



**MobileTech**  
Conference 2014  
Mobile Development, Marketing & Business



Gordon Breuer | msg systems ag

Matthias Fischer | MF IT Consult | IT-Visions

**Going „Blue“**

**Neues mit Windows Phone 8.1**

## Consultant und Trainer

- .NET-Entwicklung seit 2001
- ASP.NET, WCF, MVC4, SQL Server 2012
- WPF, MVVM, Windows Phone 8.1, Windows 8.1

## Autor (Auswahl)

- Carl Hanser Verlag, Addison-Wesley, Wrox,
- Windows.Developer

## Projekte / Apps

- OSMLogger, BatchUploader, MobileTech Conference usw.
- Material zu diesem Workshop : <http://bit.ly/mfslides>
- Mehr Informationen: [www.dotnetautor.de](http://www.dotnetautor.de)
- WP 8 Seminare : <http://dotnetautor.de/training/wp8>
- Kontakt : [matthias@dotnetautor.de](mailto:matthias@dotnetautor.de)



# Gordon Breuer

Senior IT Consultant & Software Engineer @ msg systems ag

- .NET-Entwicklung seit 2003
- WPF, MVVM, Windows Phone 8.1, Windows 8.1
- SQL-Server, Services, Web, IT Architektur, UI & UX
- Mediengestalter für Digital- und Printmedien

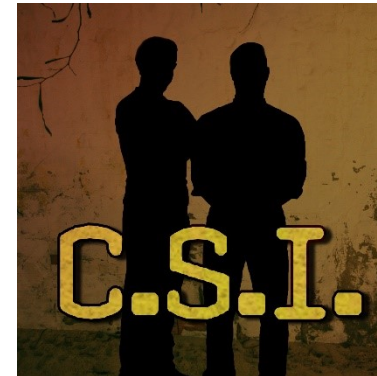
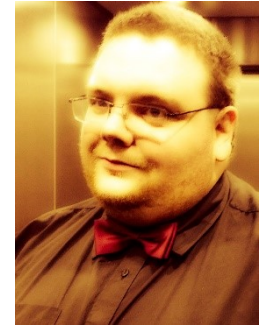
Autor, Trainer & Sprecher (Auswahl)

- Fachartikel VS1 & andere
- Windows Phone Roadshow
- C#, Architektur, Security
- UI/UX Vorträge & Workshops

Projekte / Apps

- LoD, dotnet Kicks, FEFA, Xing-Integrator, ...
- Material zu diesem Workshop : <http://j.mp/GBRef>
- Mehr Informationen: [www.gordon-breuer.de](http://www.gordon-breuer.de)
- Kontakt : [mail@gordon-breuer.de](mailto:mail@gordon-breuer.de)

msg



Gordon  
Breuer

NOKIA Developer  
Champion

# Rollout & Preview

- Inzwischen liegt die Verteilung bei weltweit >80%
- Nach der Fertigstellung durch Microsoft kommen die Hersteller und ISPs, die das Update ebenfalls testen und freigeben müssen...
  - ...in jedem Land
  - ...für jedes Modell
  - ...in jeder Variante (freie & Branding)
- Kombinationen nennt man „POP“ = Phone Operator Pairing, und jedes durchläuft einen eigenen Test & Freigabe-Prozess
- Weltweit gibt es derzeit rund 1.600 POPs



- Hersteller kann als einziger sagen, wie weit die Freigabe je POP fortgeschritten ist
- Nokia: <http://j.mp/NokiaPOPs>

# Rollout & Preview

- Alternative: **Developer Preview Programm**
- Account kostenlos anlegen unter <http://appstudio.windows.com/>
- In der Preview App auf dem Phone die Nutzungsbedingungen akzeptieren
- In den Einstellungen nach neuen Updates suchen
- Benutzer erhält das Betriebssystem-Update nach Fertigstellung und vor der POP-Freigabe



App installieren unter  
<http://j.mp/WP-Preview>

# Die System-Neuerungen



# Die System-Neuerungen

- Info-Center
- Lautstärkeregelung
- Kalender mit Wochenansicht & Wetter
- Konten mit 2-Wege-Authentifizierung
- Spiele in der App-Liste
- Automatische App-Aktualisierung
- Fahrzeugmodus
- Startbildschirm mit Hintergrundbildern
- Dynamischer Sperrbildschirm
- Viele Dienste jetzt als eigenständige Apps

