

Assistierende Technologien & Digitale Barrierefreiheit

7 Schritte der Digital Gestützten Inklusion

a.Univ.-Prof. Dr. Klaus Miesenberger
Universität Linz; Altenbergerstrasse 69; A-4040 Linz
E-Mail: klaus.miesenberger@jku.at
www: <http://www.integriert-studieren.jku.at>
Tel.: +43-732-2468/9232; Fax: .../9322

Hier findet digitale Inklusion statt!



Alle 13 Minuten, 84 mal am Tag erinnert, 44 mal entsperrt,
3h 15min pro Tag, 35 Tag im Jahr ...

(<https://blog.rescuetime.com/screen-time-stats-2018/>)



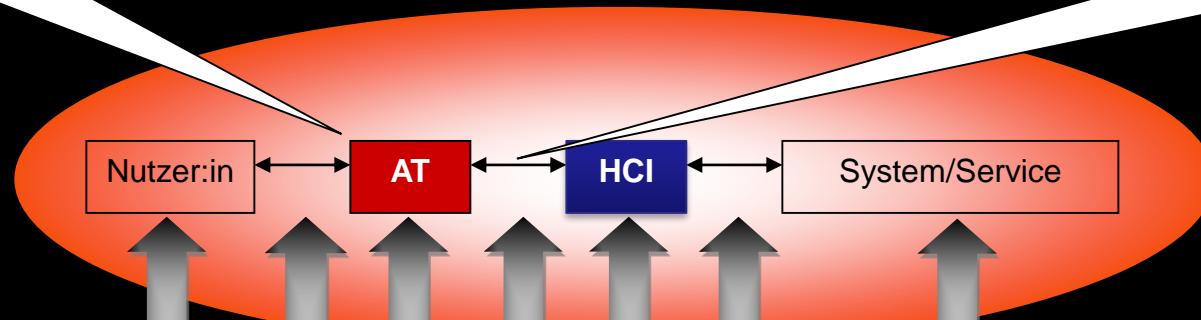
unabhängig und selbstbestimmt



**Assistive
Technology**

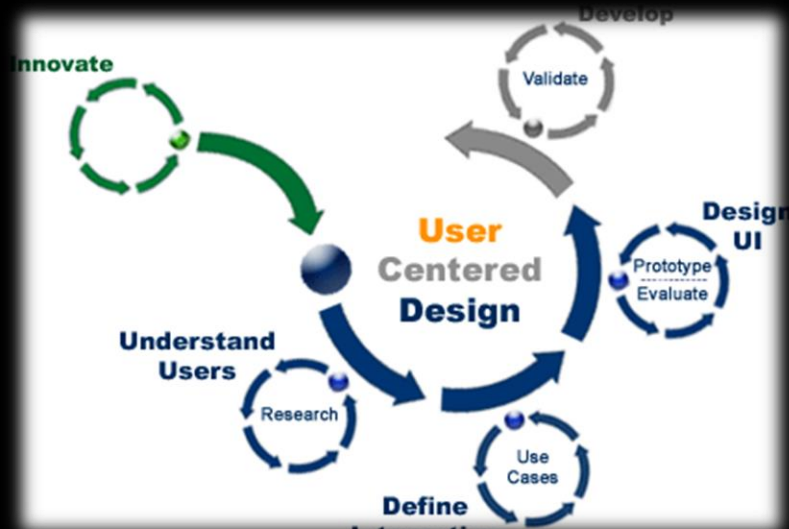
Human-Computer Interface

**Digitale
Barrierefreiheit**



