzen





## Was ist genesis?

genesis ist ein neues Konzept zur integrativen Förderung von Menschen mit Behinderung nach dem Motto "Fördern durch Spielen".

genesis wurde in einem inderdisziplinären Projekt mit Software-/Hardwareentwicklern, Pädagogen, Therapeuten, Psychologen, Designern und Eltern mit Unterstützung der Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg entwickelt.



### Was waren unsere Ziele?

genesis sollte Spielräume und Erlebniswelten für behinderte Menschen schaffen, so dass Spielen als selbstverständliche Lebensform wahrgenommen wird. Ganz ohne fremde Hilfe.

genesis sollte das unbekümmerte Sammeln sozialer und emotionaler Erfahrungen fördern.

genesis sollte Fantasie und Selbstdarstellung in einem erziehungsfreien Raum realisieren.

genesis sollte das integrative Spielen von Menschen mit und ohne Behinderung ermöglichen.

genesis sollte mit fast jeder Behinderung spielbar sein.

genesis sollte auf allen handelsüblichen PCs oder Laptops lauffähig sein.



## **Unser Konzept**

Nachdem die Behinderungen so unterschiedlich sind, ist genesis total individualisierbar, das heißt auf jede einzelne Person maßgeschneidert anpassbar. Sowohl nach motorischen Fähigkeiten, nach geistigen Fähigkeiten und sogar nach individuellen Interessen.



## Der erste Schritt zur Personifizierung





## Der erste Schritt zur Personifizierung



Entweder eines der mitgelieferten Bilder...



## Der erste Schritt zur Personifizierung



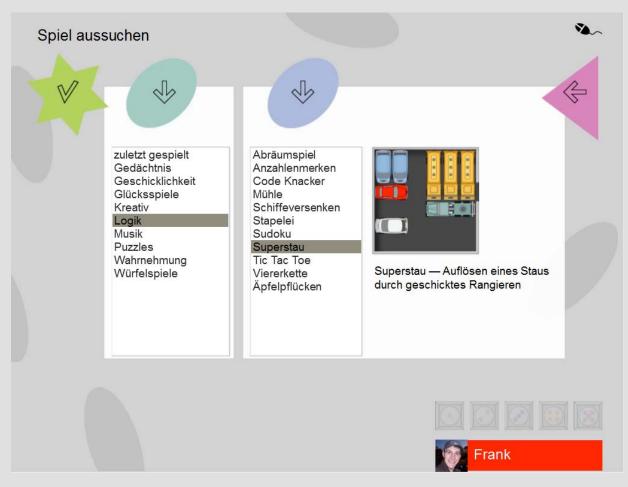
...oder ein eigenes Foto verwenden





genesis stellt drei verschiedene Menüs zur Verfügung.

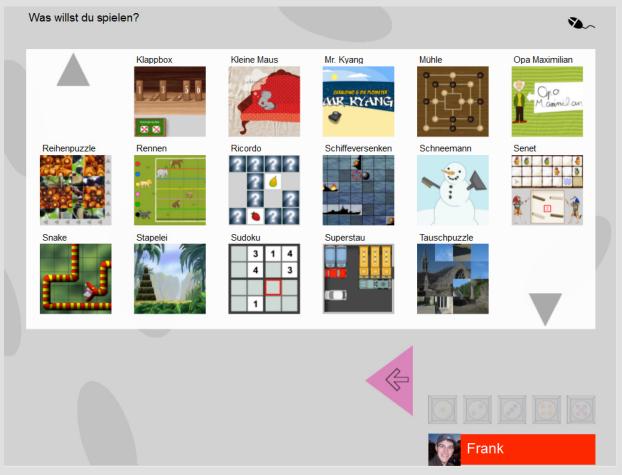




Das Kategorie-Menü

Gibt einen Überblick über die Spiele-Kategorien und zeigt die einzelnen Spiele an.





Das Kachel-Menü

Zeigt die Spiele mit einem Vorschaubild an.