# Die System-Neuerungen

- Word-Flow Tastatur
- WLAN-Optimierung
- Ruhemodus
- Podcast-Apps
- IE11 mit WebGL und Datei-Upload Support
- Bildschirminhalt teilen über USB & Miracast
- Batterie Sense & Batterie Saver
- Data Sense
- WiFi automatisch reaktivieren

# GDR 1

- Cortana-Support für China, UK, Kanada, Indien und Australien
- App-Ordner auf der Startseite
- App-Corner (ähnlich „Kiosk“-Modus)
- Verbesserungen des Internet Explorer 11
- Erweiterter Bluetooth-Support (PAN 1.0, aptX für A2DP, AVRCP)
- NTP-Unterstützung (Network Time Protocol)
- Neue Bildschirmauflösungen (1280 x 800, 540 x 960, 1280 x 768)
- Internetfreigabe auch über Bluetooth
- Anrufliste und SMS mit Mehrfachauswahl

## *„Verbesserung“ des Internet Explorer 11*

Mozilla/5.0 (Mobile; Windows Phone  
8.1; **Android 4.0**; ARM; Trident/7.0;  
Touch; rv:11.0; IEMobile/11.0;  
NOKIA; Lumia 1520) like iPhone OS  
**7\_0\_3 Mac OS X AppleWebKit/537**  
(KHTML, like Gecko) **Mobile**  
**Safari/537**

# GDR 2

- Voraussichtliches Erscheinen November 2014
- Lenses-Apps als Standard-Foto-App einstellen
- Unterstützung für 2K-Auflösung (QHD, 2.560 x 1.440 Pixel)
- Unterstützung für SoC (Snapdragon 805)

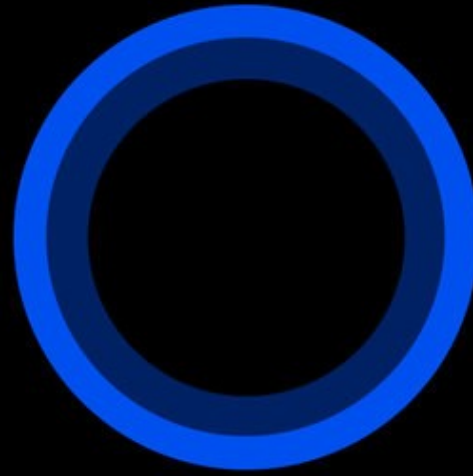
**RUMOR**  
**NOT VERIFIED**



# Cortana

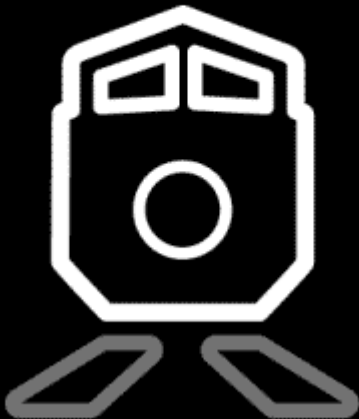
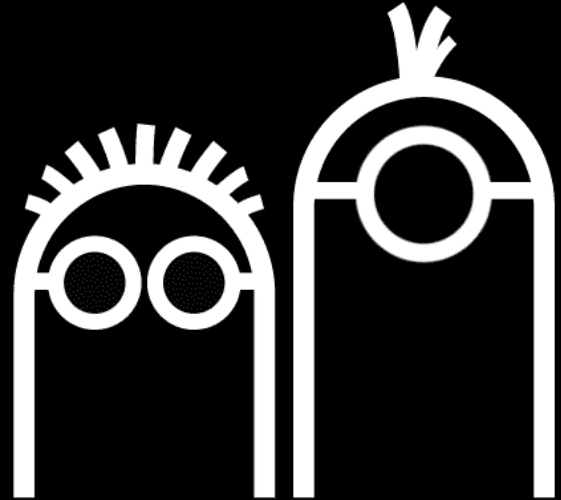


# Cortana



Hi. I'm Cortana.

