

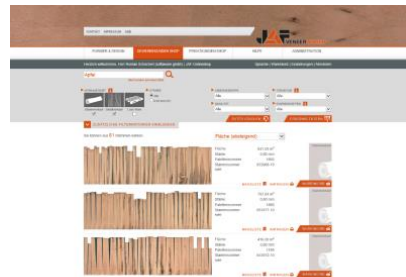
www.IT-Visions.at[®]

Windows 10 für Developer

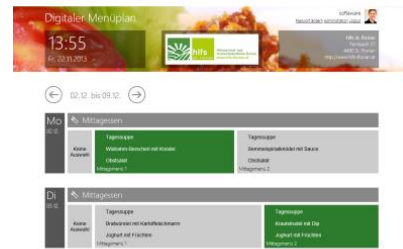
Roman Schacherl / software gmbh / @rschacherl

soft aware

Aware of your ideas.



veneer-world.com
Cloud-basierter Webshop
für Echtholzfuerniere
J.u.A. Frischeis, Stockerau



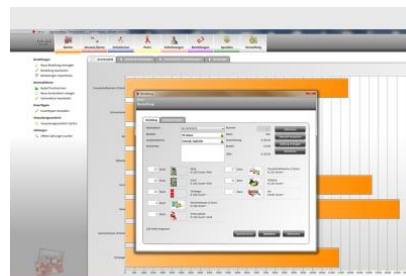
Digitaler Menüplan
Online-Essensbestellung für Kantinen
hfs elmsberg, hfs st. florian, hfs ursprung



virgency.map
Unterstützung der Einsatzführung
bei Großschadensereignissen
Rotes Kreuz, Landesverband OÖ



elternsprechtag.at
Die neue Online-Terminreservierung



nexus
Verwaltung der Daten und Aktivitäten
des Jugendrotkreuz Oberösterreich
Jugendrotkreuz OÖ, Linz



LeapFrog
Management-Dashboard
Janssen-Cilag Pharma GmbH, Wien



Inseratsdrehscheibe
Verwaltung von Job-Inseraten
für verschiedene Marketingkanäle
T.T.I. Personaldienstleistung GmbH



Audio Recorder
Windows 8-App zur Aufnahme und
zentralen Speicherung von Sprachnotizen

soft aware

Aware of your ideas.

Developing your software.



Publikationen und Fachartikel
Deutschsprachige Fachzeitschriften, u.a.
windows.developer, Entwickler Magazin



Vorträge und Workshops
BASTA!, BASTA! Austria, Cloudzone,
FH Hagenberg, Commerzbank Frankfurt



Microsoft //build-Konferenz 2015 in San Francisco

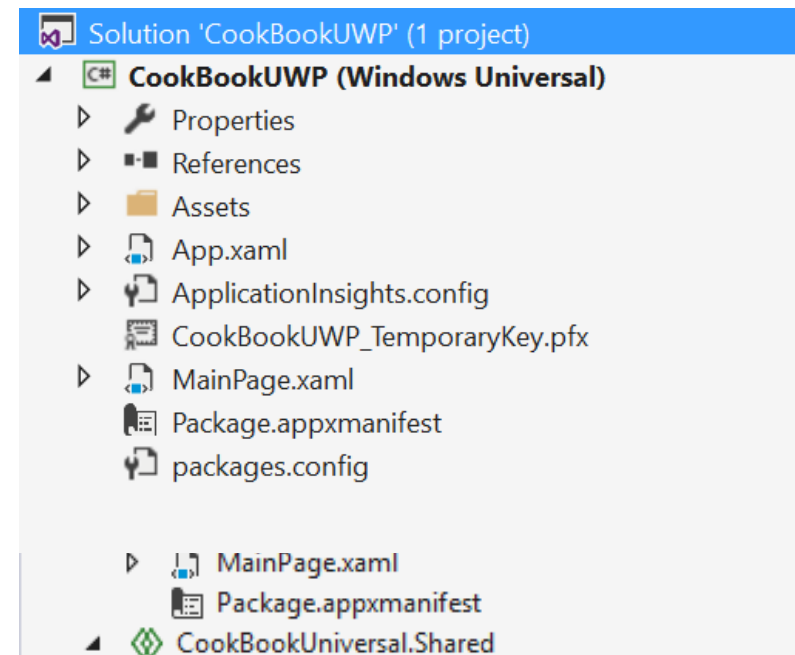


Universal Windows Platform (UWP)

Windows Store Apps (Windows 8)

Universal Windows 8 Apps (Windows 8.1)

Universal Windows Platform (Windows 10)

