



tabs + widgets → TabGets

**New UI pattern for
critical interfaces**

Designing for Health
WUD Berlin 2013
Oliver Schweikart

Software in der Radiologie

- mehrere Standorte, Modalitätenarten, Modalitäten
- hoher Patientendurchsatz; Mischung aus Routine und Notfall
- maximale Auslastung teurer Ressourcen
- eng verzahnte Prozesse
- hohes Datenaufkommen
- unterschiedliche Abstraktionen je nach Aufgabe
- konzentriertes Arbeiten
- Dominanz visueller Prozesse und komplexer Systeme
- gleichzeitiger Bedarf an aggregierten und differenzierten Daten

- Verzögerungen, übersehene Daten, mangelnder Überblick, Fehler,...
→ teuer!

Aktuelle Ansätze

- Apps, Tabs, Widgets, Windows, ...



<http://www.blogyouearth.com/top-story/samsung-galaxy-s2-mit-android-4-0-3-ice-cream-sandwich-erste-erfahrungen/3798>



http://www.pcworld.com/article/229285/windows_8_what_you_need_to_know.html
<http://worldlywise.pbworks.com/w/page/25349490/Unit%202%20Section%20C%20-%20Causes%20and%20effects%20of%20tropical%20storms%20and%20responses%20to%20them>

Aktuelle Ansätze

- Apps, Tabs, Widgets, Windows, ...



<http://www.blogyourearth.com/top-story/samsung-galaxy-s2-mit-android-4-0-3-ice-cream-sandwich-erste-erfahrungen/3798>



http://www.pcworld.com/article/229285/windows_8_what_you_need_to_know.html
<http://worldwise.pbworks.com/w/page/25349490/Unit%202%20Section%20C%20-%20Causes%20and%20effects%20of%20tropical%20storms%20and%20responses%20to%20them>

Aktuelle Ansätze

- Apps, Tabs, Widgets, Windows, ...



<http://www.blogyouearth.com/top-story/samsung-galaxy-s2-mit-android-4-0-3-ice-cream-sandwich-erste-erfahrungen/3798>



http://www.pcworld.com/article/229285/windows_8_what_you_need_to_know.html
<http://worldwise.pbworks.com/w/page/25349490/Unit%202%20Section%20C%20-%20Causes%20and%20effects%20of%20tropical%20storms%20and%20responses%20to%20them>

Aktuelle Ansätze

- Apps, Tabs, Widgets, Windows, ...

