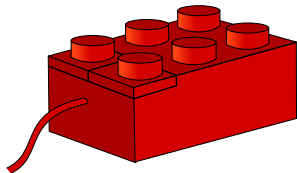


Rapid Prototyping von Interaktionskonzepten in der universitären MCI-Lehre



Julian Fietkau

Martin Christof Kindsmüller

Timo Göttel

Universität Hamburg

15. September 2014

Übersicht

Einleitung

Idee

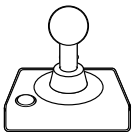
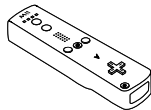
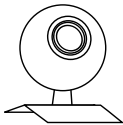
Ergebnisse

Bewertung

Fazit

Was ist MCI?

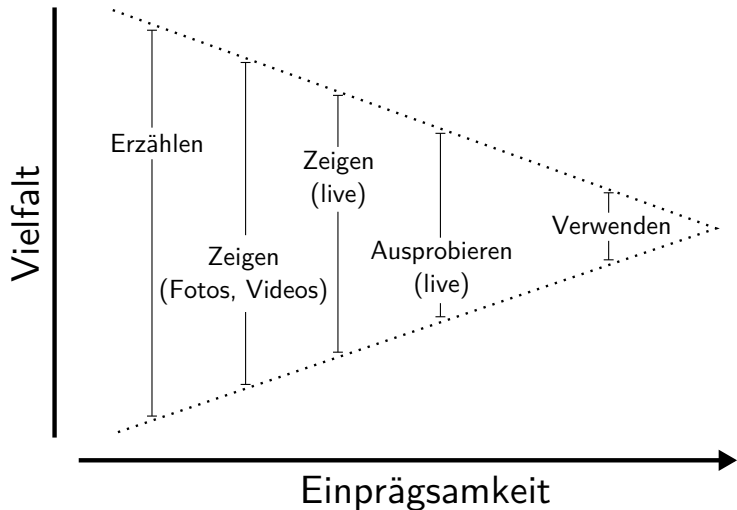
- **Mensch-Computer-Interaktion**
- Software-Ergonomie, Schnittstellengestaltung, Interaktionsparadigmen, mentale Modelle, etc.
- auch: Ein-/Ausgabegeräte



Universität Hamburg

- MCI-Grundlagenveranstaltung, ca. 60 TN pro Jahr
 - Konzept angelehnt an GI-Leitfaden (Fachgruppe Software-Ergonomie. Curriculum für ein Basismodul zur Mensch-Computer-Interaktion. Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), Bonn, 2006.)
 - 2011: lang bestehende Unzufriedenheit mit dem Übungskonzept

Ein-/Ausgabegeräte in der Lehre

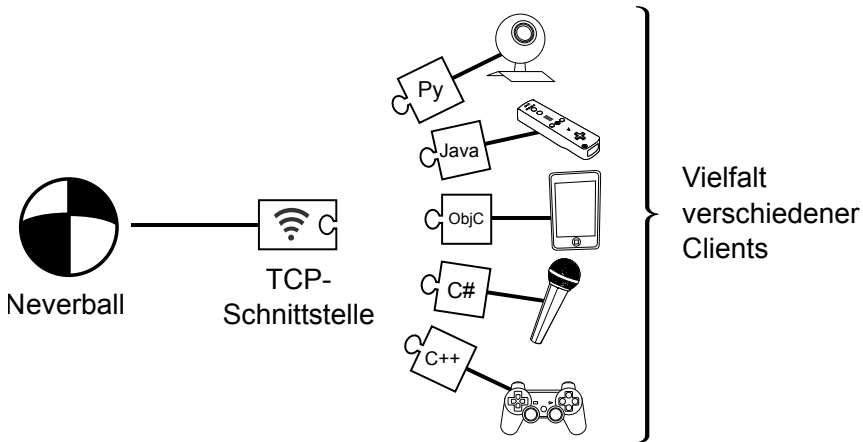


Neverball



Robert Kooima et al. Neverball. <https://neverball.org/>, 2001–2014.

Prinzip



Impressionen

Video:

https://fietkau.science/student_project/neverball

Eindruck der Lehrenden

Im Vergleich zu den vorigen Übungsprojekten...

- gesunkener Betreuungsaufwand
- gestiegene Ergebnisqualität
- zufriedener Studierender
- stärkerer Fokus auf eigentliches Lernziel statt auf technische Details

Fazit

Im direkten Vergleich zu den vorhergehenden Projekten ist der Neverball-Umbau ein klarer Erfolg.

Diskussion und Erprobung über die Hamburger MCI hinaus wäre wünschenswert.

Selbst ausprobieren!

Code:

<https://fietkau.software/neverball-fbiuhh.git>

Offene Fragen

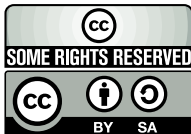
Aus diesem Vortrag ausgeklammerte Details:

- Warum gerade Neverball?
- Warum gerade TCP/IP?

Generell noch offene Fragen:

- Sind die Erfolge statistisch validierbar?
- Übertragung auf andere Bereiche als MCI? Welche?
- Wie gut passt die Idee in abweichende Lehrkonzepte?

Freigabe und Download



Diese Folien sind unter [CC-BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) freigegeben.

Alle Illustrationen, soweit nicht anderweitig gekennzeichnet, stammen aus dem [OpenClipArt-Projekt](#) bzw. basieren auf Inhalten von dort.

Folien-Download und Feedback-Möglichkeit:

https://fietkau.science/rapid_prototyping_mci