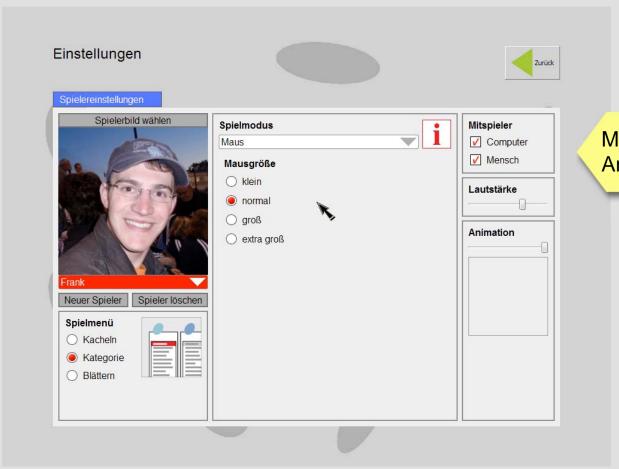


Das Blätter-Menü

Hier kann durch die Spiele geblättert werden.

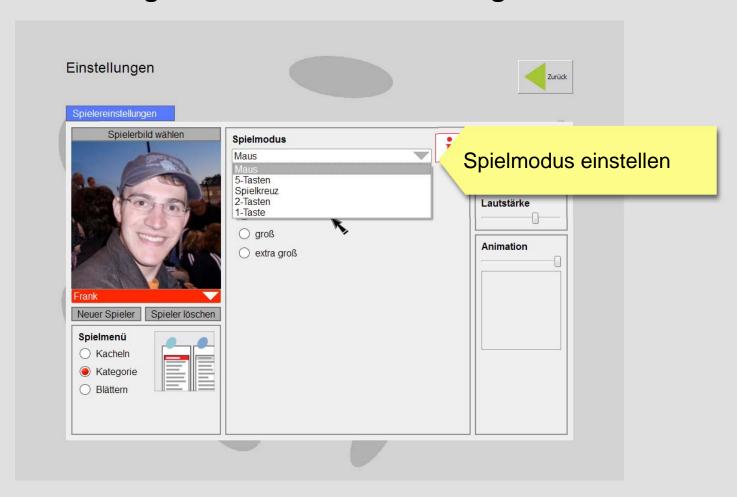


# Weitere Einstellungen



Mitspieler, Laustärke und Animationsgeschwindigkeit





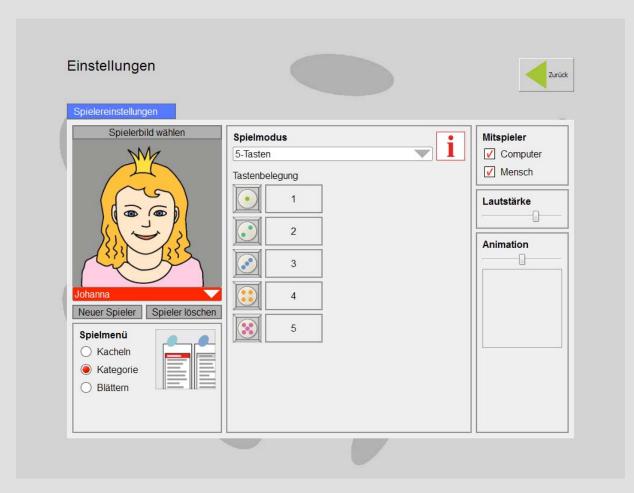




### Im Maus-Modus

kann auch mit Touch-Bildschirmen gespielt werden. Die Mausgröße ist einstellbar.





### Der 5-Tasten-Modus

Ist das Grundprinzip aller anderen Tasten-Modi.