7 Herausforderungen

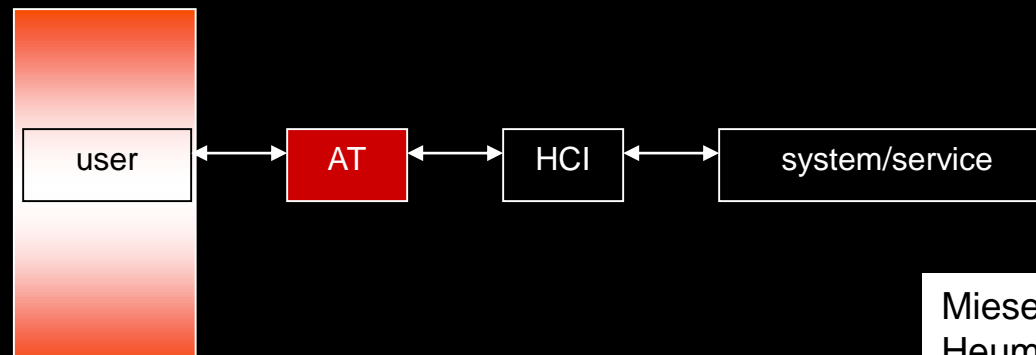
einfach + stabil + universell + adaptiv



www.sapdesignguild.org/.../ucd_overview.asp

Methoden und Werkzeuge

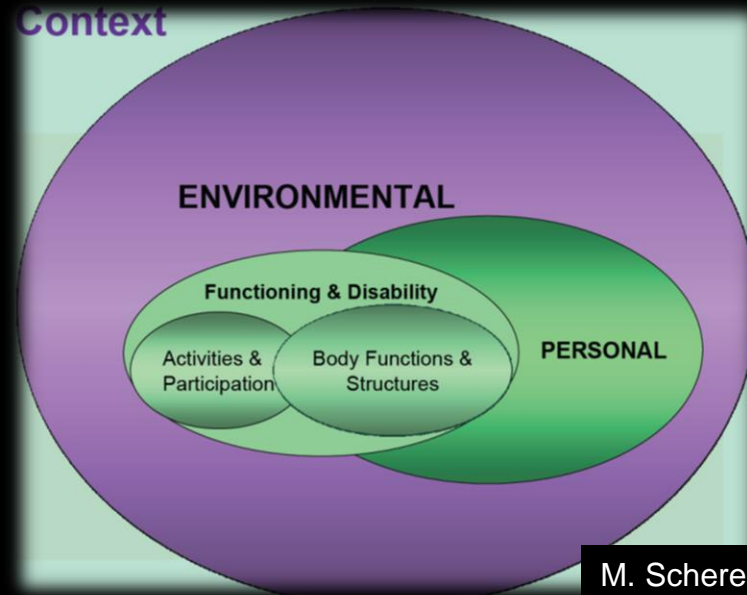
IPAR-UCD
Inclusive Participatory Action Research
For User Centred Design



1. NutzerInnenbeteiligung & Selbst-in-die-Hand-Nehmen "Nothing about us without us!"

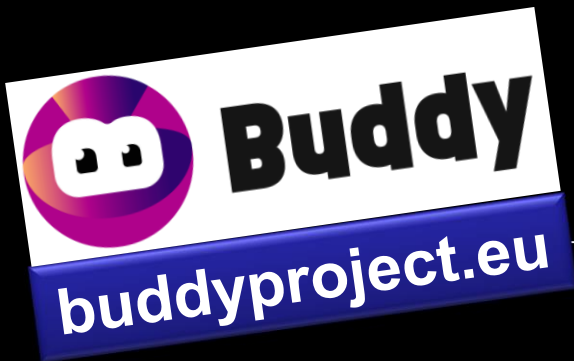
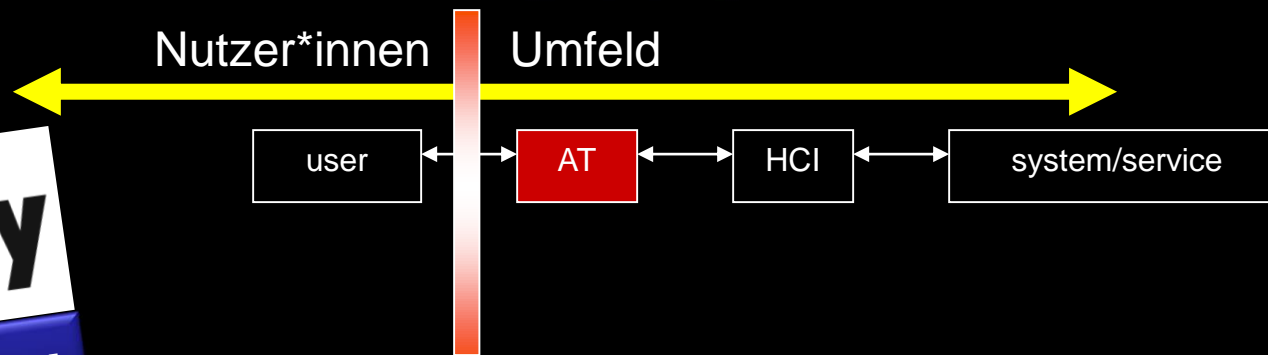
Miesenberger, K.; Edler, C.; Dirks, S.; Bühler, Ch.; Heumader, P.: User Centered Design and User Participation in Inclusive R&D, in: Computers Helping People with Special Needs, 17th International Conference ICCHP Lecco, Italy, Proceedings, Springer, Heidelberg, 2020.