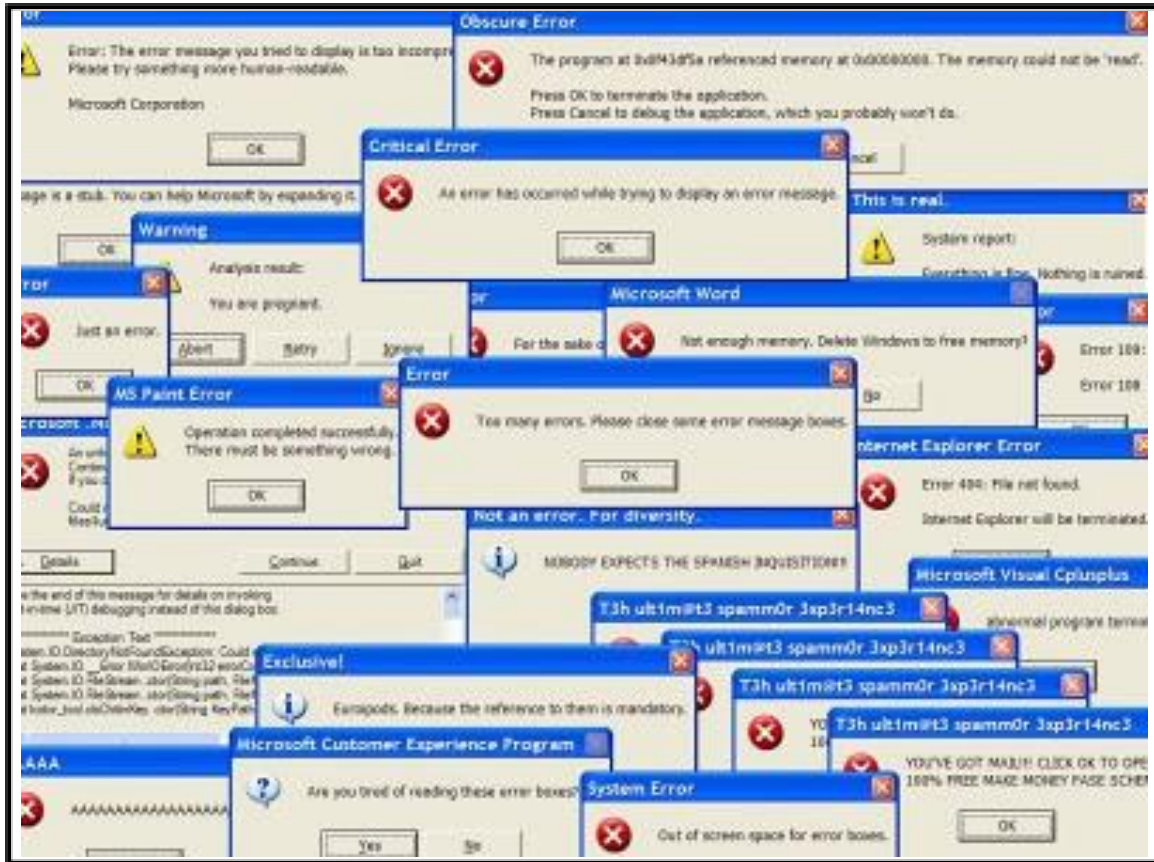


<http://www.blogyourearth.com/top-story/samsung-galaxy-s2-mit-android-4-0-3-ice-cream-sandwich-erste-erfahrungen/3798>



http://www.pcworld.com/article/229285/windows_8_what_you_need_to_know.html
<http://worldwise.pbworks.com/w/page/25349490/Unit%20%20Section%20C%20-%20Causes%20and%20effects%20of%20tropical%20storms%20and%20responses%20to%20them>

Windows Manager



<http://mixed-view.blogspot.de/2010/05/funny-error-messages.html>

Aktuelle Ansätze

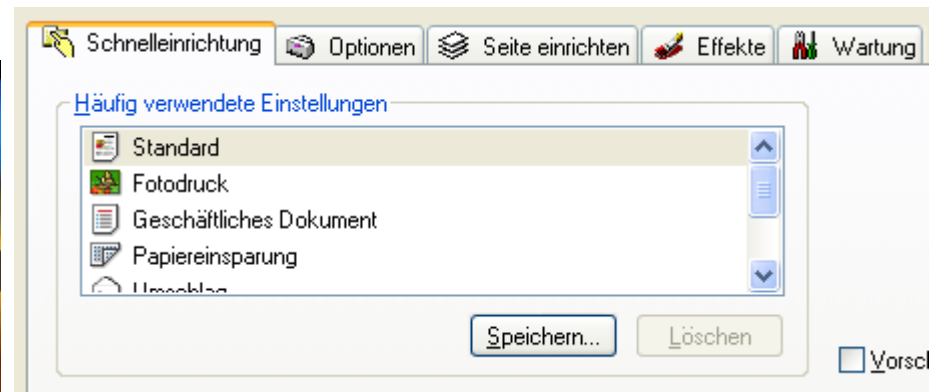
Widgets, tiles, apps

- Aggregierte Daten in Miniview
- Dynamische Inhalte
- Keine feste Positionen / Layout
- Miniview getrennt von Maxiview
- Maxiview verdeckt alles andere
- Kontextfrei



Tabs, Icons

- Nur Beschriftung, keine Daten
- Statische Inhalte
- Feste Position / Layout
- Verbindung zwischen Tab und Inhalt
- Nur ein Fenster zeitgleich



Tabs + Widgets = Tabgets

Neues UI Pattern - a real world example

- Patientensicherheit
- Viele, komplexe Daten
- Aggregierte Daten
- Zeitkritisch
- Benutzerspezifisch
- Parallele Jobs
- Visuelle Führung
- Desktop
- Schneller Zugriff
- Unterschiedliche Abstraktionsebenen

