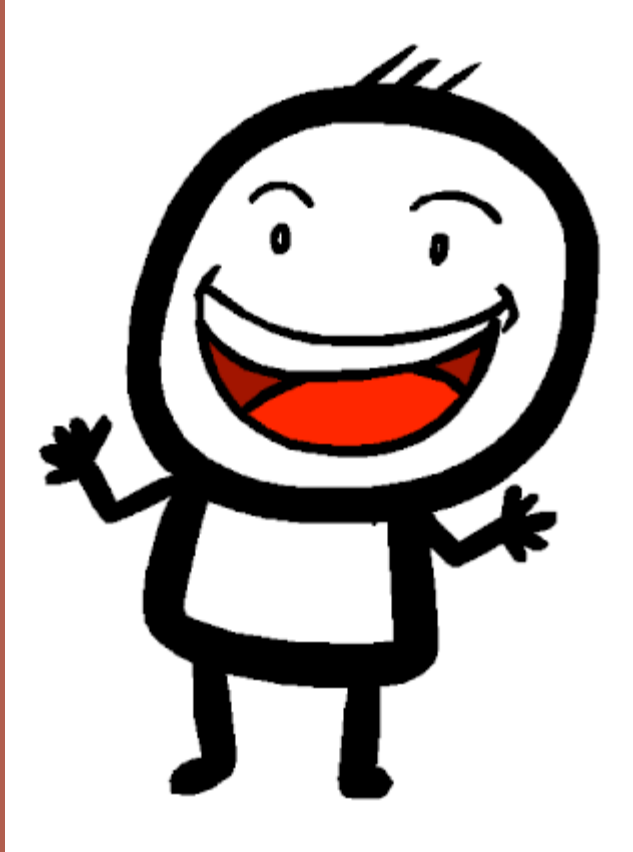




# COULI Software

Entstehungsgeschichte



Es war einmal eine  
Sonderpädagogin,  
ihr Name war  
Renate im SPZ Ybbs,  
sie hatte eine Idee!

Problemstellung: Kinder mit  
körperlichen und/oder  
kognitiven Einschränkungen,  
welche keinen Stift halten  
können, sollen AUCH lesen und  
schreiben erlernen...



Nun war hier dieser kleine Bub in meiner Klasse mit Cerebralparese „Ulrich Schnabler“ zufälligerweise der Sohn von Jürgen Schnabler, welcher für seinen im Wachkoma befindlichen Onkel vor vielen Jahren ein Kommunikationssystem mit Buchstaben über das Fernsehgerät ermöglichte- kurz bevor es Computer gab!

Renate dachte, der Jürgen ist doch ein Düsentrieb und kann hier etwas für seinen Sohn machen- oder?



COOL +  
ULRICH + KULI  
= COULI

Der pädagogische Ansatz ist folgender:

COULI wurde entwickelt, um Personen das Erlernen der Schulschreibschrift, der Druckschrift oder der Blockschrift verständlicher zu gestalten.

Sodurch die Teilnahme am Unterricht und Inklusion für Kinder mit Körperbehinderungen erfolgreich gelingen kann.

## Kognitive Prozesse:

Die Planung und Ausführung von Schreibbewegungen, sowie die Verarbeitung von visuellen und kinästhetischen Informationen.

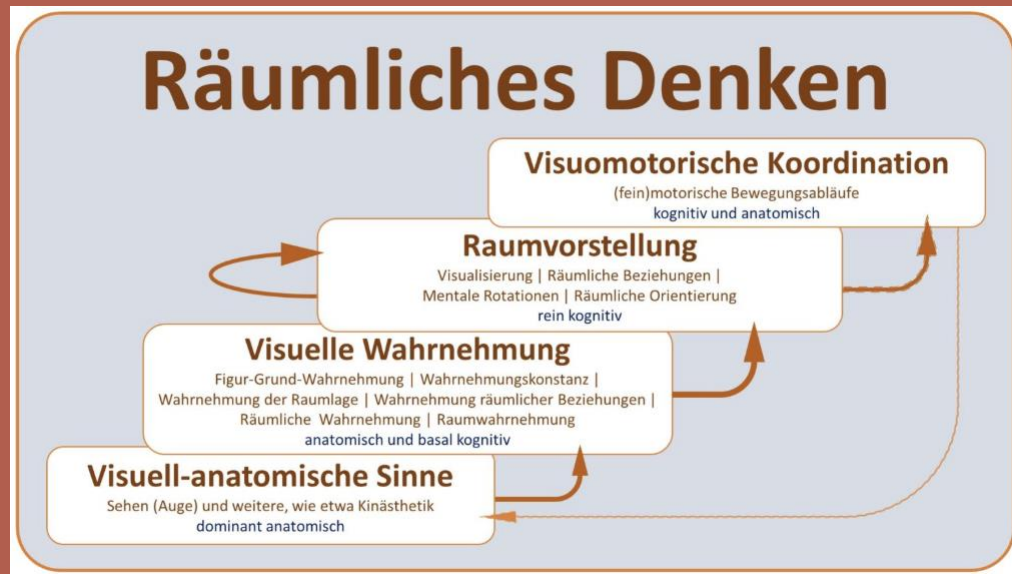
Bedeutung grafomotorischer Fähigkeiten:

Schriftspracherwerb:

Graphomotorische Fähigkeiten sind grundlegend für das Erlernen des Schreibens und damit für den Schriftspracherwerb.