WHO/ICF:
1400+ categories



Methoden und Werkzeuge

Profile



2. Assessment, Profilbildung

“Von Listen von Produkten zu personalisierten Lösungen.”



e.g.
Exoskeleton
Wearables
Mobility



e.g. content
translation
annotation
adaptation



e.g. ambient
hearing,
sign language
animation,
translation



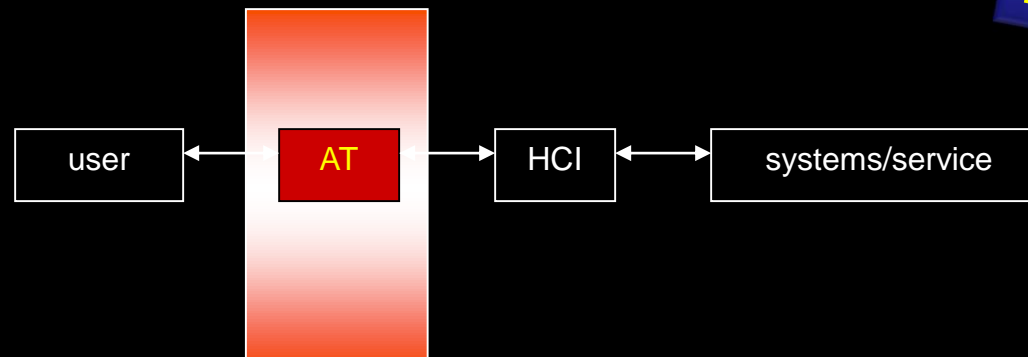
e.g.
2D/3D
mobility,
smart home



e.g.
Auto-adaptive
symbol tables,
silent speech

AT Plattformen

Personalisierung



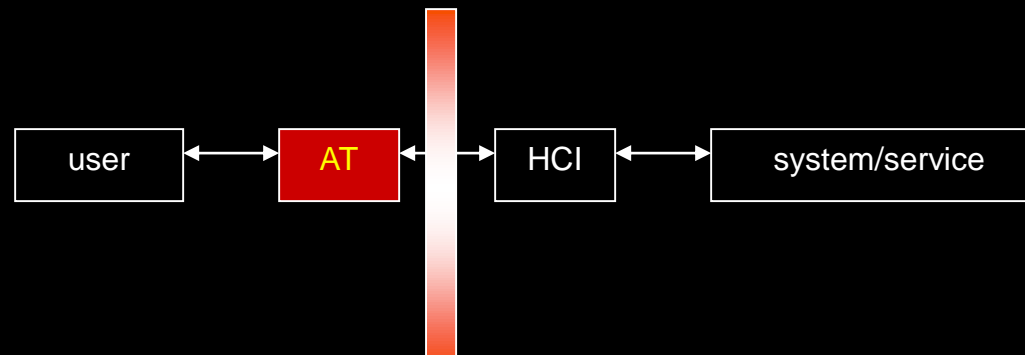
easyreading.eu

3. Persönliche Assistierende Technologie



Digitale (Software / Web / Dokumente / embedded / game / VR / AR/ ...) Barrierefreiheit

Umsetzung und Monitoring (nicht nur im öff. Bereich)



