UI Design für Einsteiger Erstellung effektiver Anwendungsoberflächen

Heutige Anwendungen

- Anwendungen definieren sich durch eine abgegrenzte Funktionalität
- Diese Funktionalität steht dem Anwender zur Verfügung
- Der Anwender "nutzt" die Funktionalität über die Anwendungsoberfläche oder das User Interface, kurz UI

Problem

- In die Anwendungen wird viel Zeit investiert
- Dennoch ist das UI oft das Letzte, worum man sich kümmert
- Wenn man sich überhaupt darum kümmert
- Das User Interface ist eigentlich das Wichtigste, wird aber oft am meisten vernachlässigt

Die 5 UI-Sünden

- Überfrachtetes UI
- Unstrukturiertes UI
- Unübersichtliches UI
- Unsinniges UI
- Unklares UI

UI kurz und knapp

- UI-Design ist kein ZEN und kein Tao
- Dieser Vortrag enthält keine "Wege zum "UI-Himmel"
- Es gibt auch keine "Bullets für Ul-Design", die es abzuhaken gilt
- Er enthält nur ein paar grundlegende Regeln und Tipps
- Ferner sind ein paar Do's und Dont's enthalten

Erste Fragen

- Für wen ist das UI ?
- Was soll über das Ul zur Verfügung stehen?
- Wie kann dem Anwender eine optische Hilfestellung gegeben werden ?
- Ist das UI vollständig UND übersichtlich?

User Interface

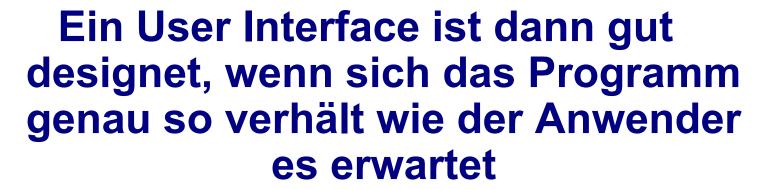
- Der Anwender erschließt und nutzt die Anwendungsfunktionalität über das Ul
- Das UI soll dem Anwender Hilfestellung bei der Nutzung der Anwendung bieten
- Ein gutes UI hilft dem Anwender und verwirrt ihn nicht
- Viele Programmierer begehen "Ul-Mord" oder "Featureitis"

UI-Regel 1: Erwartung erfüllen



Bsp: Mac vs. PC UI

UI-Regel 2: Modellkongruenz



Oder

Ein User Interface ist dann gut designet, wenn das Programm-Modell dem User-Modell entspricht

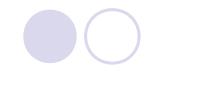
Regel 2 - 2

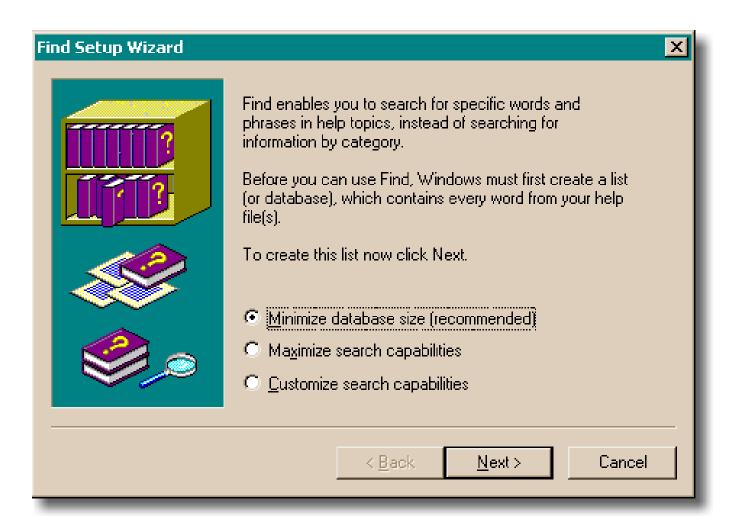
- Gutes UI-Design bedeutet, Programm-Modell und User-Modell in Einklang zu bringen
- Wie kommt man an das User-Modell: 5-6 "Testuser" reichen!!
- Anwender gehen IMMER vom einfachsten anzunehmenden Modell aus

UI-Regel 3: Sinnvolle Auswahl

- Jede Option erfordert vom Anwender eine Auswahl/Entscheidung
- Achten Sie darauf, dass der Anwender nur relevante Entscheidungen trifft und nicht Schlichter des Streites zwischen Designern und Programmierern wird
- Machen Sie nur Sinnvolles zu Optionen oder Änderbar!!