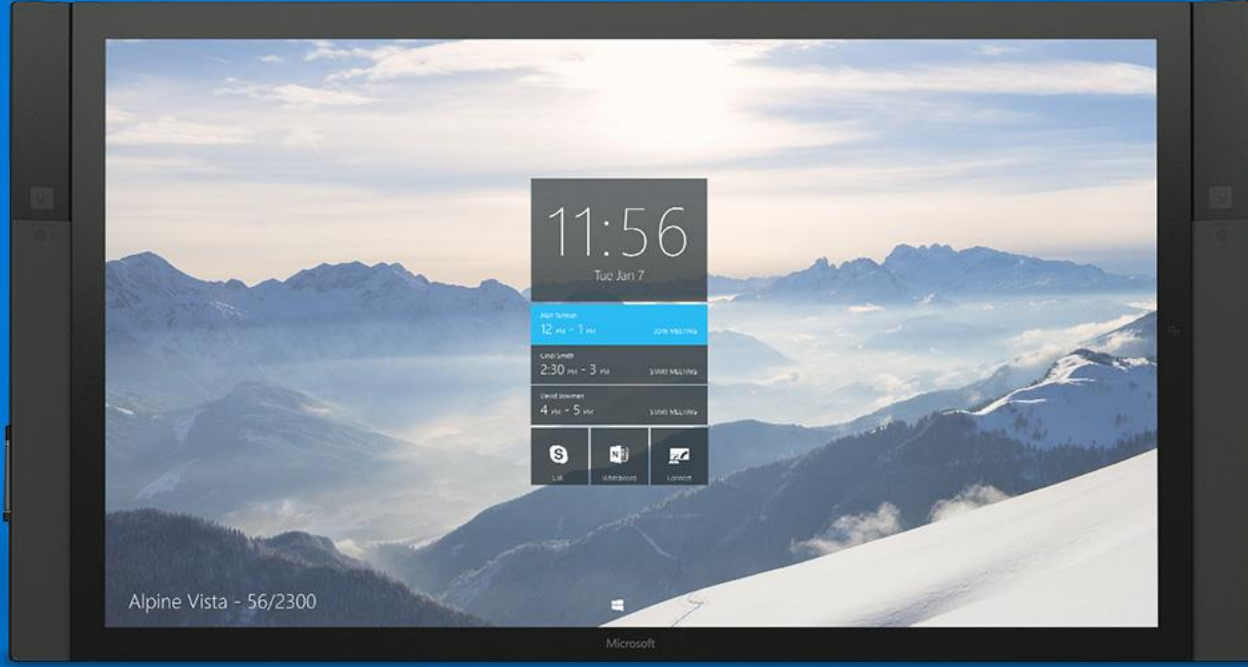


“

UWP becomes the one platform
for developers.

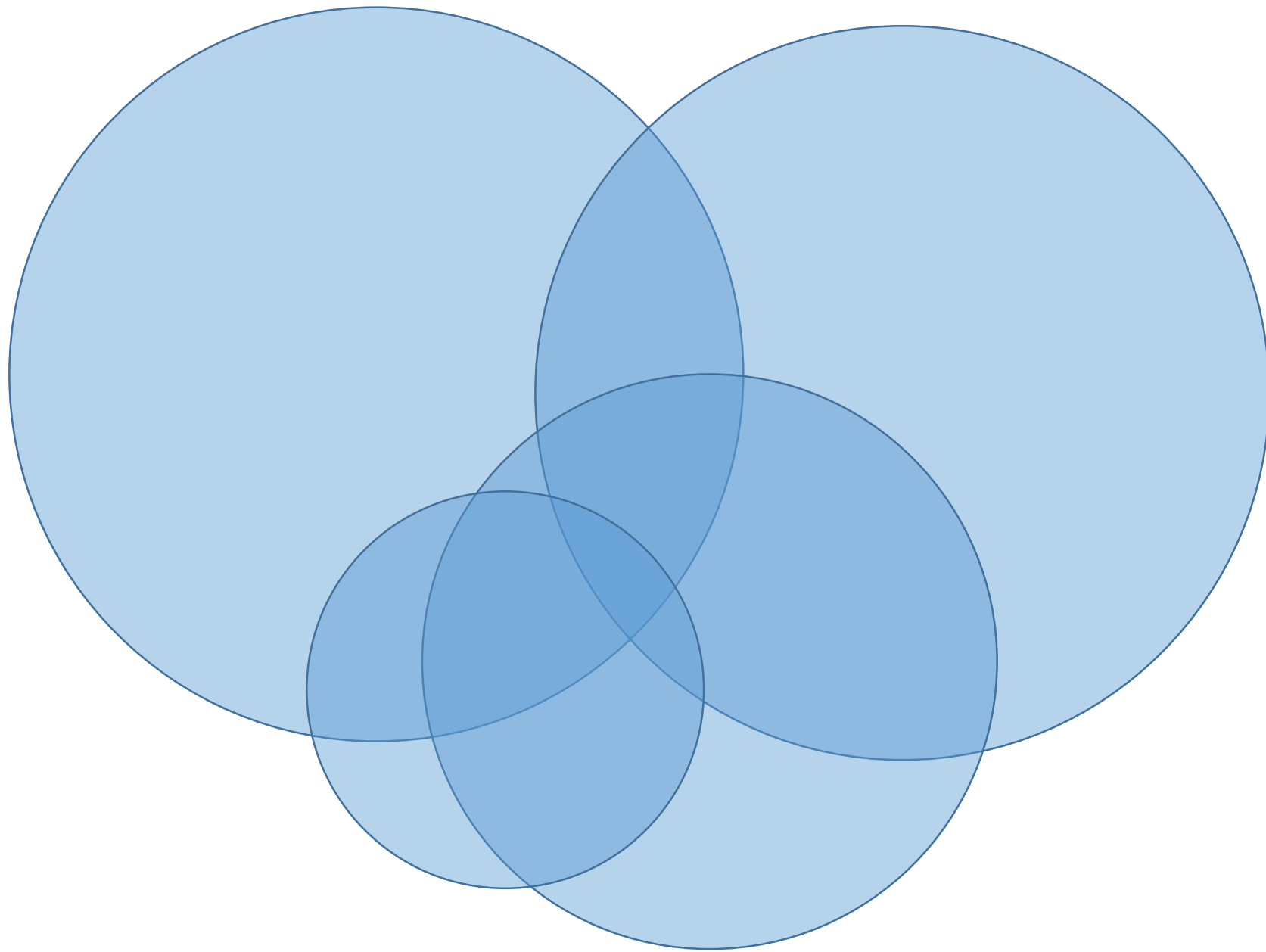
Learn one set of core APIs
for all devices.