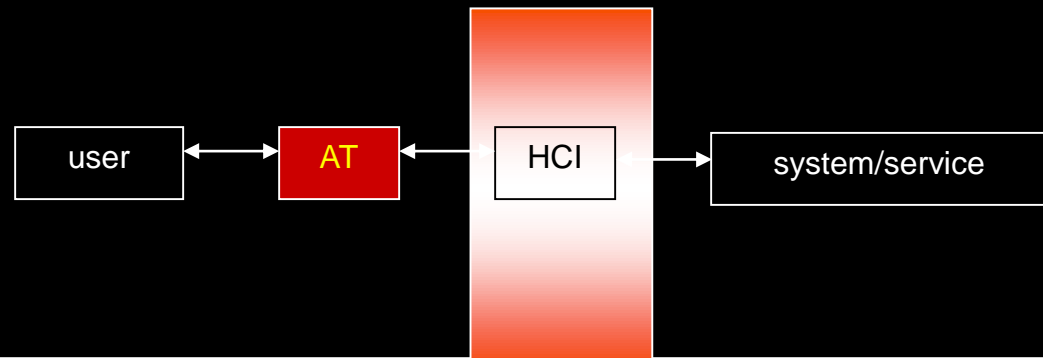
We hire!

4. Barrierefreiheit

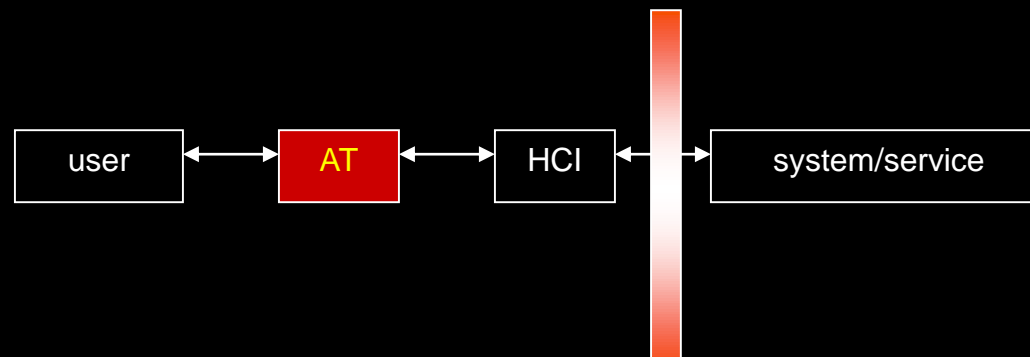
Seien wir auf der Hut!



„body no“, „tangible“, „wearable“



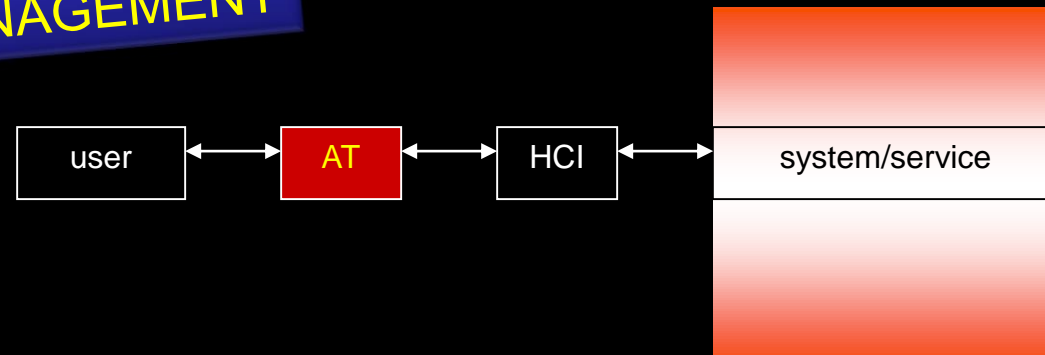
5) “Future / non-classical HCI” – barrierefrei!



6. Standards: Interoperabilität (Personalisierung)



CHANGE MANAGEMENT



7. Lebenswelt – Lebensqualität – Arbeitsqualität

Zusammenfassend: Chancen nutzen!

1. Nutzer:innen einbinden - "Ownership"
2. Assessment der Fähigkeiten (nicht der Behinderung)
3. Personalisierte AT
4. Barrierefreiheit der HCI
5. Monitoring Digitalisierung
6. Standardisierung und Interoperabilität
7. Du musst nicht alles selbst: Kooperation

http://www.deutschlandfunkkultur.de/luthers-thesenanschlag-zweifel-am-hammer-schwingenden-helden.1013.de.html?dram:article_id=367506



Bildung



a.Univ.-Prof. Dr. Klaus Miesenberger
Universität Linz; Altenbergerstrasse 69; A-4040 Linz
E-Mail: klaus.miesenberger@jku.at
www: <http://www.integriert-studieren.jku.at>
Tel.: +43-732-2468/9232; Fax: .../9322