



# GARI: Global Accessibility Reporting Initiative

- Barrierefreiheit in der mobilen Telekommunikation



Klaus Höckner:  
Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreichs



**Hilfsgemeinschaft**  
der Blinden und Sehschwachen Österreichs



# Wer?

## Träger der Website/der Initiative

- **MMF: Mobile Manufacturers Forum:**
  - **Internationaler Verband der Mobilfunkgeräte- und -anlagenhersteller:**
    - 80% des globalen Mobilfunkmarktes
    - Grossteil der globalen Netzwerkinfrastruktur
  - **Aufgabenbereiche:**
    - Gesundheit und Sicherheit von Mobilfunkgeräten
    - Barrierefreiheit/Zugänglichkeit
    - Bekämpfung von Fälschungen und Piraterie
  - **Schlüsselaufgaben:**
    - Finanzierung von Forschungsprojekten
    - Erarbeitung von internationalen Standards
    - Kommunikation hinsichtlich der Sicherheit von Funktechnologie und Gesundheit sowie Accessibility

# Was?

## Inhalt des Projekts

- GARI: steht für **Global Accessibility Reporting Initiative**
  - promotet die Bedeutung von barrierefreiem Zugang zu Mobilfunkgeräten, Tablet-Computern und Apps
  - bietet eine zentrale Informationsquelle für Barrierefreiheit in der Mobilkommunikation
  - will Konsumenten helfen, geeignete Geräte für ihre individuellen Bedürfnisse zu finden
  - listet Handys die nach Oktober 2008 auf den Markt gekommen sind (von MMF Mitgliedern wie auch von externen Firmen, die in GARI teilzunehmen wünschen)

# Was?

## Inhalt des Projekts

- GARI

- wurde basierend auf existierenden “Accessibility” - Anforderungen in Europa, den USA und Australien konzipiert (WCAG 2.0....)
  - listet über 100 barrierefreie Funktionen von Mobilfunkgeräten und Tablet-Computern
  - repräsentiert derzeit einen der umfangreichsten Kataloge an verfügbaren barrierefreien Funktionen in mobiler Telekommunikation und mobilem Internet
  - wird jährlich in Bezug auf Anwender-Feedback und neue technologische Entwicklungen überarbeitet
- <http://www.mobileaccessibility.info/index.cfm>

# Wie?

## Inhalt des Projekts

### TELEFONMODELL FINDEN - SCHRITT 1

#### Sprache und Region

Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache

Wählen Sie Ihre Region

#### Hersteller und Modell

Hersteller

Modell:

#### Telefonmodell

- Telefon
- Klapp-Handy / Handy öffnet durch Aufklappen ?
  - Riegel-Handy / Monoblock-Handy / Stock-Handy ?
  - Handy öffnen mittels Aufchieben ?
  - Handy öffnet durch Aufschwenken ?
  - berührungssensitiver Bildschirm ?
  - Smart Phone ?
  - Andere Modelle

#### Auswahl aufgrund von

- TELEFON-/GERÄTEINFORMATION
- MOBILITÄTS- /FINGERFERTIGKEITSMERKMALE
- SEHFUNKTIONEN
- FUNKTIONEN BEI HÖR- UND SPRACHBEEINTRÄCHTIGUNGEN
- ERKENNUNGSFUNKTIONEN

Suche nach | Telefon

#### FUNKTIONEN BEI HÖR- UND SPRACHBEEINTRÄCHTIGUNGEN

- Automatische Funktionen - Lautstärke ?
- Vibrationsalarm ?
- Visuelle Benachrichtigung - Telefon ein/aus ?
- Visuelle Benachrichtigung - Batterie ?
- Visuelle Benachrichtigung - eingehende Anrufe ?
- Visuelle Benachrichtigung - andere ?
- Visuelle Bildschirmanzeigen - Batterie ?
- Visuelle Bildschirmanzeigen - Netzwerk ?
- Visuelle Bildschirmanzeigen - Lautstärkenregelung ?
- Visuelle Bildschirmanzeigen - Anrufbeantworter ?
- Visuelle Bildschirmanzeigen - Anschluss-Status ?
- Visuelle Bildschirmanzeigen - Hilfsmittel ?
- Mitteilungsoptionen - Textmitteilung/SMS ?
- Mitteilungsoptionen - Email ?
- Mitteilungsoptionen - IM ?
- Mitteilungsoptionen - MMS ?
- Mitteilungsoptionen - Vereinfachte Texteingabe (Predictive Text) ?
- Personalisieren von SMS und erneute Verwendung ?
- Video-Konferenz ?
- Hörgerätekompatibilität ?
- Tastenrückmeldung - Anzeige ?
- Klingelton-Lautstärke einstellbar ?
- Anrufprotokolle ?
- ?
- Visuelle Benachrichtigung- Elektronische Nachricht ?
- Zwei-Weg-Video über Mobiltelefonnetzwerk ?
- Zwei-Weg-Video über W-LAN ?
- Einstellbare Kontrolle der maximalen Lautstärke ?
- Kamera auf Vorderseite ?
- Unterstützt für Web Video oder Streaming 'geschlossene Untertitel' ?



