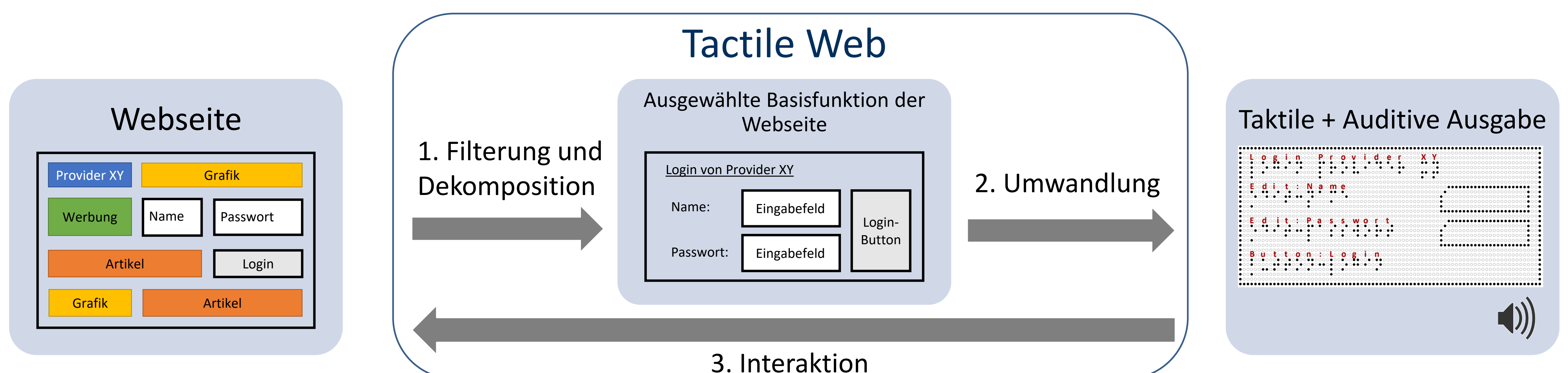
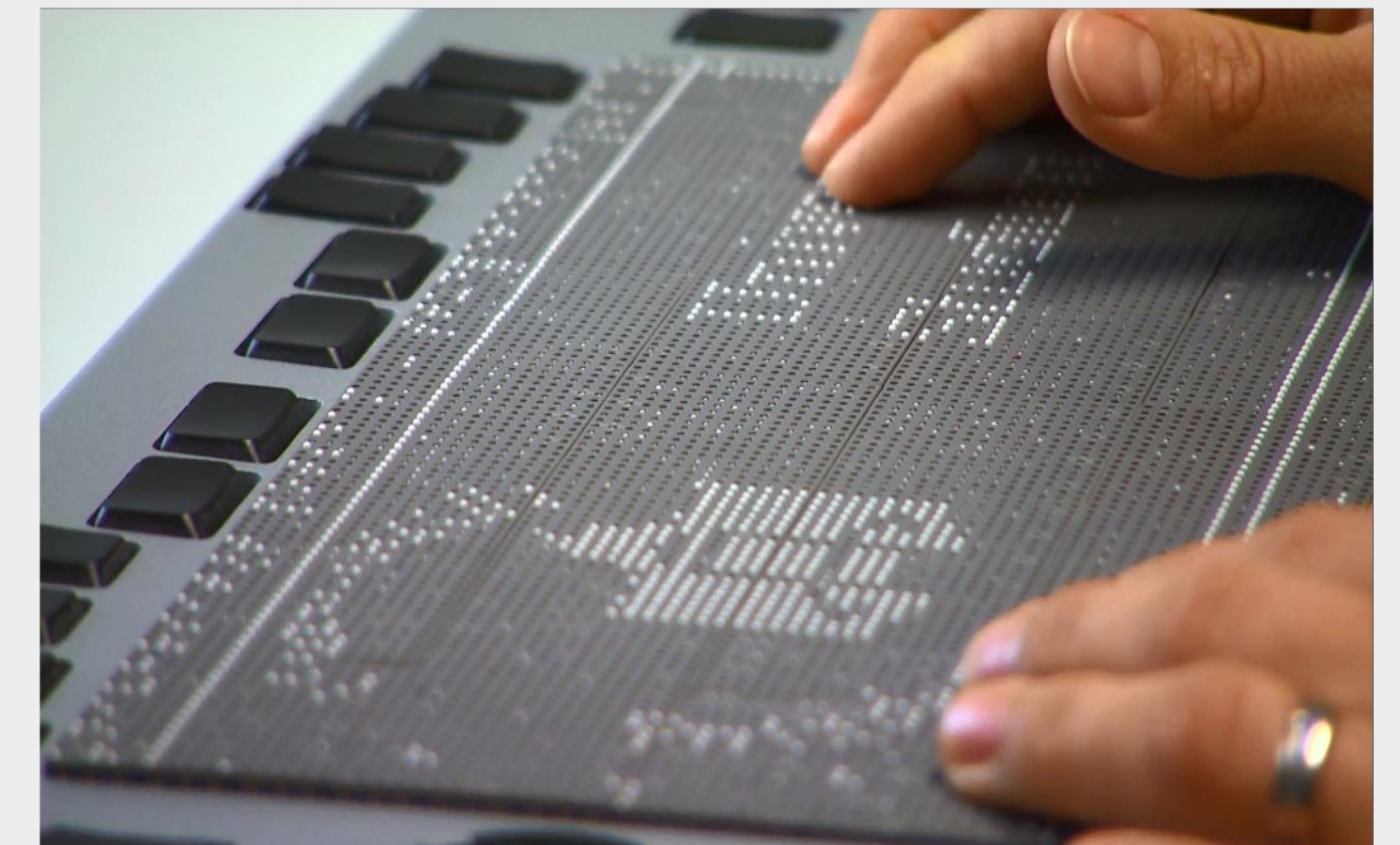


