Prozessmodelle als Werkzeug zur Gestaltung eines Hilfsmittels

Bestehende Hilfsmittel für Sehbehinderte

Handlupe



manuelle Fokussierung,
handlich und mobil,
keine Unterstützung von Falschfarben,
preiswert

Bildschirmlesegerät



Lesegut wird mit Kreuztisch bewegt,
optimale Fokussierung,
Erfüllt nur einen Zweck, immobil,
teuer

Elektronische Lupe



Erfüllt nur einen Zweck,
Gewicht erschwert die Fokussierung,
teuer (meist sehr weg),
Unterstützung von Falschfarben
(aber programmierbar)

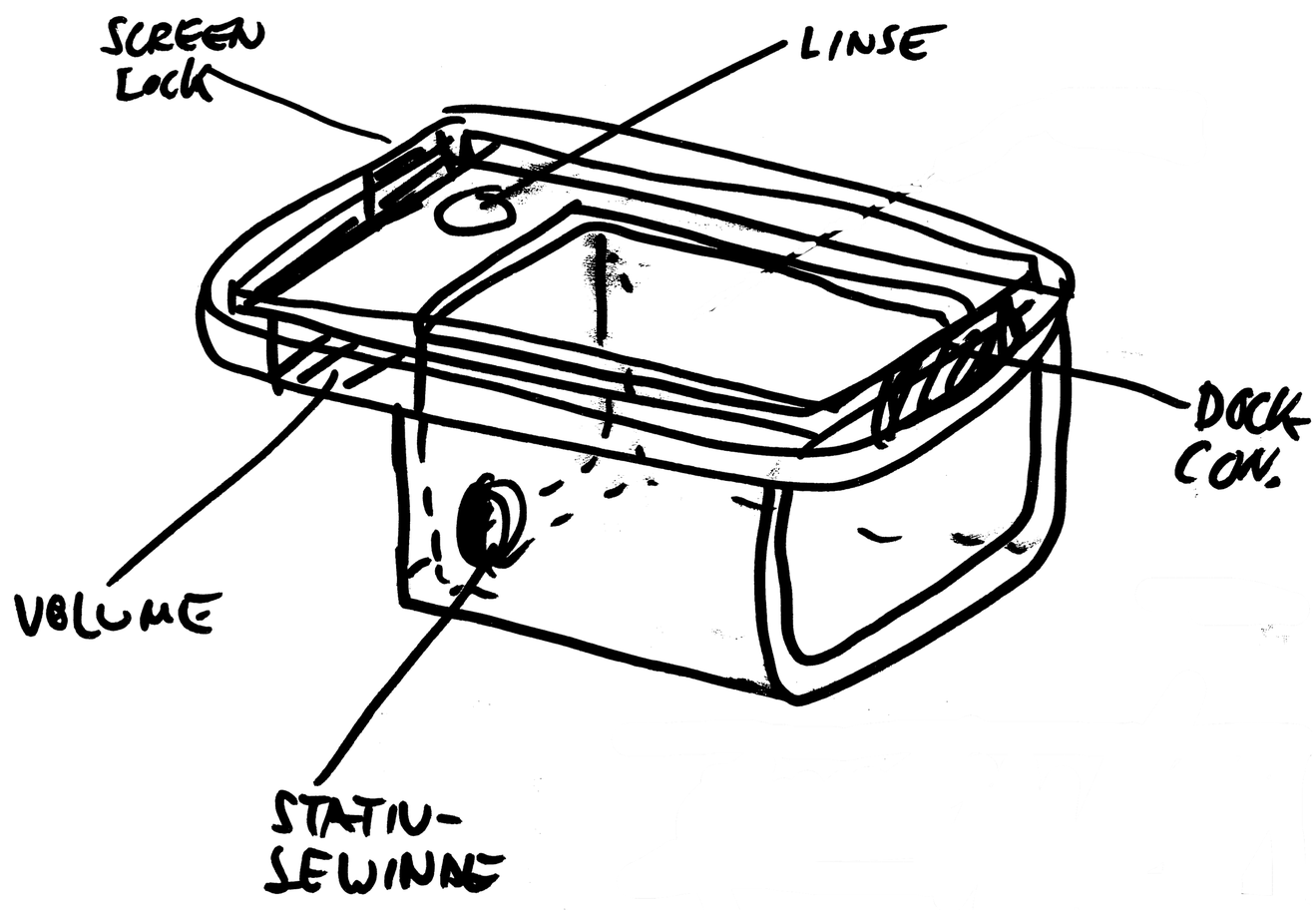
Sehbehinderten Arbeitsplatz



nicht transportabel und sperrig, teuer,
programmierbar

Idee:
Chassis für ein PDA/Smartphone

handlich und mobil,
optimale Fokussierung,
Unterstützung von Falschfarben
programmierbar



macroslide

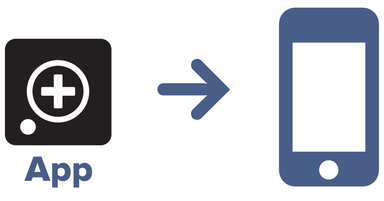
Wenn die Brille nicht mehr ausreicht Texte und Bilder zu erkennen: macroslide ist ein digitales Vergrößerungssystem für zu Hause und unterwegs. Handlich, leicht, netzunabhängig und überall einsetzbar. Text und Bild erscheinen vergrößert im Display des iPhones oder via WLAN auf einem Monitor.

macroslide funktioniert in jeder Position, ob vertikal, horizontal oder schräg.

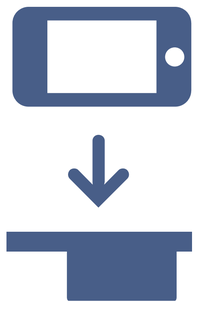
Der Abstand zum Leseobjekt ist ständig gewährleistet. macroslide ist sowohl ein Bildschirmlesegerät für Nutzer mit eingeschränktem Sehvermögen als auch eine elektronische Lupe für jeden der ab und zu ganz genau hinsehen möchte. Das System besteht aus einem Lupenvorsatz und einer iPhone-App.

Einzige Voraussetzung: Ein iPhone.

1.



2.



3.



Philipp Stroh
T: **+49 355 86 911 74**
M: **+49 151 12 11 53 89**
E: **mail@philippstroh.de**

apl. Prof. Dr.-Ing. habil. **Arnim Nethe**
BTU Cottbus Medizinische Gerätetechnik
T: **+49 355 69 4139**
M: **+49 171 54 66170**
E: **Arnim.Nethe@tu-cottbus.de**
W: **www.tet.tu-cottbus.de/nethe/**