



# Das iPad in der UK

Igor Krstoski/Sven Reinhard



## Grundlagen



- Das iPad ist ein Tablet PC mit berührungsempfindlichen Bildschirm.
- Das iPad ist ein Produkt von Apple.
- Radikale Reduktion der mechanischen Schalter.
- Intuitive, direkte Bedienbarkeit.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Begriffserklärung



- App = Programme
- App Store = Softwarekaufhaus
- In App Kauf = App ist kostenlos, man zahlt für Inhalte
- Home Button = einziger mechanischer Schalter auf der iPad-Front. Damit kommt man zum Startbildschirm usw..
- iOS = Apple Betriebssystem auf iPad/iPod/iPhone
- iDevice = Sammelbegriff für alle mobilen Apple Geräte
- mobile Device = Sammelbegriff für alle mobilen Geräte

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Was spricht für das iPad?



- Ist am längsten auf dem Markt und sehr ausgereift.
- Großes App Angebot auch für Nischen, wie UK.
- Sehr großes Zubehör Angebot (Hüllen usw.).
- Plattformen für Austausch (z. B. Facebook).
- Geschlossenes System => keine Viren und keine Manipulation durch den Nutzer.
- Sehr intuitiv zu bedienen.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Die iPad Modelle im Vergleich



iPad Pro 12,9"	iPad Pro 9,7"	iPad Air 2	iPad mini4	iPad mini2
32, 128 und 256GB	32, 128 und 256GB	16 und 64GB	16, 64 und 128GB	16 und 32GB
907-1419€	689-1199€	439-659€	397-717€	297-467€
Fingersensor 4 Lautsprecher	Fingersensor 4 Lautsprecher	Fingersensor	Fingersensor	
12,9" Display	9,7" Display	9,7" Display	7,9" Display	7,9" Display

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Tipps zum iPad Kauf



- Für Bildungseinrichtungen gibt es oft Rabatte.
- Für Lehrer und andere Mitarbeiter im Bildungsbereich Rabatte.
- Vorgängermodelle sind oft günstiger zu bekommen.
- Bei Apple werden generalüberholte Geräte direkt auf der Apple Store Homepage angeboten (ca. 12% Rabatt)
- Beim Kauf muss man sich auf eine Displaygröße, auf die Speicherkapazität und die Option nur W-LAN oder W-LAN und Cellular festlegen.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Der Appstore

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- iPad Programme (Apps) können nur im App-Store erworben werden.
- Bezahlung erfolgt über Prepaid-Guthaben oder Kreditkarte.
- Prepaid-Guthaben kann über iTunes Karten (App-Store Karten) aufgeladen werden.
- iTunes-Karten werden oft vergünstigt angeboten.
- Die App-Preise liegen oft im Bereich unter 1,- € - Kommunikationsapps oft über 140,- €

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.



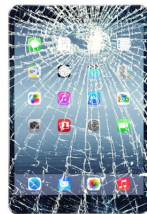
## Der Zubehörmarkt



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Sinnvoller Schutz für das iPad

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Gumdrop Case



- Sehr robuste Hülle mit integrierter Displayschutzfolie.
- Viel Gummi und dadurch schwer.
- Für alle iPad Formate.

**Preis:** von ca. 50 - 60€

**Bezugsadressen:** [amazon.de](https://www.amazon.de)

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Griffin Survivor



- Sehr robuste Hülle mit integrierter Displayschutzfolie.
- Abdeckung über Kamera ist hinderlich, wenn man viele Fotos machen möchte.
- Für alle iPad Formate.

**Preis:** 40 - 50 € oder ca. 80\$

**Bezugsadressen:** [amazon.de](https://www.amazon.de) oder [griffintechology.com](https://www.griffintechology.com)

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Otterbox Defender



- Sehr robuste Hülle mit integrierter Displayschutzfolie.
- Für alle iPad Formate.

**Preis:** 55 - 90€

**Bezugsadressen:** [amazon.de](https://www.amazon.de)

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Big Grip

- Schlichter Schaumgummirahmen bietet sehr guten Schutz gegen Stürze.
- Kein Displayschutz.
- iPad4, Air und Mini werden unterstützt.

**Preis:** 70 €

**Bezugsadressen:** [ariadne-ideenshop.de](http://ariadne-ideenshop.de)



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### AMDi - iAdapter4

- Robuster Schutz mit integriertem Lautsprecher.
- Hülle der meisten iPads, die als Hilfsmittel versorgt werden.
- Für nahezu alle iPad Formate.