”



Windows 10





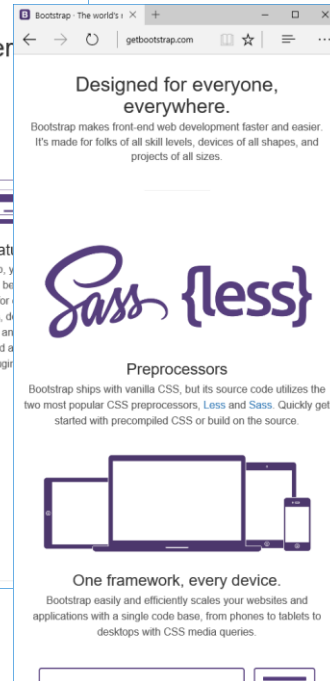
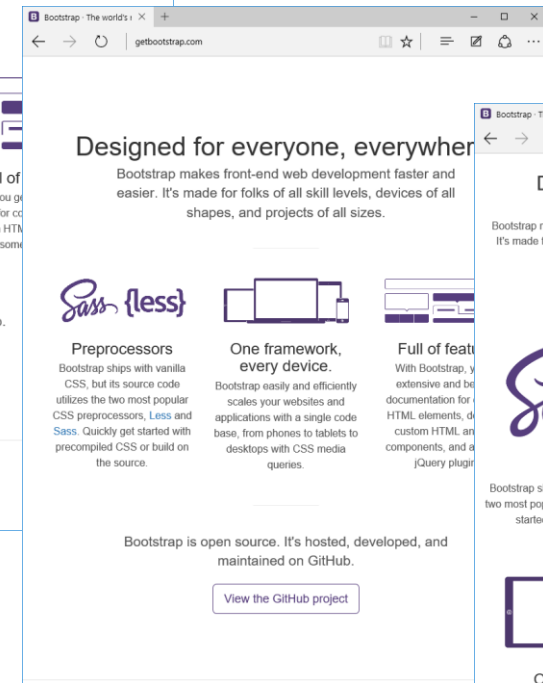
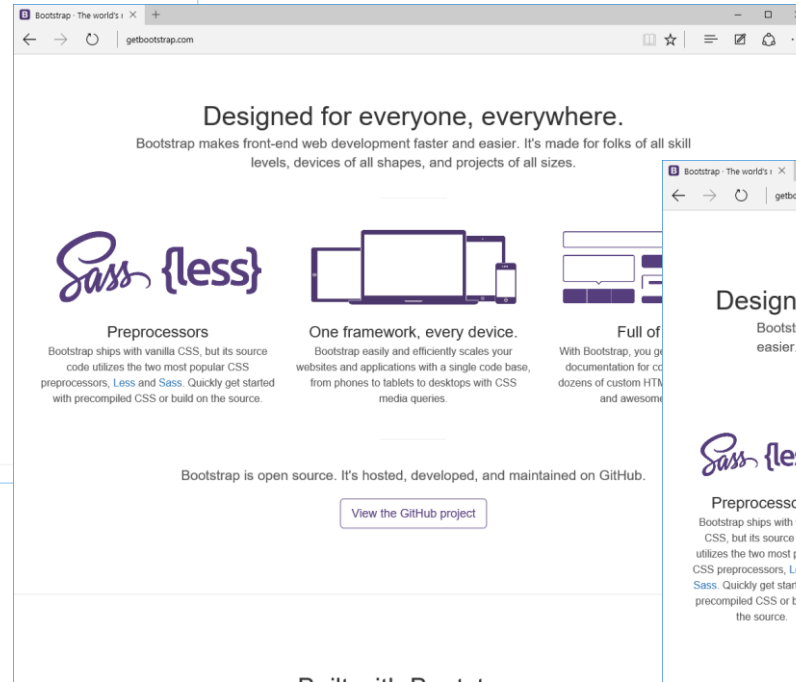
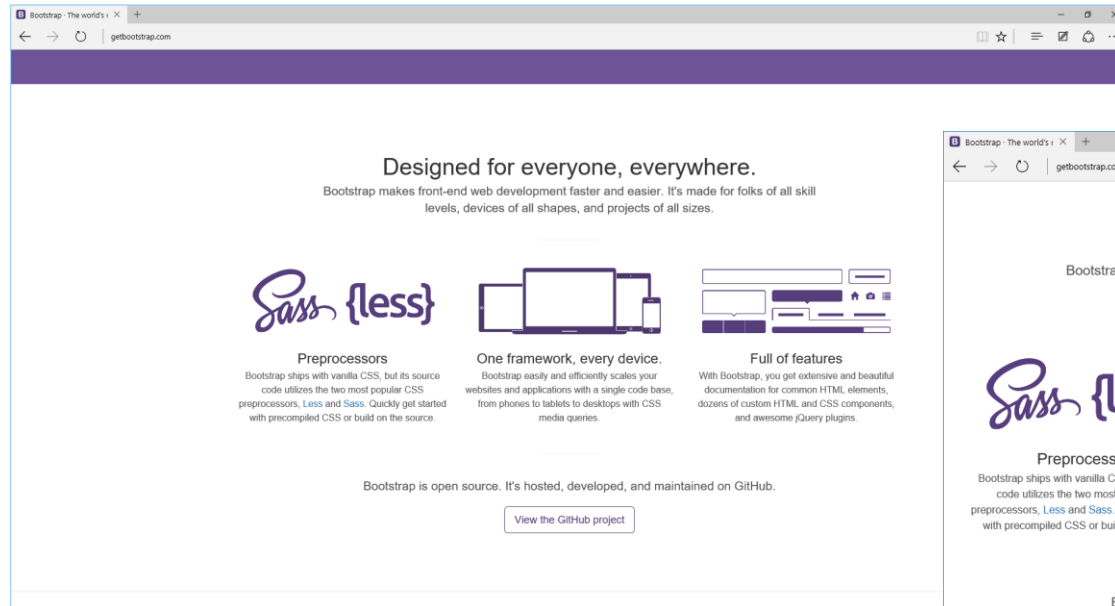
Universal Windows Platform