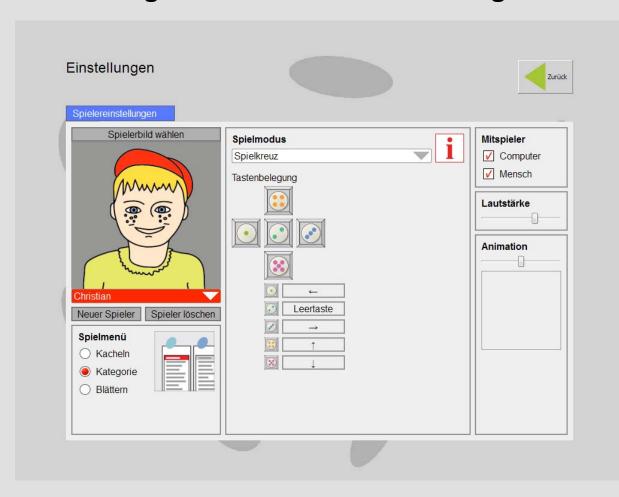


#### Der 5-Tasten-Modus

Die Belegung der einzelnen Tasten ist frei wählbar – auch externe Eingabegeräte können verwendet werden.

Zum Beispiel
Taste 1 auswählen, die
entsprechende Taste auf
dem Eingabegerät drücken
– schon fertig!





### Der Spielkreuz-Modus

Ist für viele der intuitivste der Tasten-Modi. Er funktioniert wie ein Joystick.





### Der 2-Tasten-Modus

Mit der einen Taste scannt man über das Spielfeld oder über die Symbole. Mit der zweiten Taste löst man die entsprechende Aktion aus.





# Der 1-Tasten-Modus (Drücken)

Dieser Modus erfordert Aktivität.

Mit der Taste scannt man durch Drücken über das Spielfeld oder die Symbole. Wird nach einer definierten Zeitspanne nicht erneut gedrückt, wird die entsprechende Aktion ausgelöst.



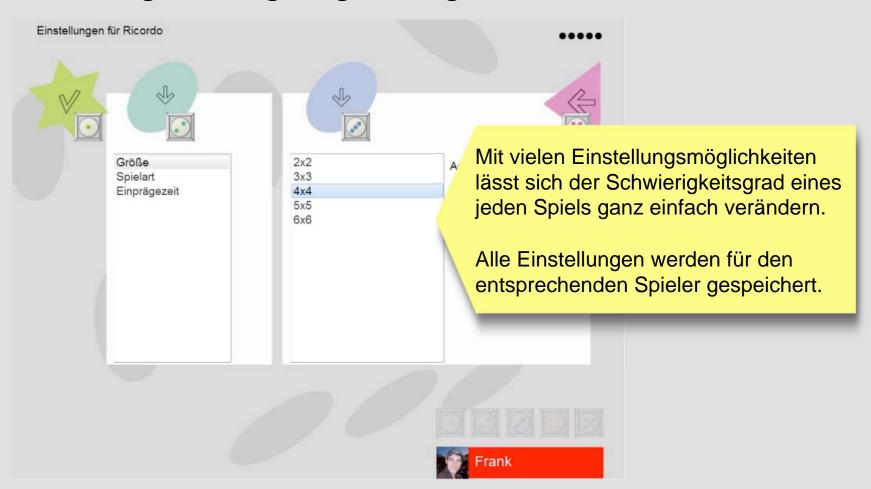


# Der 1-Tasten-Modus (Warten)

Dieser Modus erfordert genaues Beobachten. Es wird automatisch in einer definierten Geschwindigkeit über das Spielfeld oder die Symbole gescannt. Wenn die Taste gedrückt wird, wird die entsprechende Aktion ausgelöst.

Diese Einstellung wird für den entsprechenden Spieler gespeichert.