**Preis:** 350 €

**Bezugsadressen:** [ariadne-ideenshop.de](http://ariadne-ideenshop.de) und die Hilfsmittelfirmen.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### GoNow Case

- Ergonomische Schutzhülle.
- Design der Hülle verbessert Klangqualität.
- In Deutschland nur in der silbernen Variante.
- Für iPad mini und 4 (nicht alle in Deutschland verfügbar).

**Preis:** 49€

**Bezugsadressen:** [ariadne-ideenshop.de](http://ariadne-ideenshop.de)



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Lifeproof nüüd

- Wasserdichter Schutz.
- Kein Displayschutz.
- Für alle iPad Varianten.

**Preis:** 80-120€

**Bezugsadressen:** [amazon.de](http://amazon.de)



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## iPad Hüllen



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### KidsCover

- Robuste und ergonomische Hülle.
- Ohne Display Schutz.
- Für alle iPad Formate.

**Preis:** ca. 20€

**Bezugsadressen:** [amazon.de](http://amazon.de)



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Die Positionierung des iPads



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Flexzee

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Sehr flexibel.
- Unterschiedliche Modelle für unterschiedliche Bedürfnisse (Tisch, Rolli usw.).
- Je nach Modell mit 1, 2 oder 3 Strängen.

Bezug über Ariadne.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016



## Modularhose

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Rohrelemente in Verbindung mit einer Trägerplatte und einer Klemme.
- Schnell zu montieren und die Position zu verändern.
- Vergleichbar der Flexzi Ständer.
- Bezug über Modularhose in den USA.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016



## Ein Tablet Kissen

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Sind sehr günstig in der Anschaffung.
- Flexibel in der Handhabung.
- Position veränderbar.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016



## Kategorien

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

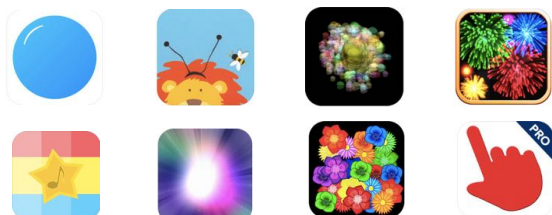
- Apps zur Förderung der Ursache-Wirkung
- Einfache sprechende Taster als App
- Einfache Apps der GoTalk Klasse
- Apps mit fertiger Vokabularstruktur
- Apps zur schriftsprachbasierten Kommunikation
- Apps zum Thema Gebärden

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Apps zur Förderung des Ursache Wirkung Zusammenhangs

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Apps, die Lichteffekte, Geräusche, Musik usw. erzeugen.
- Teilweise per externen Schalter steuerbar.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## MusicalHands

Preis: 0,99€

von: Streaming Colour Studios

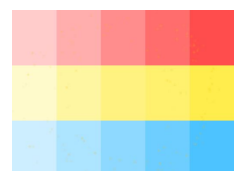
Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

Der ganze Bildschirm wird zum Musikinstrument.

Keine Einstellungen.

Sehr schlicht.

Neben Geräuscheffekten auch optische Effekte.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Uncolor Preis: 0,99€

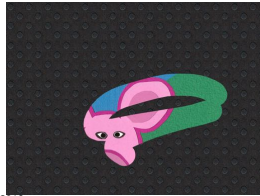
Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Bildschirm muss frei gerieben werden,  
dann erfolgen sehr sanfte Animationen.



Sehr gut geeignet für kleine Kinder und  
den ersten Kontakt mit dem iPad.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## TouchMe UnColor Pro Preis: 10,99 € von: Lifetool

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

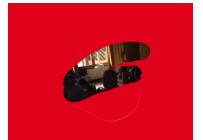
**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Bildschirm muss frei gerieben werden.



Es können eigene Fotos und Videos eingebunden  
werden.

Es gibt auch eine einfache Version, die nicht das  
Einfügen eigener Elemente erlaubt.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Einfache Kommunikationshilfen

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- Haben eine Funktion, wie ein BigMack oder ein Step-by-Step.
- Sind mehr oder weniger bedienungsfreundlich.
- Die TapSpeak Apps erlauben das Aufnehmen beliebig vieler Aussagen.