- NICHT der kleinste gemeinsame Nenner
- „Build once, optimize for each device“
- Capability-Check statt Device-Check
- Responsive Layout
 - Standard-Steuererelemente
 - Neue Steuererelemente
 - Visual State Triggers

“

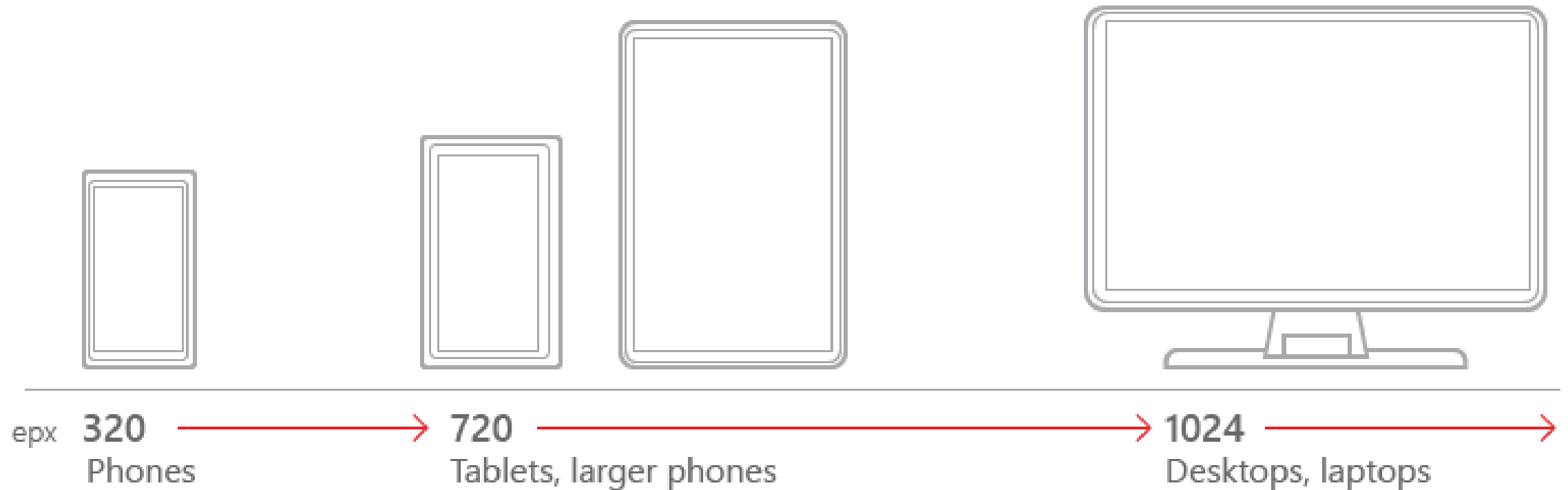
From a UI standpoint, we believe a large majority of these decisions/challenges can be answered by pivoting on **window size** and, **if necessary, capabilities.**”