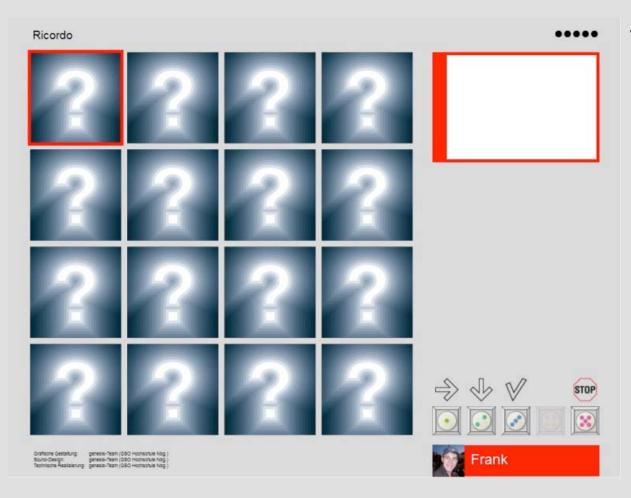






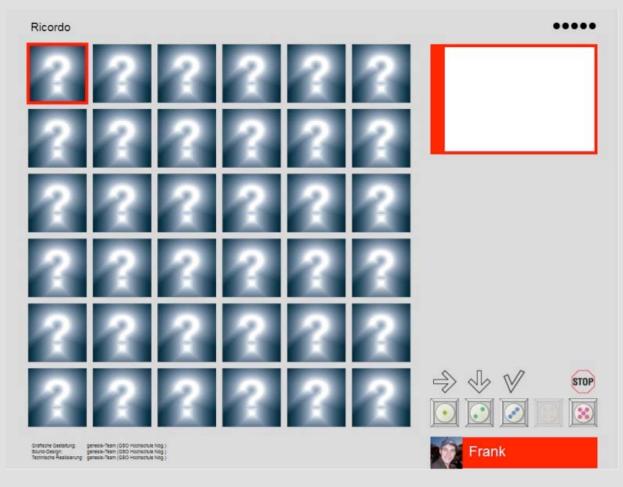
Von ganz leicht...





...schwieriger...





...bis ganz schwierig.



## Einstellungen nach individuellen Interessen





# Einstellungen nach individuellen Interessen: Der Mediator

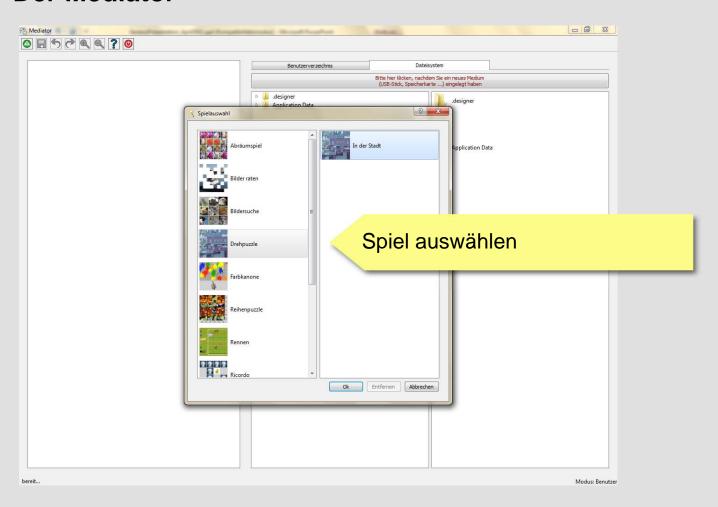
Ein Puzzle z.B. mit einem eigenen Urlaubsbild ist viel schöner als mit Neuschwanstein!



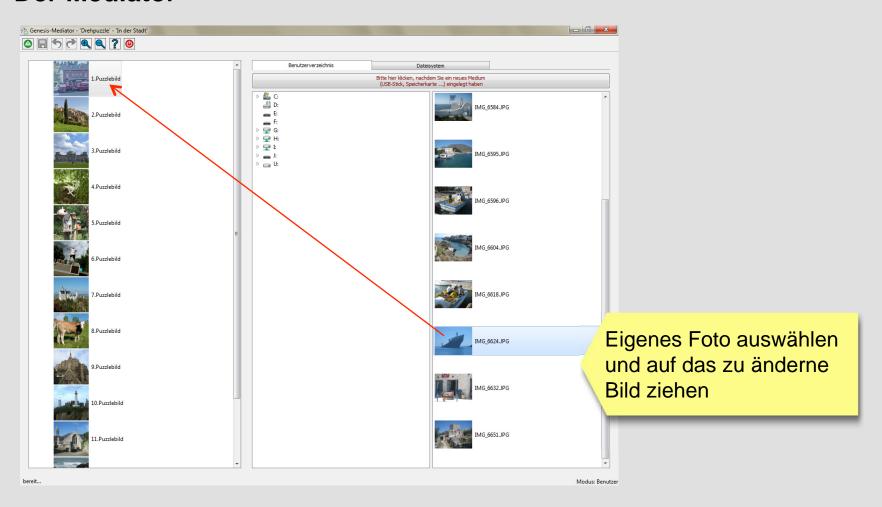


Mit dem genesis Mediator können viele Spiele mit eigenen Bildern und Tönen gestaltet werden.