TapSpeak Sequence = StepbyStep

TapSpeak = BigMack



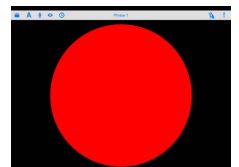
Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Tap Speak Sequence Standard Preis: 29,99€ von: TapSpeak

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- Es lassen sich Geschichten, Lieder usw. aufnehmen.
- Der Button lässt sich durch ein Bild, Symbol oder Video ersetzen.
- Es lassen sich beliebig viele Ebenen gestalten.
- Per In-App Kauf lassen sich die PCS Symbole hinzufügen (17,99€)



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Kommunikationshilfen der GoTalk Kategorie

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- Apps zum selbst gestalten von Kommunikationsoberflächen.
- Kein vorgefertigtes Vokabular.



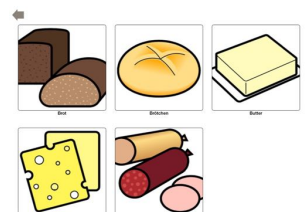
Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Soundingboard Preis: Gratis von: Ablenet

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- Nur natürliche Sprache und englische Menüführung.
- Bedienung etwas umständlich.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## GoTalk Now von: Attainment

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.



**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- Die GTN App ist eine sehr leistungsstarke App.
- Es gibt keine vorgefertigten Kommunikationsoberflächen.
- Man erhält aber eine große Anzahl von Layoutoptionen.
- Seiten können übers Internet oder Airdrop zwischen zwei GTN-Apps getauscht werden.
- Neben reinen Kommunikationsoberflächen, lassen sich auch Lernspiele, Bücher, Ich-Bücher usw. erstellen.
- Die Online Galerie enthält eine große Anzahl fertiger Bücher.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## GoTalk Now

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.



**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

### Kosten:

#### Synthetische Stimmen:

Erwachsenenstimmen 0,99 €

Kinderstimmen (Englische). 10,99 €

#### Symbolsammlungen:

GoTalk Symbols kostenlos

Metacom (deutsch) 49,90€

SymbolStix (deutsch). 69,90€

PCS Symbole (deutsch) 59,99€

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## GoTalk Now Versionen

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.



**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

### ▶ GoTalk Now Lite

Sehr eingeschränkte Testversion.



### ▶ GoTalk Start für 19,99

Testversion, die das Erstellen von 5 Seiten erlaubt.



### ▶ GoTalk Now für 79,99€

Standard Version.



### ▶ GoTalk Now Plus 149,99€

Version für den amerikanischen Markt.



Mit Symbolsammlungen und fertigen Büchern.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Komplexe Kommunikation - Apps

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- UK Apps mit einem vorgefertigtem Vokabular.
- In aller Regel eine durchdachte Anordnung.
- Ansatzweise enthalten diese Apps eine Grammatikfunktion.
- Alle Apps bieten die Möglichkeit diese den individuellen Bedürfnissen anzupassen.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## MetatalkDE von: Cider

Preis: 179,99€

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.



- App mit gut durchdachtem strukturiertem Wortschatz.
- Individuelle Anpassung ist sehr leicht möglich.
- Metacom Symbole
- Komplexe Grammatik auch möglich.
- Auf der Startseite lassen sich Kategorien auswählen.

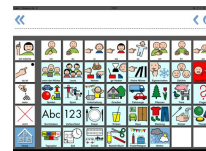
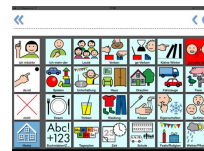
Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## MetaTalk Fakten

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

- Drei vorkonfigurierte Vokabulare:
- MetaTalkDE 3x5 mit 1000 Wörtern und Aussagen
- MetatalkDE 4x7 mit 1500 Wörtern und Aussagen
- MetatalkDE 5x9 mit 2000 Wörtern und Aussagen



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

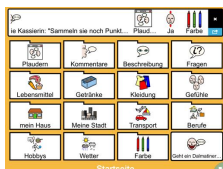
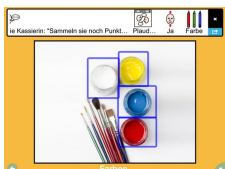


## Chatable Preis: 159,99€ von: TherapyBox



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Kombination von Szenebildern und Grid möglich.
- 1200 Widgit Symbole
- Video-, Musik- und Fotointegration möglich.
- Schaltersteuerung integriert.