Responsive Design im Web



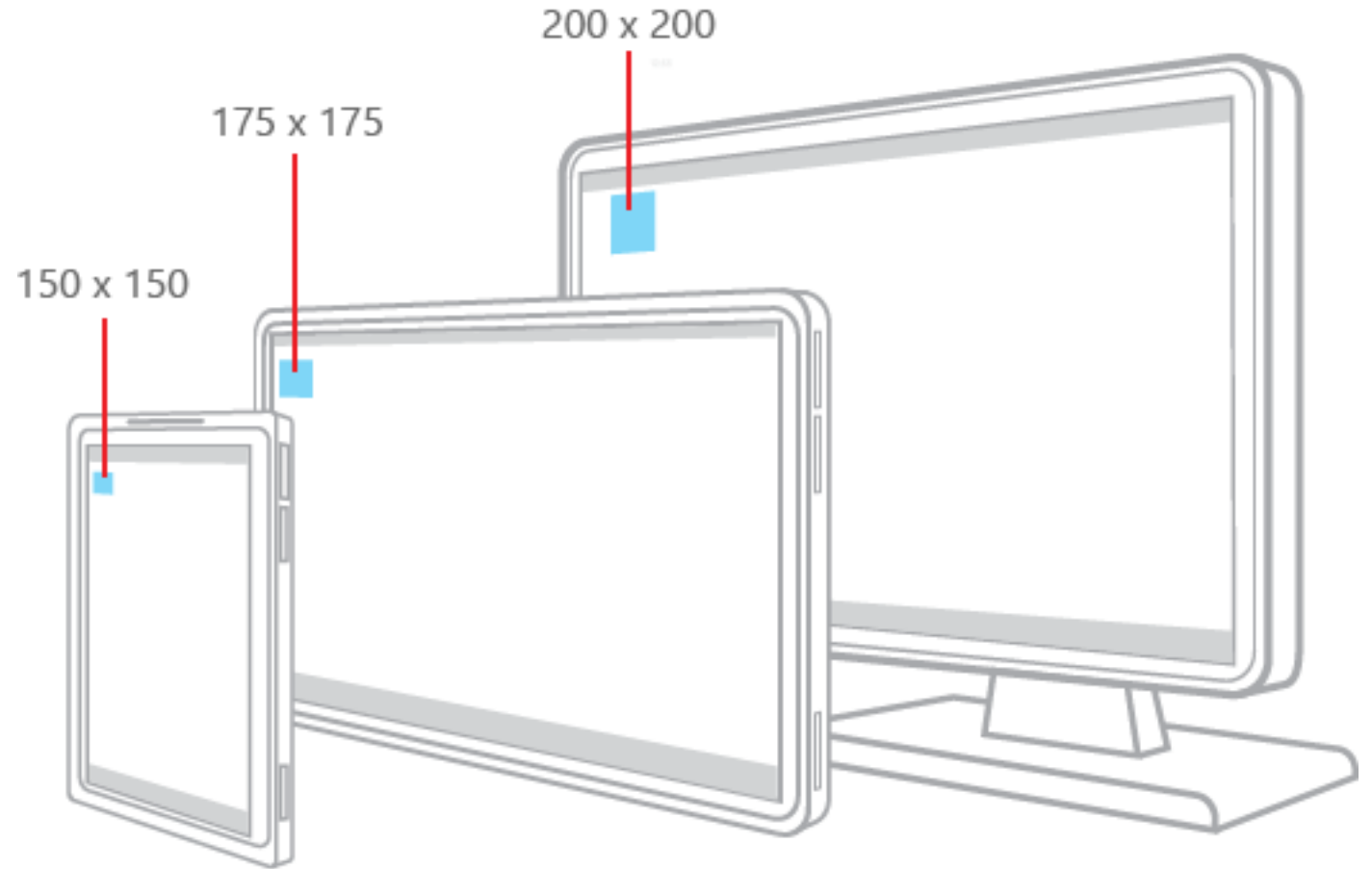
RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Design Breakpoints