Funktionale Dekomposition von Web-Diensten zur Darstellung auf taktilen Flächendisplays für Blinde

Ziel: verbesserte Nutzbarkeit von Webseiten für Blinde

- funktionale Kategorisierung relevanter Webdienste
- Identifizierung von webdienstübergreifenden Basisfunktionen
- einheitliche taktile Darstellung von Basisfunktionen
- kongruente Bedienung von Webdiensten



Ablauf am Beispiel der Basisfunktion Login

1. Filterung der Webseite und Erkennung der wesentlichen Bedienelemente
2. Umwandlung der Basisfunktion in taktile Darstellung mit Brailleschrift
3. Interaktion mit der Webseite über die taktilen Elemente auf dem Braillegerät

	Webdienst																
	E-Mail	Nachrichten lesen	Suchmaschinen nutzen	Online-Banking	Video-Plattform	Internet-/Videotelefonie	Online-Shopping	Soziale Netzwerke	Instant Messaging	Cloud Dienste	Web Radio	TV Mediatheken	Musik Streaming	Karten- & Navigationsdienste	Video-on-Demand	Online-Bezahlsysteme	Online Terminvereinbarung (Arzt)
Basisfunktion																	
Login	++	+	+	++	+	++	++	++	++	++	+	+	++/+	-	++	++	++
Suche	+	+	++	+	++	+	++	+	+	+	+	+	+	+	++	+	++
Registrierung	++	+	+	++	+	++	++	++	++	++	+	+	++/-	-	++	++	++
Accountdaten bearbeiten	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Öffentliches Profil bearbeiten	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Nachrichten an andere User schreiben	++	-	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
Beiträge bewerten & kommentieren	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+/	-	-	+/	+
Export (zu einem anderen Webdienst)	-	+	-	-	+	-	+/	-	-	-	+	+	+/	-	-	-	+
Download & Upload	+	-	+	+	+	+	+/	+	+	++	-	-	+	+	-	-	+
Navigation im Webdienst	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Hilfe/Support/Kontakt	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sicherheitsabfrage	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bezahlen/Abo für Dienstenutzung	-	+/	-	-	-	-	+	-	-	+/	-	-	+/	-	++	-	-

Anwendungsfelder:

Kommunikation
Informationsbeschaffung
E-Commerce & Transaktion
Unterhaltung

Legende

- ++ Basisprozess ist Voraussetzung um primäre Funktionen des Webdienstes zu nutzen
- + Basisprozess ist vorhanden
- ++/+/- abhängig vom Anbieter
- Basisprozess nicht vorhanden im Webdienst

Basisfunktionen

- tauchen wiederholt in verschiedenen Webdiensten auf
- haben unabhängig vom Webdienst immer den gleichen Ablauf
- können in der taktilen Ausgabe kongruent dargestellt werden