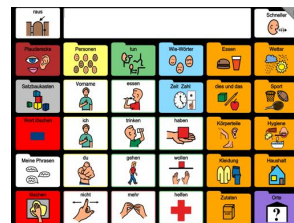
Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Gateway mit Compass Preis: 299,99€ von: DynaVox Mayer-Johnson



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Komplette Gateway Strategie auf dem iPad.
- PCS-Symbolsammlung ist verfügbar.
- Fotos können eingebunden werden.
- Scanning mit externen Schalter ist möglich.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Schriftbasierte Kommunikation



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Schriftbasierte Apps mit einer Wortvorhersage.
- Unterschiedliche Preisklassen und Gestaltung.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Predictable Preis: 159,99€ von: TherapyBox



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Sehr gute Wortvorhersage.
- Sehr übersichtliches Layout.
- Handschrifterkennung.
- Kein Feedback der eingegebenen Buchstaben.



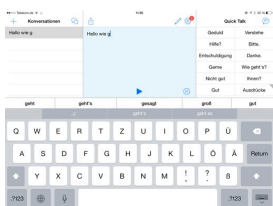
Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Proloquo4Text Preis: 99,99€ von: Assistiveware



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Textbasierte Kommunikation mit guter Wortvorhersage.
- Ansicht wirkt etwas „unaufgeräumt“.
- Sehr gute Kinderstimmen sind integriert.
- Buchstaben werden nicht lautgetreu gesprochen.



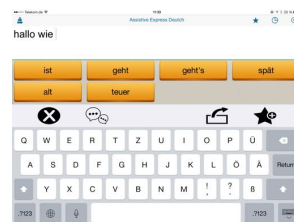
Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## AssistiveExpress German Preis: 24,99€ von: assistive apps



Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Sehr gute Wortvorhersage.
- Aufgeräumtes Layout.
- Kein lautgetreues Sprechen der Buchstaben.
- Kein Scanning möglich.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Gebärdenlexika

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- **DGS – Das große Wörterbuch der DGS**
- Gebärdenlexikon von Karin Kestner
- Gebärden müssen per In-App-Kauf geladen werden.
- Preis: Gratis (In-App-Käufe insgesamt ca. 80,-€)



### • Gebärdensammlung (GuK)

- Gebärden aus „Schau doch meine Hände an“
- 2000 Gebärden sind vorhanden.
- Preis: 14,99€



### • Spread the Sign

- Gebärdensammlung durch ein EU Projekt.
- Momentan sind 58% der DGS Gebärden gesammelt.
- Preis: Gratis



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Internet: iPad und UK

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- [www.therapy-box.co.uk/](http://www.therapy-box.co.uk/)  
Viele Hilfsmittel zum Thema iPad und UK.
- <http://www.inclusive.co.uk/>  
Neben eigenen Apps gibt es auch hier Hilfsmittel zur Ansteuerung.
- [www.cluks-forum-bw.de](http://www.cluks-forum-bw.de)  
Seit Herbst 2012 mit einer eigenen iPad Rubrik.
- [www.uk-app-blog.de](http://www.uk-app-blog.de)  
Igor Krstoski stellt immer wieder was neues zum Thema iPad und UK vor.
- [www.etsy.com](http://www.etsy.com)  
Hier kann man eine Fülle verschiedener iPad Stifte finden.
- [www.thomann.de](http://www.thomann.de)  
Bluetooth Seitenwender für Musiker (Pageflip)
- UK Gruppe auf [facebook.com](https://www.facebook.com)

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

## Das iPad als Hilfsmittel

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Angebote der Hilfsmittelfirmen

**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

- Rehavista



- Humanelektronik



- Hidrex



- Rehamedia



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Rehavista



**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Easytalkpad

- iPad mit der App Metatalk
- In dem neuen AMDi Case oder in einer Lifeproof Hülle.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Rehavista



**isaac**  
Gesellschaft für  
Unterstützte Kommunikation e.V.

Gesellschaft für Unterstützte Kommunikation e.V.

### Kompad

- Ein iPad mit der Kommunikationssoftware Kompass.
- In dem neuen AMDi Case oder in einer Lifeproof Hülle.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016



- Rehataalkpad
- Ein iPad mit der Kommunikationsapp GoTalk Now und der Symbolsammlung Metacom.
- In dem neuen AMDi Case oder in einer Lifeproof Hülle.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- Letterpad
- iPad mit der Kommunikationsapp Predictable3.
- In dem neuen AMDi Case oder in einer Lifeproof Hülle.