Regel 3: Beispiel 1

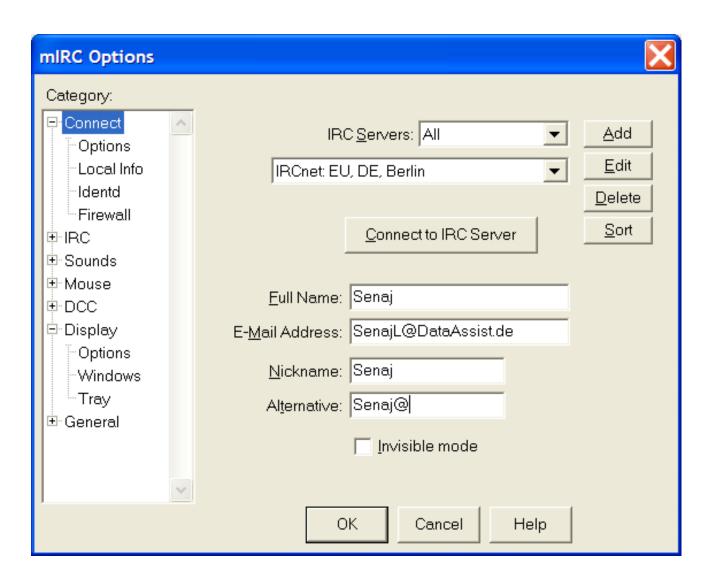




Regel 3: Beispiel 2



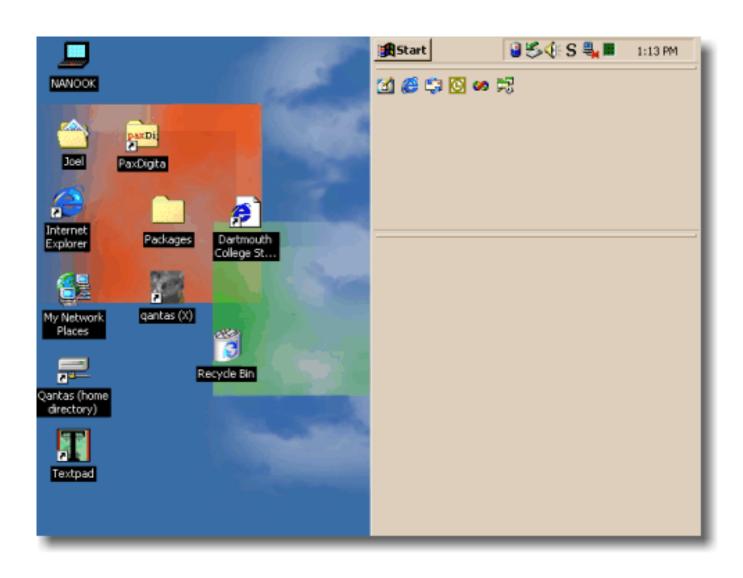




Regel 3: Beispiel 4





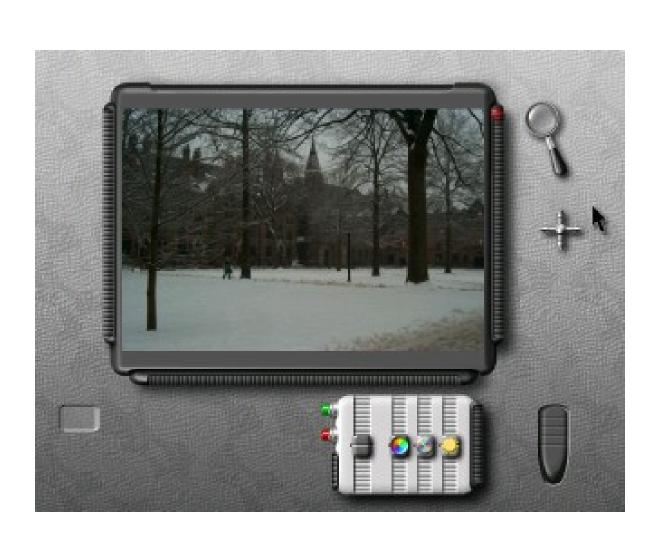


UI-Regel 4: Metaphern

- Fehlt das User-Modell oder ist es unvollständig, so zeigen Metaphern dem Anwender das Programm-Modell
- Metaphern sollen sinnvolle optische "Hinweise" sein