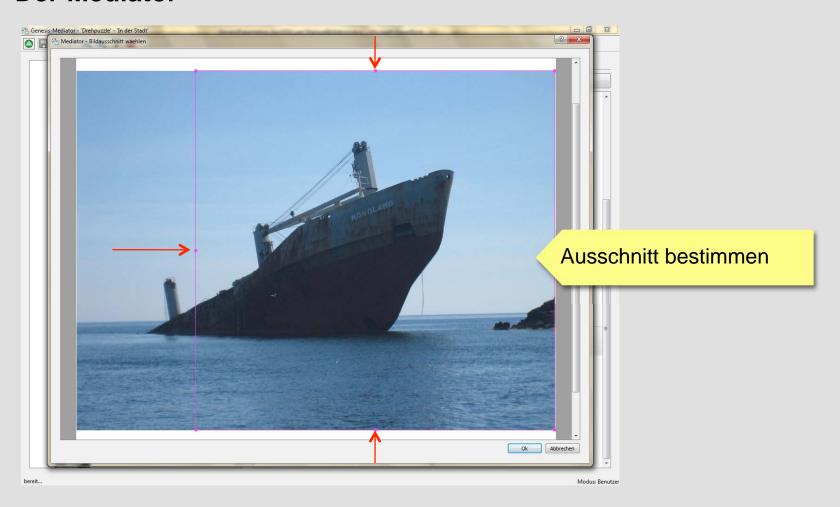




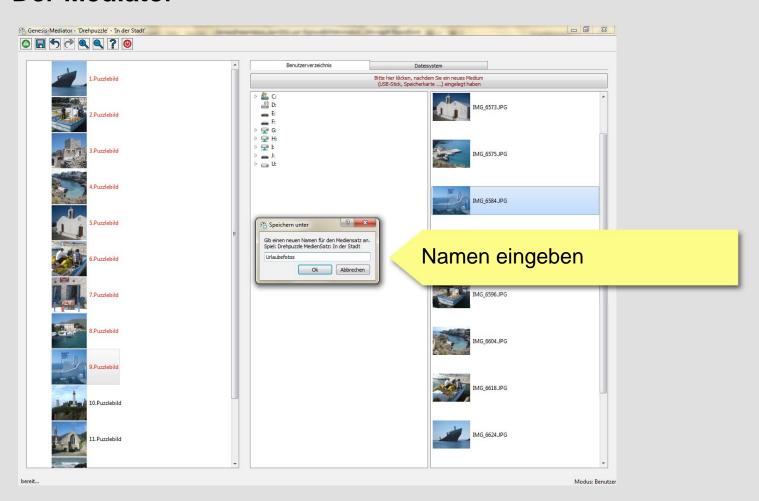




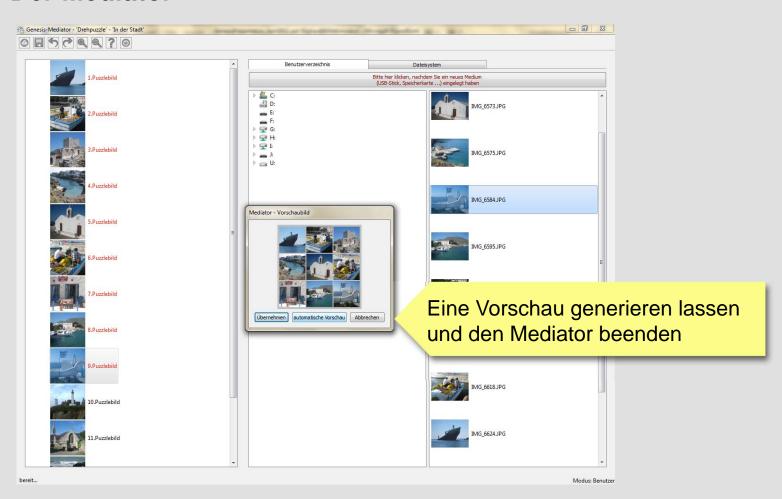








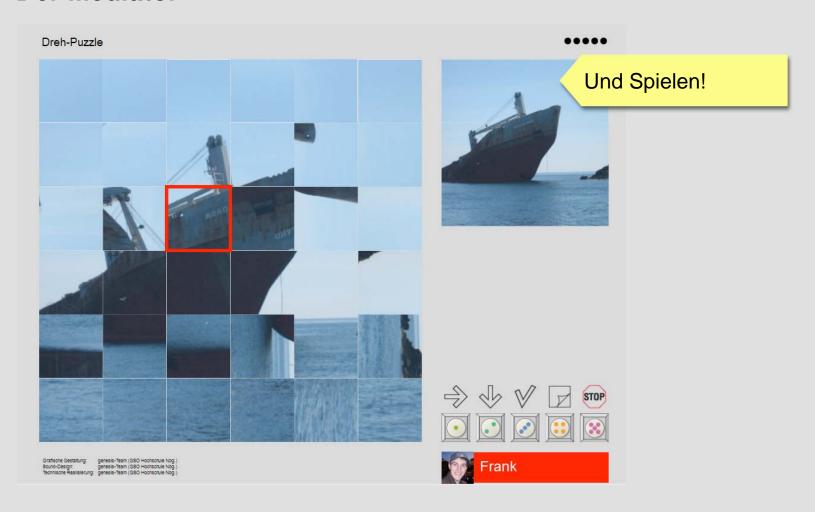














# Spielen mit genesis in 3 Schritten



1. Wer will spielen?



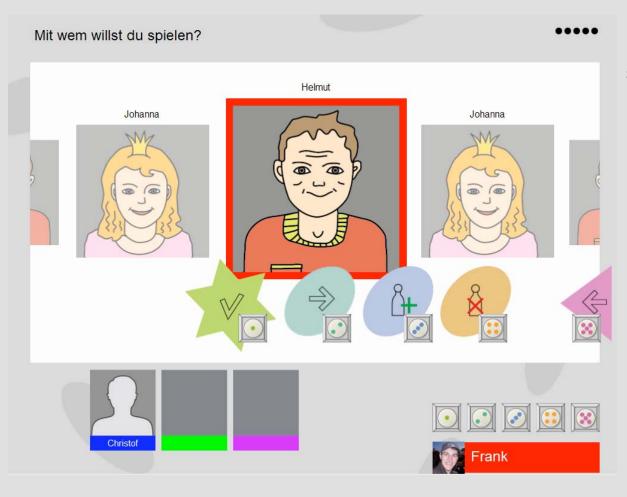
# Spielen mit genesis in 3 Schritten



2. Was willst du spielen?



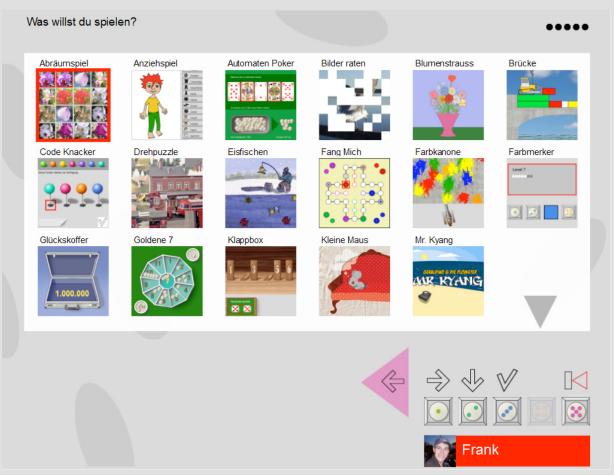
# Spielen mit genesis in 3 Schritten



3. Mit wem willst du spielen?



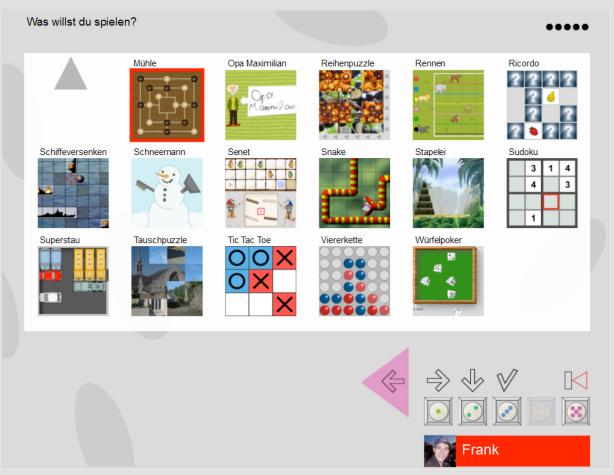
# Spieleübersicht



Stand: Mai 2011



# Spieleübersicht



Stand: Mai 2011



## Spezielle genesis Eingabegeräte

Für genesis wurden von uns auch **eigene spezielle Eingabegeräte** entwickelt, mit einer Markierung (Punkte), die den Tasten auf dem Bildschirm entsprechen, so dass man genesis auch ohne Maus oder Tastatur spielen kann.