The screenshot displays the iSOFT medical software interface. The main window is titled 'Aufgaben' (Tasks) and shows a list of tasks for 'Dr. C. Becker'. The task list includes columns for 'Datum' (Date), 'Patient', 'Untersuchung' (Examination), and 'Zuweiser' (Referring Doctor). The first task is dated 02. Jul 2010 11:47 for patient BACHDEGAU, Hermann, with a CT Schädel examination by Dr. J. Müller. The second task is dated 02. Jul 2011 11:47 for patient SUBRAMANYAN, Chandrasekhar, with a CT Schädel examination by Dr. A. Wiegemann. Below the task list, there are sections for 'Befund (3)' (Findings) and 'Vorbefunde (5)' (Previous Findings), both listing dates and examination types like 'CT Schädel' and 'RÖ Mamma rechts'. The 'Befund (3)' section also includes 'Klinische Angaben' (Clinical Information) and 'Fragestellung' (Questionnaire) with text in Latin. The interface features a sidebar on the left with 'Profiles' and 'Apps' menus, and a right sidebar with 'Aufgaben Dr. C. Becker' (Tasks for Dr. C. Becker) showing counts for various task types like 'Alle Aufgaben' (15), 'Notfall' (1), 'Dringend' (0), 'Mammo Erstbefunde' (9), 'Mammo Zweitbefunde' (0), and 'Mammo Konsensbefunde' (5). Below this is a 'Statistik' (Statistics) widget showing a line graph for 'MR/CT Auslastung' (MR/CT Utilization) and a 'Kollegen / Chat' (Colleagues / Chat) widget showing online status for Dr. L. Hagenau, Dr. M. Müller, and Dr. P. Wolff. At the bottom, there are buttons for 'Aufnahme als Diktat' (Recording as Dictation), 'Befund & Bilder öffnen' (Open Findings & Images), 'Zur 2. Korrektur (AMU)' (To 2nd Correction (AMU)), and 'Befund drucken' (Print Findings).

Tab + Widget = Tablet [t&p sit]

Idee von C. Becker (Kühlhaus AG) und R. Sauter, O. Schweikart (iSOFT Health GmbH)

- Detailansicht &
- Aggregierte Daten
- Immer sichtbar
- Echtzeit
- Festes Layout
- Direkte Verknüpfung
- Interaktiv
- Visuelle Führung
- Keine übersehenen Hinweise
- Reduzierte Komplexität
- Benutzerspezifisch

The screenshot displays the iSOFT mobile application interface. The main content area shows a task list titled 'Aufgaben' for 'Dr. C. Becker'. The list contains two entries:

Datum	Patient	Untersuchung	Zuweiser
02. Jul 2010 11:47	BACHDEGAU, Hermann ♂	CT Schädel	Dr. J. Müller
02. Jul 2011 11:47	SUBRAMANYAN, Chandrasekhar ♀ 10.06.1983 [27 Jahre] Ambulant Kasse [RADAK]	CT Schädel CT1 Siemens Sanyo Arzt 1 / Arzt 2	Dr. A. Wiegemann Orthopädie Tel: 0621 / 497 88 16

Below the task list, there are sections for 'Befund (3)' and 'Vorbefunde (5)', each listing previous examinations with dates and types (e.g., 'CT Schädel', 'RÖ Mamma rechts'). The main patient details section shows 'CT Schädel' with clinical information and a 'Fragestellung' (question) section containing a block of Latin text.

On the right side, there are several widgets:

- Aufgaben Dr. C. Becker:** A summary of tasks, including 'Alle Aufgaben' (15), 'Notfall' (1), 'Dringend' (0), 'Mammo Erstbefunde' (9), 'Mammo Zweitbefunde' (0), and 'Mammo Konsensbefunde' (5).
- Statistik:** A widget showing 'MR/CT Auslastung' with a line graph and a 'Detailstatistik ansehen' link.
- Kollegen / Chat:** A chat widget showing 'verfügbar / online' (3) and a list of colleagues: Dr. L. Hagenau, Dr. M. Müller, and Dr. P. Wolff.

At the bottom, there are navigation buttons: 'Aufnahme als Diktat', 'Befund & Bilder öffnen', 'Zur 2. Korrektur (AMÜ)', and 'Befund drucken'.



tabs + widgets → tabgets

**Feel free to ask questions
and give input!**

TabGets by Oliver Schweikart
oschweikart@csc.com
Berlin 2013