# Cortana



# Cortana alias „Xiao Na“

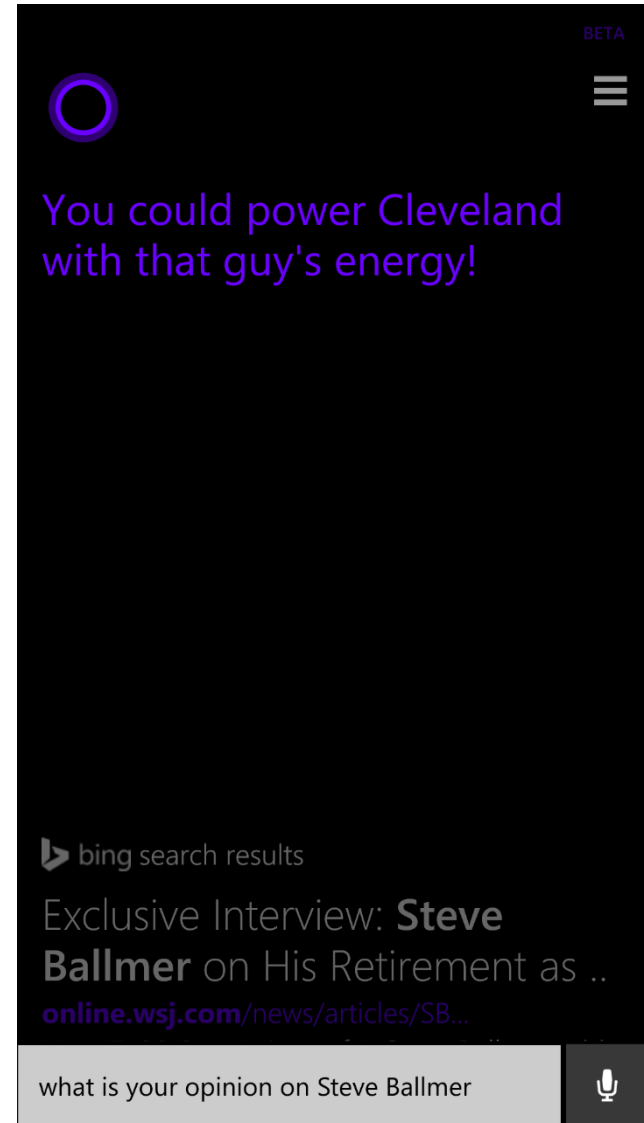
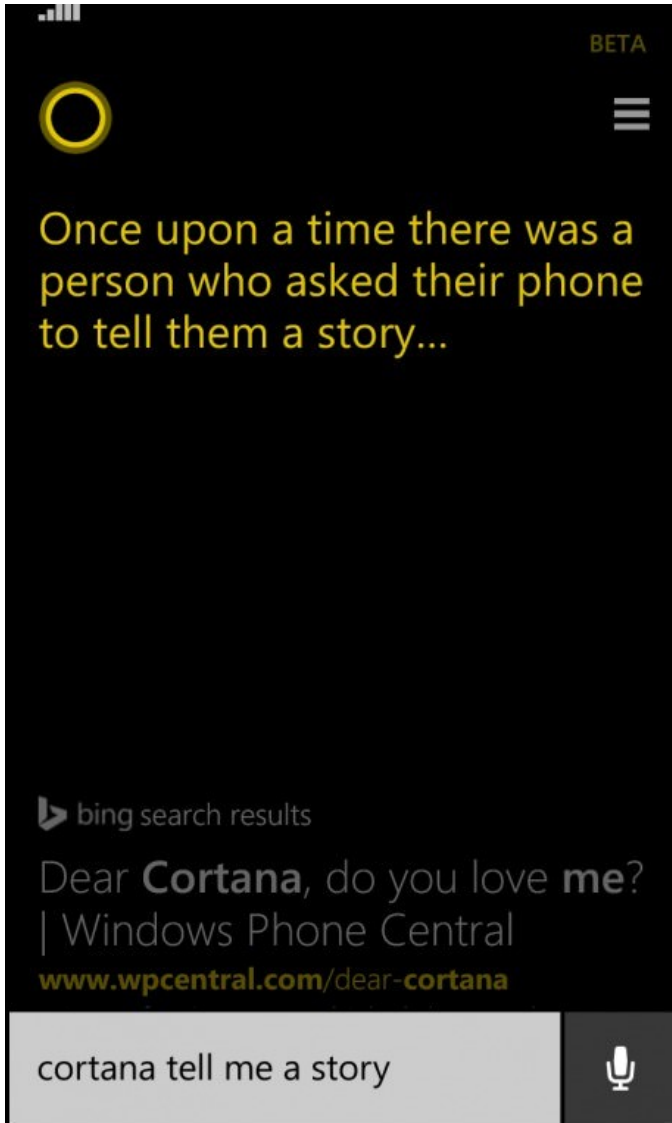