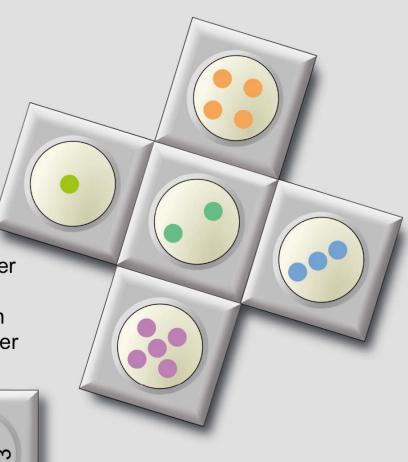


## Spezielle genesis Eingabegeräte

### **Modulare Tastatur**

- einzelne Tasten (9cm x 9cm)
- beliebig in eine Reihe oder als Spielkreuz aneinandersteckbar
- Spielbar mit fünf, zwei oder nur einer Taste
- Halten auch Harte Schläge aus
- Werden in einem Koffer geliefert
- Inkl. Anschluss-Adapter für (bis zu) vier Spieler
- Inkl. zwei Verlängerungsstücke, um den Abstand zwischen den Tasten vergrößern

- Inkl. Kabel für den Abschluss an den Computer

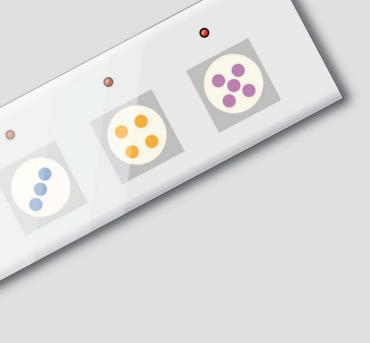




## Spezielle genesis Eingabegeräte

### **Flache Tastatur**

- Fünf Tasten (35cm x 9cm)
- Einstellbare Berührungsempfindlichekeit
- Selbst minimale Berührungen führen zum Auslösen der entsrpechenden Tasten
- Glatte Oberfläche aus Plexiglas
- Einfach zu reinigen.





## genesis im Einsatz

### genesis wird seit drei Jahren eingesetzt und erprobt

### zum Beispiel

- im Wichernhaus in Altdorf
- in der Schule und Tagesstätte für mehrfach behinderte Kinder in Nürnberg
- im Augustinum in München





### Und so fing Alles an...

### 1999-2004

Elektromechanische Spielhilfen für Kinder mit Behinderung

### 2004

OHM-Box, der Übergang von Microcomputer und Lampenmatrix zu Standardcomputer und TFT-Bildschrim

### 2005

genesis Version Prototyp 1.0 Mensch-Ärgere-Dich-Nicht und Codeknacker im 5-Tasten-Modus

#### 2009

genesis Version 2.0 mit neun Spielmodi und 20 Spielen, mit Mediator und Installation über Internet