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- HE Kommunikator LightII und HE Kommunikator Light II mini



- Beide Ausführungen können folgende Apps enthalten:



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- HE Kommunikatoren Light II haben einen integrierten Lautsprecher.
- Halterungen und Fingerführung ist verfügbar.
- Es wird immer der BookCreator mitinstalliert:



- Es werden entweder das iPad mini oder iPad Air verbaut.

- Preise:
  - HE Kommunikator light II mit GTN, Metatalk jeweils 2856,-€
  - HE Kommunikator light II mit Gridplayer 4046,-€

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- Assistive Pad 2 oder Assistive Pad 2 mini



- Beide Ausführungen können folgende Apps enthalten:



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- Ausstattung vergleichbar mit HE Kommunikator und Rehataalkpad.
- Halterungen sind verfügbar.
- Gridplayer wird immer mit installiert.
- Grid2 muss separat erworben/beantragt werden.

- Preise:
  - AssistivePad mini mit GTN, Metatalk oder Predictable 2854,81€
  - AssistivePad mit GTN, Metatalk oder Predictable 2983,81€

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- Erst seit diesem Jahr hat Rehamedia das iPad im Angebot.
- Es gibt das Voicepad und das Voicepad mini



- Beide Ausführungen können folgende Apps enthalten:



Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

- Halterungen prinzipiell verfügbar.
- Das iPad ist erst seit kurzem in der Produktpalette von Rehamedia.

- Preise:
- Voicepad mini mit Metatalk oder GTN 2895,-€
- Voicepad mit Metatalk oder GTN 2995,-€

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Das iPad als Hilfsmittel

- Das iPad wird nur als Hilfsmittel (Rehataalkpad, Voicepad usw.) von der Krankenkasse übernommen.
- Das iPad ist ein Gerät des täglichen Gebrauchs und darf daher nicht in dieser Form beantragt und von den Krankenkassen versorgt werden.
- Das iPad als Hilfsmittel wird als reine Kommunikationshilfe ausgeliefert, d.h. alle weiteren Funktionen werden gesperrt.

=> Das iPad mit seinen faszinierenden Möglichkeiten (Multimedia, Lernen, Spielen, Soziale Netzwerke usw.) kann nur sehr eingeschränkt genutzt werden.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016

## Wie gehen die Hilfsmittelfirmen damit um?

### Rehamedia:

Das Voicepad wird nur als Kommunikationshilfe geliefert. Weitere Apps sind nicht möglich.

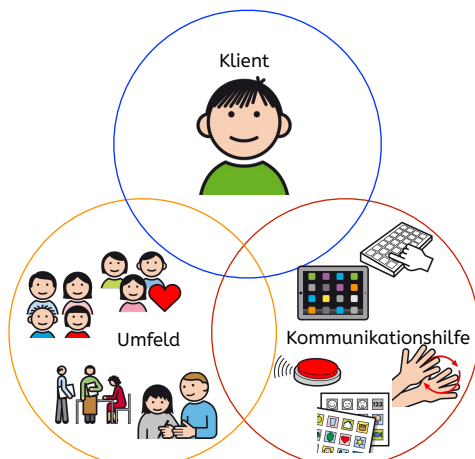
### Rehavista:

Auf Antrag der Eltern kann das iPad geöffnet werden oder das iPad wird eingeschickt und Rehavista spielt gewünschte Apps auf.

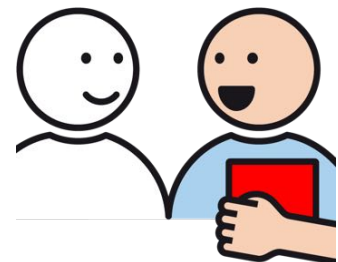
### Humanelektronik:

Die Eltern erhalten gegen Unterschrift die volle Hoheit über den HE Kommunikator.

Igor Krstoski/Sven Reinhard 2016



Vielen  
Dank!



Kontakt: [sven.reinhard@t-online.de](mailto:sven.reinhard@t-online.de)  
[igor.krstoski@gmail.com](mailto:igor.krstoski@gmail.com)

Sven Reinhard/Igor Krstoski 2016