Schulischer Erfolg:

Eine gute Graphomotorik kann sich positiv auf die schulischen Leistungen auswirken, insbesondere in Fächern, die Schreiben erfordern.



<https://geometriedidaktik.at/raeumliches-denken/>

## Österreichische Schulschrift 1995

ä b c d e f g h i j k l m n  
ö p q r r s ß t ü v w x y z  
Ä B C D E F G H I J K L  
M N Ö P Q r R S T Ü V W  
X Y Z . : ! ? ; , ' " - - ( )  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



# Wie können wir das umsetzen?

Ansatz war die Animation von  
Buchstaben in „Anlehnung“ der  
Schulschrift 95

Jeder Buchstabe – Pixel für Pixel wurden  
auf einem Zeichenbrett manuell erstellt  
und als Grafik hinterlegt !



## Computer + Software – das Hilfsmittel

Das Besondere an COULI ist, dass die ausgewählten Buchstaben in der richtigen Schreibrichtung wie von Hand geschrieben dargestellt werden.



Ulrich kann doch auf zwei große Tasten „hauen“, dachte Renate, da wäre es doch super, wenn auf einem Bildschirm eine Buchstabentafel wäre- eine Taste für die Zeilen und die andere Taste dann zum durchschalten und bestätigen der Buchstaben!

Die Lösung war geboren: Zeile  
für Zeile- Spalte für Spalte  
Scanning PUR



# Wie können wir das für alle Kinder unterschiedlichen Handicaps umsetzen?



Assistierende Technologien in Form von Musersätzen, Spezialtastaturen, Tastern etc. zu verwenden, also jede Eingabemöglichkeit nutzen..



Dann kam Eyetracking – die Revolution – Ulrich schaut direkt auf den Buchstaben oder das Symbol - und es wird ausgewählt-Sensation!

Tobii C15 – das Highlight für Ulrich!



**FÖRDERUNG /** mechatron SCHNABLER GMBH&CO KG, Amstetten, entwickelt mit dem SPZ Ybbs neue Schulsoftware. Firma stellt 30 Gratis-Arbeitsplätze zur Verfügung.

## Schreiben lernen mit Software „Couli“

**YBBS /** Auf Anregung von Sonderschullehrerin Renate Farahat vom SPZ Ybbs entwickelte Firma mechatron Schnabler aus Amstetten „Couli“: einen einmaligen Schreiblehrgang am Computer. Das Erlernen von Schulschreibschrift, Block- und Druckschrift kann so verständlicher gestaltet werden.

Über einfache, individuell zu gestaltende Bildschirmtastaturen können die Buchstaben ausgewählt und auch mit Symbolen zu Sätzen kombiniert werden. Das Besondere an Couli ist, dass die ausgewählten Buchstaben in der richtigen Schreibrichtung, wie von Hand geschrieben, dargestellt werden, es kann die „Entstehung“ eines Buchstabens oder Wortes genau verfolgt werden. Der Schüler wird nicht wie sonst mit Fertigprodukten abgespeist, sondern ist an der Entstehung des Endproduktes „aktiv“



Im SPZ Ybbs (vorn): Helferin Gabriele Langthaler mit den Schülern Alexandra, Kerstin, Ulli, Benjamin und Jasmin; hinten: Klassenlehrerin Renate Farahat, Bürgermeister Anton Sirlinger, Direktor Karl Thier und Jürgen Schnabler von mechatron Schnabler Amstetten. FOTO: SL

beteiligt. Für Personen, die aufgrund einer motorischen Einschränkung schlecht oder gar nicht in der Lage sind, selbst zu schreiben, ist Couli eine echte Bereicherung. Firmenchef Jür-

gen Schnabler, dessen Sohn Ulli die 1. Förderklasse des SPZ besucht, hat der Schule die Software für 30 Computerarbeitsplätze gratis zur Verfügung gestellt. Ein Teil des Erlöses der

Vermarktung kommt über den Förderverein ebenfalls dem SPZ Ybbs zugute.

Von der Wirtschaftskammer NÖ wurde das innovative Produkt vor Kurzem ausgezeichnet.

# Die Highlights auf einen Blick:

Bedienbar mithilfe:

Taster – Cursor – Joystick – Maus – Eyetracking  
mit akustische Feedback

- \* Acapela Stimmen für Sprachausgabe
- \* Lautreines Buchstabieren
- \* Literacy / Text- und Sinnverständnis
- \* Bild- und Symbolunterstützt
- \* Export/Import von Konfigurationen
- \* Formulardruck für geführtes Schreiben
- \* Dokumentation durch Zeitstempel



[COULI.at - Aktuelle Downloads \(Demoversion etc...\)](#)