Eine Metapher weist den Anwender auf rein realitätskonformes Verhalten hin

Regel 4: Beispiel 1



UI-Regel 5: Falsche Metaphern



 Metaphern sollten dem Denkmodell des Anwenders konform gehen



My Briefcase

UI-Regel 6: Konsistenz

 Die Anwendung sollte sich dem zugrunde Liegenden (Betriebs-) System konform verhalten

Ein guter UI-Designer wird von Konsistenz gebrauch machen. Das zeigt vielleicht nicht seine Kreativität aber die Anwender werden es lieben

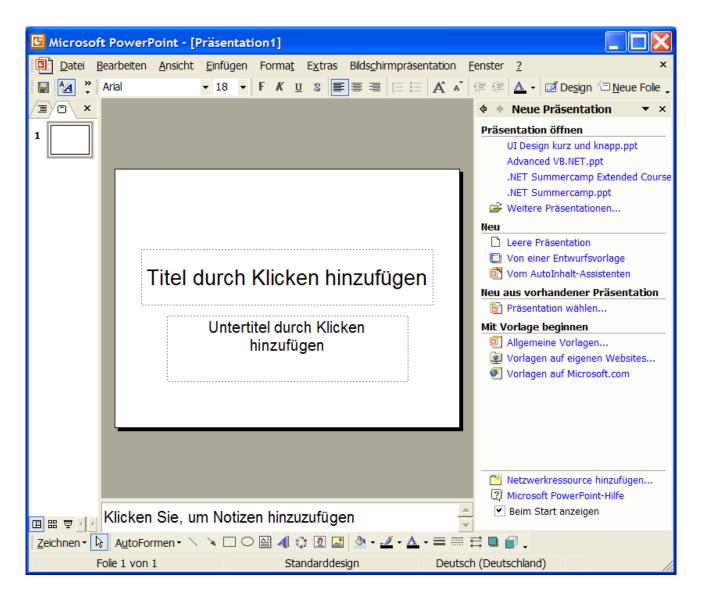
Regel 7: Den Anwender führen

- Ein gutes UI führt und leitet den Anwender bei seiner Aufgabe und unterstützt ihn dabei
- Der Anwender KANN nichts falsch machen
- Die Aufgabe ist unmissverständlich

Regel 7: Beispiel







UI-Regel 8: Design for Extremes

- Anwender die nicht lesen können
- Anwender die schlecht lesen können
- Anwender die mit der Maus nicht so firm sind oder sie nicht bedienen können
- Anwender die vergesslich sind

8.1: Anwender lesen nicht

- Anwender lesen nicht
- Anwender lesen NIE (schon gar nicht das Handbuch)
- Anwender lesen eigentlich nichts (und schon gar keine langen oder umfangreichen Dialoge)
- (Zu viele) Bestätigungsdialoge nerven nur

8.1: Beispiel 1



Confirm Exit	
Thanks for using Juno. Are you sure you want to exit?	
<u>Yes</u> <u>N</u> o	



8.2: Anwender und die Maus

Anwender können die Mause nicht bedienen

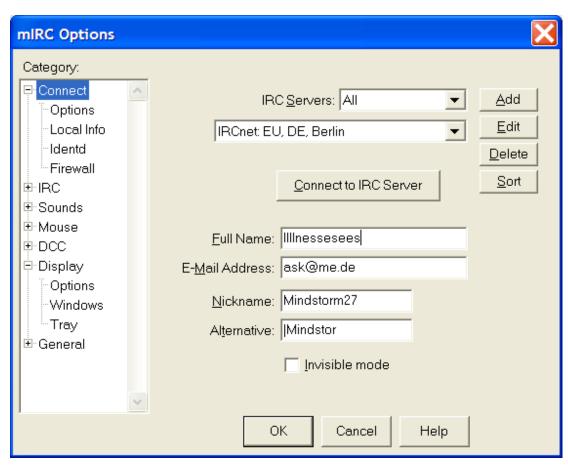
- Viele verschiedene Mäuse (Trackball)
- Mäuse überall (Jeans, Glasoberfläche)
- Einsteiger
- Motorische Hemmnisse
- Doppelklick: Üben oder vermeiden
- Tastaturfanatiker