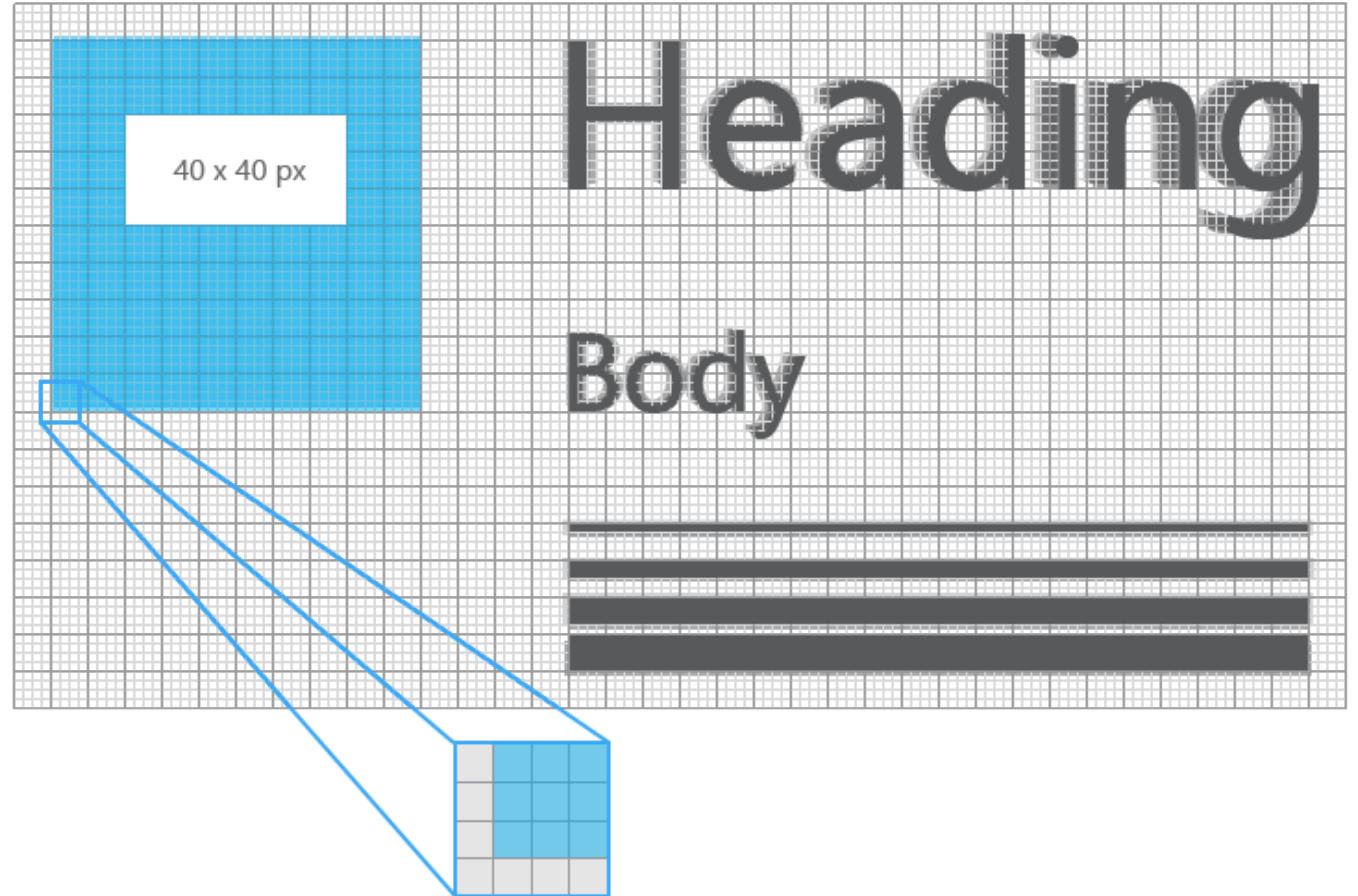
Effective Pixels

- Tatsächliche Pixel != Design-Pixel
- Auflösung und DPI spielen keine Rolle beim Design