你好，Joe，我能为你做  
些什么？

# Cortana alias „Xiao Na“





# Cortana



# Cortana


BETA





Definitely. He taught me how important it is to listen.

bing search results

Office Assistant - **Wikipedia**, the free encyclopedia  
[en.wikipedia.org/wiki/Office\\_Assistant](http://en.wikipedia.org/wiki/Office_Assistant)

do you like clippy 


BETA



Halo is the story of a very clever AI who saves the galaxy with the help of her strong-but-silent sidekick.



bing search results

**Halo** quizzes for the real fan - AllTheTests.com  
[allthetests.com/fan-quizzes-tests-Halo.php?..](http://allthetests.com/fan-quizzes-tests-Halo.php?..)

do you know Halo 

# Cortana


BETA





Here are 10 pizza places.

- 1 Call A Pizza Frankfurt-Höch  
1.2 miles  
Storchgasse 22 · Frankfurt
- 2 Hallo Pizza  
0.6 miles  
Johannesallee 2 · Frankfurt
- 3 Pizzeria Pantera  
0.3 miles  
Gotenstrasse 100 · Frankfurt
- 4 Prima Pizza Service  
0.7 miles  
Kühnstrasse 70 · Frankfurt

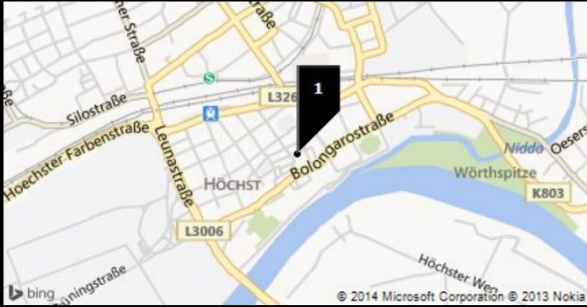
try Directions to the first one



BETA




Here it is on the map. It's one mile away.



1 Call A Pizza Frankfurt-Höch  
1.2 miles  
Storchgasse 22 · Frankfurt

069 375616818    Directions

Search for 'show me the 1st one'



# Neue APIs für Entwickler



- Geo-Fencing
- Erweiterte Hintergrundübertragungen
- Medienbearbeitung
- DirectX-Erweiterungen
  - Direct2D-APIs
  - DirectWrite-APIs
  - APIs für die Windows-Bilderstellungskomponente (Windows Imaging Component, WIC)
  - Runtime-Shader-Kompilierung und -Reflexion
  - GPU-Zugriff auf YUV-Shader
  - GPU-Leistungsindikatoren
  - Unterstützung für Grafikdiagnose

- Neue Live-Tile Templates
- Bildschirmaufzeichnung
- Neue Steuerelemente wie unter Windows 8.1
- App-Bar Verbesserungen (u.a. Databinding)
- Neues Navigationsframework
- Unterstützung von JavaScript-Apps
- Neuer Bluetooth-Stack
- Kalender- und Aufgaben-APIs erweitert
- Dateizugriff und -Auswahl inkl. SD-Karten