8.3: Anwender und Fonts





Bei zu kleiner Schrift wird es unleserlich



8.4: Anwender-Vergesslichkeit

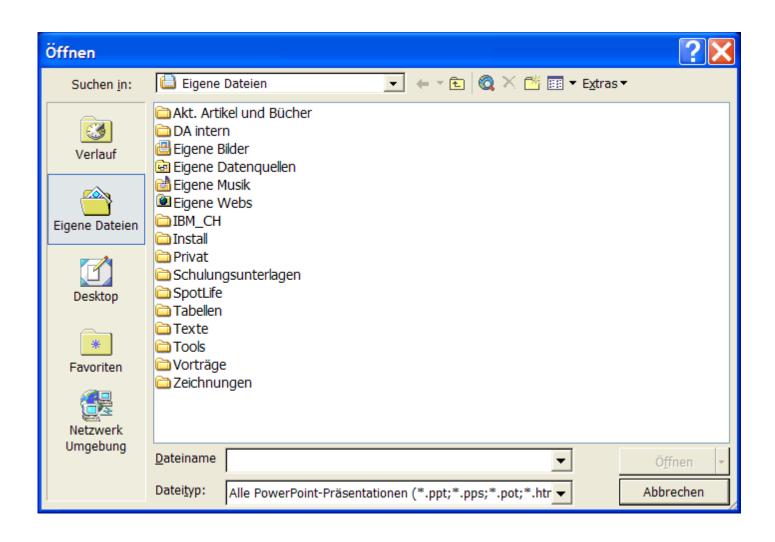
- Kommandozeilenoberflächen sind für Anwender " ein Horror"
- Beispiel: DOS-Eingabeaufforderung

```
Eingabeaufforderung
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Dokumente und Einstellungen\Senaj>_
```

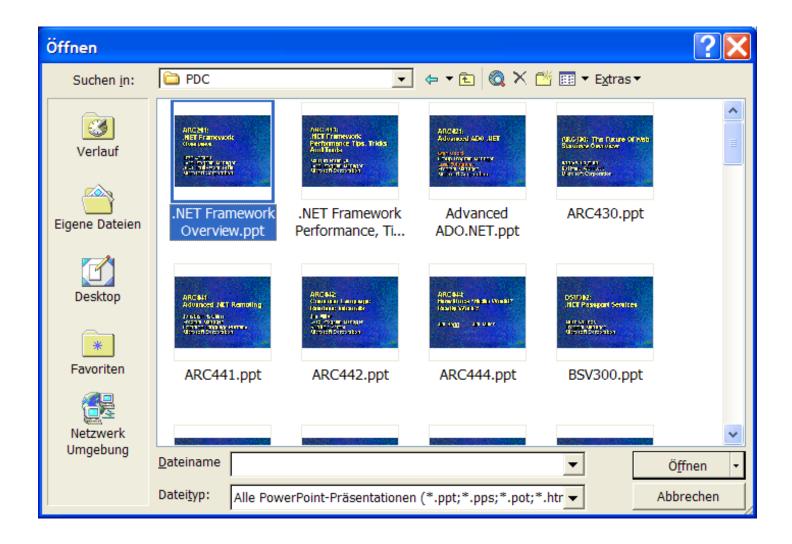
8.4: Beispiel 1





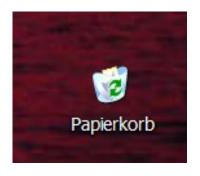


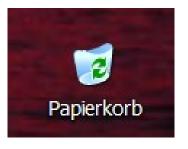
8.4: Beispiel 1 - 2



Hinweise zum UI-Design

- Anwender-Modell und Profile erstellen
- Anwender führen (Powerpoint-Dialog)
- Unerwartete Konsequenzen erwarten (Papierkorb muss "ordentlich" sein)
- Test: 5-6 Anwender reichen (statistisch)
- Ul klar und reich an Metaphern machen
- Nicht spielen Kreativität ist schlecht





Literatur

User Interface Design for Programmers

Joel Spolsky, Apress, ISBN 1-893115-94-1

Windows User Experience

MS-Press, 0-7356-0566-1

GUI-Design

Ivo Wessel, Hanser, 3-446-19389-8