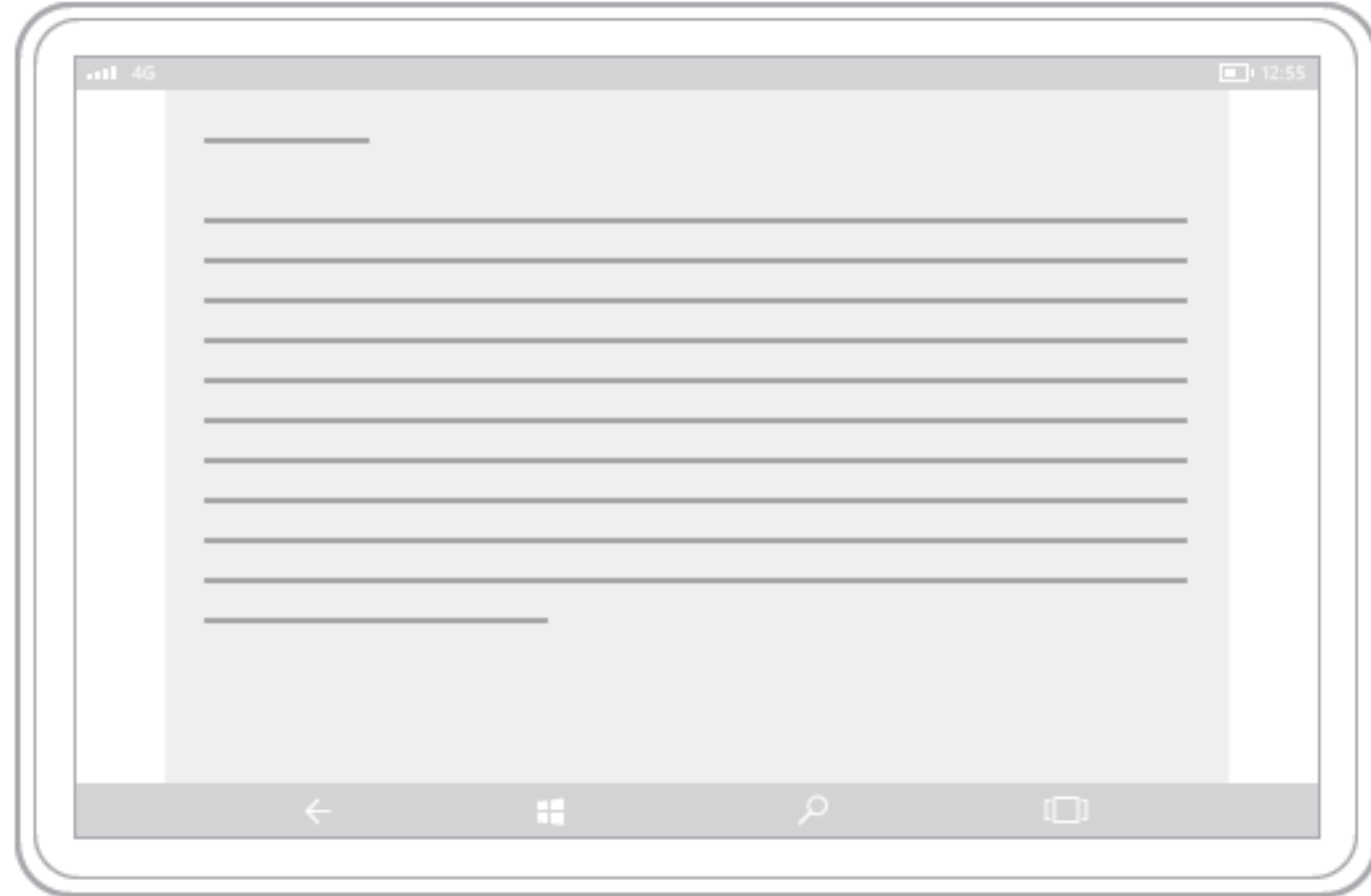
Effective Pixels

- Automatische Skalierung
- Faktor 4
- Beachten bei
 - Margin
 - Size (nicht FontSize)
 - Position



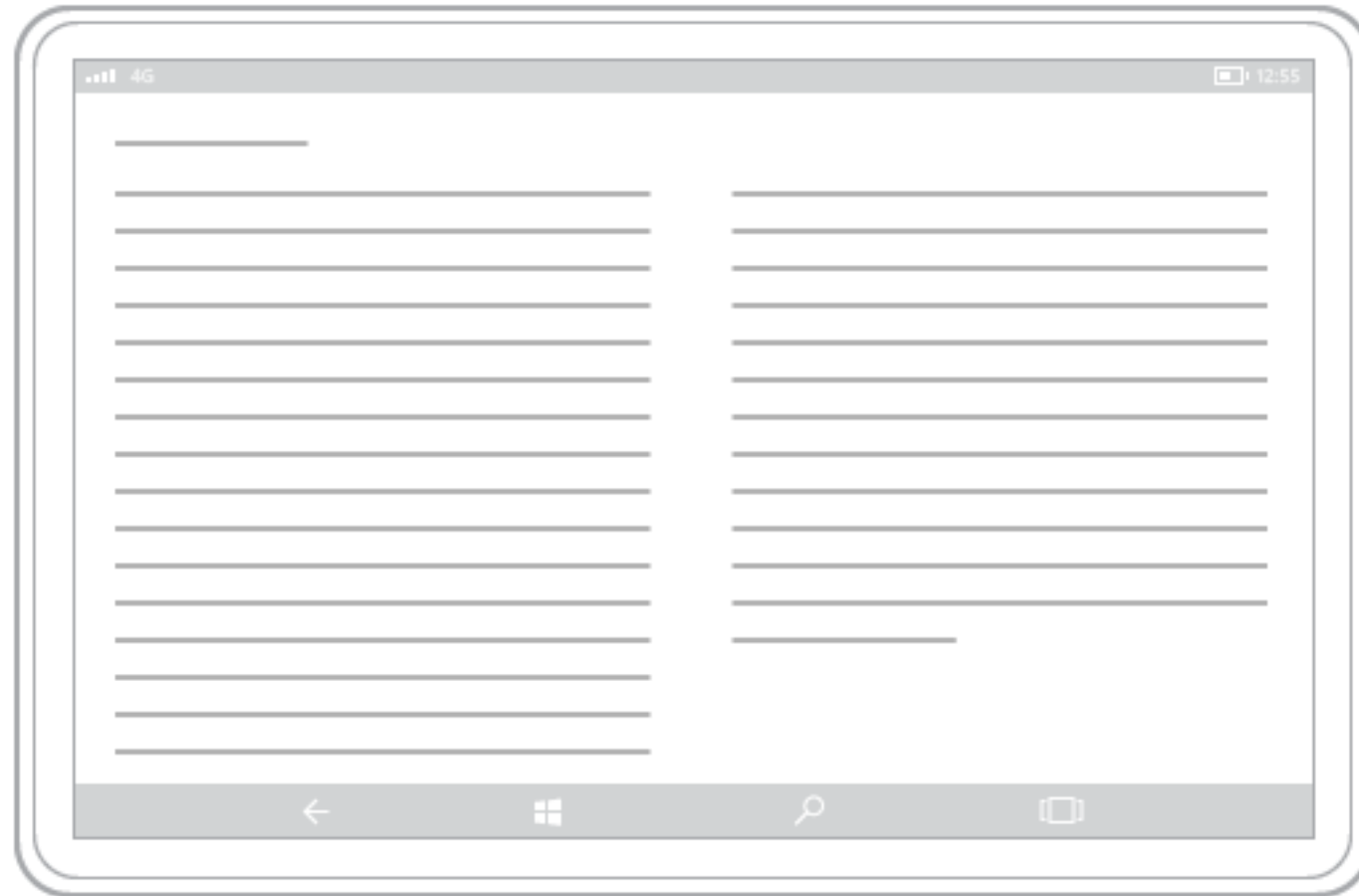
RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Resize