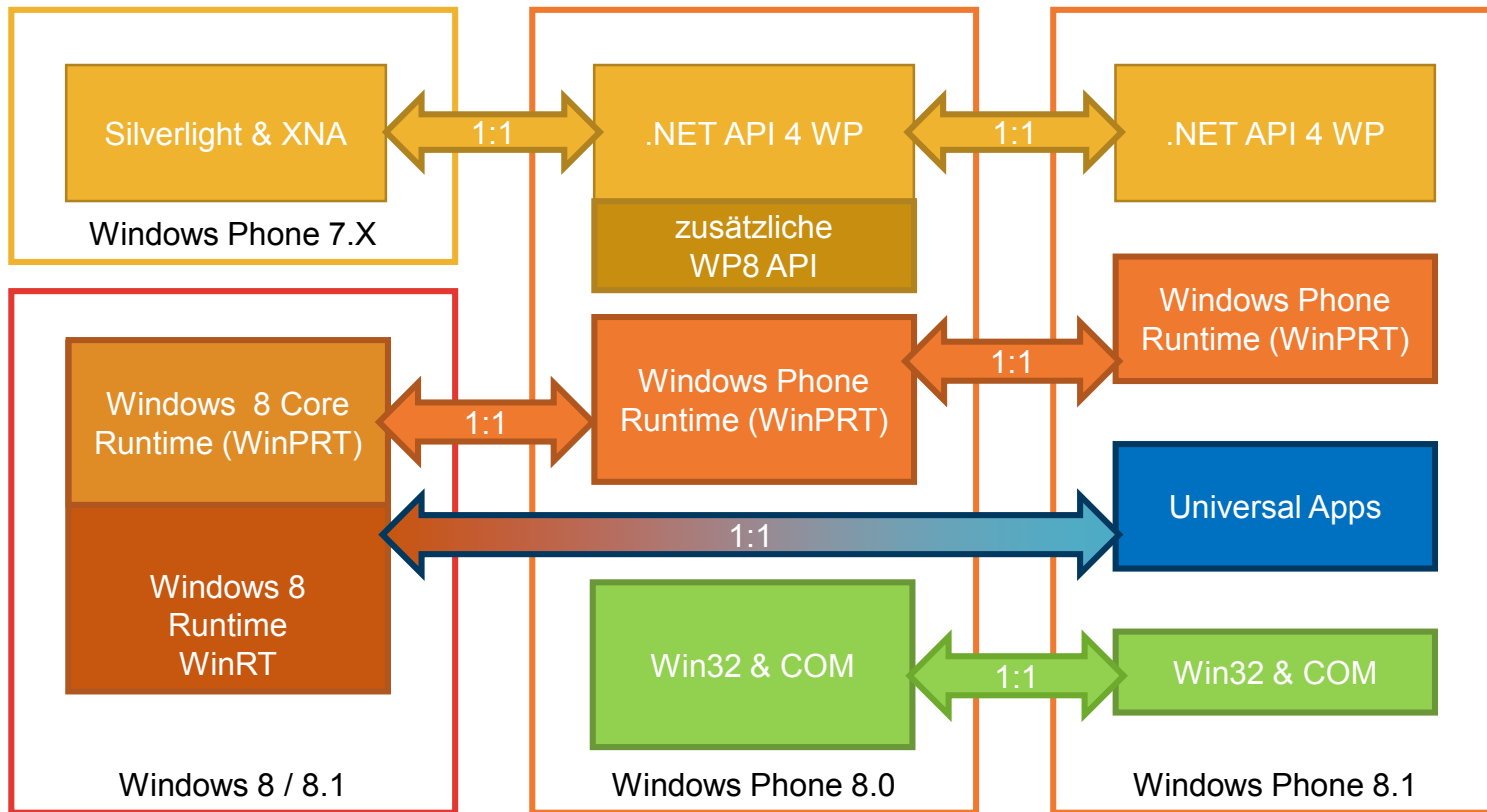
# Kompatibilität

- „Zurück“ versetzt Apps in den Sleep-Modus statt sie zu beenden
- Kacheln setzen offene Apps fort statt die Instanz neu zu starten
- Audio-Wiedergabe im Hintergrund nur noch mit den APIs der WinPRT
- Hintergrunddienste werden in der Manifest-Datei nun mit geänderte Syntax definiert
- Standardtask im Manifest nun Pflichtangabe

- Unterstützte Bildschirmauflösungen können nicht mehr im Manifest definiert werden
- Größe der App-Bar nun abhängig von der Auflösung
- Zugriff auf Kamera-Fotos in der Bibliothek erfordert nun zusätzliche Rechte
- XNA-Rendering innerhalb von Silverlight nicht mehr möglich
- Neue APIs für den Ram-Verbrauch der Apps

# Universal-Apps

# Universal-Apps





**MobileTech**  
Conference 2014  
Mobile Development, Marketing & Business



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Auszug aus dem Buch:**

**Windows Phone 8.1 Kochbuch**

Erscheinungsdatum: Q4/2014

**Autoren:** Matthias Fischer, Gordon Breuer