# Was?

## Ralaunch 2013



- Das neue GARI:
  - wurde zugänglicher gestaltet und verwendet:
    - HTML5
    - CSS3 (inkl. spezieller CSS-Klassen für Bildschirmlesegeräte), JQuery (mit entsprechenden zugänglichen Scripts)
    - WAI-ARIA
    - semantische Tabellen für JAWS-Bildschirmlesegeräte
  - geht im Sommer 2013 online
  - wird vorläufig in 13 nationalen Schriftsprachen und einer Gebärdensprache (ASL - American Sign Language) angeboten
  - bietet erstmals drei Suchkategorien:
    - zugängliche Mobiltelefone
    - zugängliche Tablet-Computer
    - Apps für Barrierefreiheit

# Was?

## Apps

- Wozu GARI um Apps erweitern?
  - MMF möchte Konsumenten eine holistische Informationsquelle bieten, die das Ecosystem der Geräte miteinbezieht
  - Apps bieten völlig neue Wege, Geräte an individuelle Bedürfnisse anzupassen, und können unzugängliche Geräte zugänglich machen
  - Konsumenten sollen die Möglichkeit haben, Geräte zu wählen basierend auf den Apps und Zusatzfunktionen, die auf dem Gerät zu finden oder leicht zu installieren sind

# Was?

## Mitmachen!



- **Programmierer** von Apps für mehr Barrierefreiheit können sich gratis auf GARI einschreiben
  - Registrierung:  
[www.mobileaccessibility.info/appdevelopers/registration.cfm](http://www.mobileaccessibility.info/appdevelopers/registration.cfm)
  - Apps, die Barrierefreiheit unterstützen/ermöglichen werden gemeinsam mit den relevanten Mobiltelefonen angezeigt
  - die Registrierung für Programmierer ist gratis und ein guter Weg das Zielpublikum zu erreichen

# Was?

## Mitmachen!



- **Gerätehersteller:**

- prinzipiell können alle Hersteller von zugänglichen Mobilfunkgeräten und Tablet-Computern teilnehmen
- für MMF-Mitgliedsfirmen ist die Nutzung frei, externe Firmen müssen einen Beitrag zahlen und können entweder 1 oder mehrere Modelle eintragen
- GARI ist in mehreren Ländern als Reporting-Tool anerkannt, d.h. Normnachweise und Konformitätsberichte können über GARI ohne grossen Aufwand ausgedruckt werden

# Was?

## Wo/Wer?

- Der Industrieverband CTIA in den USA:
  - [www.accesswireless.org](http://www.accesswireless.org)
- Fédération Française des Télécoms: (französische Netzbetreiber)
  - [www.fftelecoms.org/articles/la-base-gari-la-reference-sur-laccessibilite-des-appareils-mobiles](http://www.fftelecoms.org/articles/la-base-gari-la-reference-sur-laccessibilite-des-appareils-mobiles)
- Informationszentrum Mobilfunk in Deutschland
  - <http://www.izmf.de/de/content/global-accessibility-reporting-initiative-gari-uneingeschr%C3%A4nkt-mobil>
- australischer Industrieverband AMTA, Australian Mobile Telecommunications Association
  - <http://www.amta.org.au/pages/Accessibility>

# Was?

## Wo/Wer?



- GARI on Twitter:
  - @GARlupdates
- GARI page on Facebook:
  - <https://www.facebook.com/MobileAccessibility>

# Kontakt/Infos



## **Höckner Klaus**

Hilfsgemeinschaft der Blinden und Sehschwachen Österreichs

Mail: [hoeckner@hilfsgemeinschaft.at](mailto:hoeckner@hilfsgemeinschaft.at)

## **Sabine Lobnig**

MMF

Communications & Regulatory Officer

[sabine.lobnig@mmfai.info](mailto:sabine.lobnig@mmfai.info)