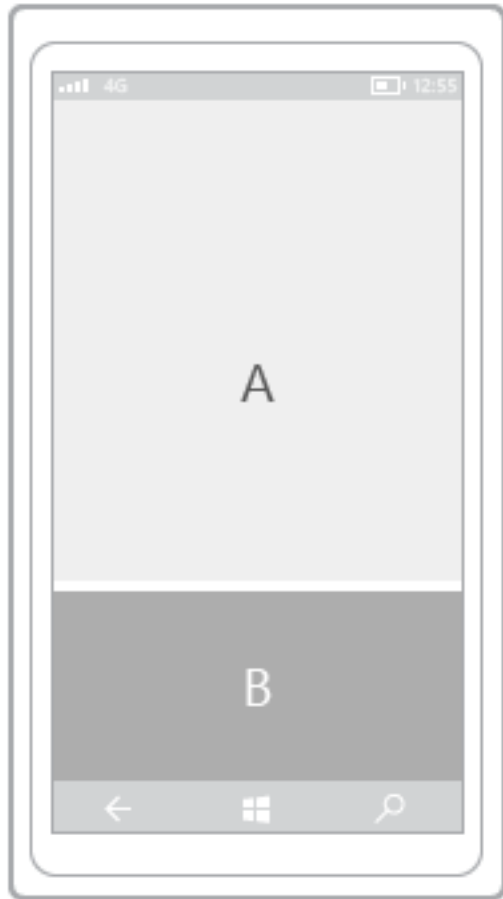
RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Reflow



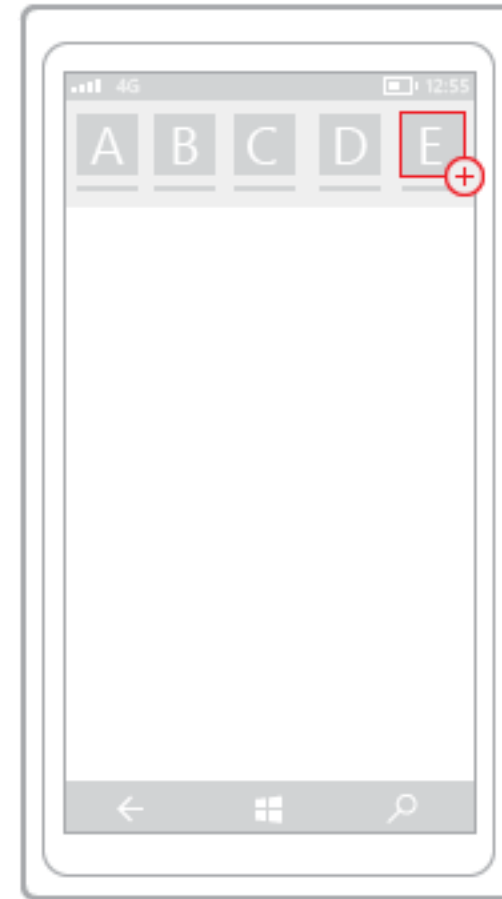
RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Reposition



RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Reveal or Hide



RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Replace



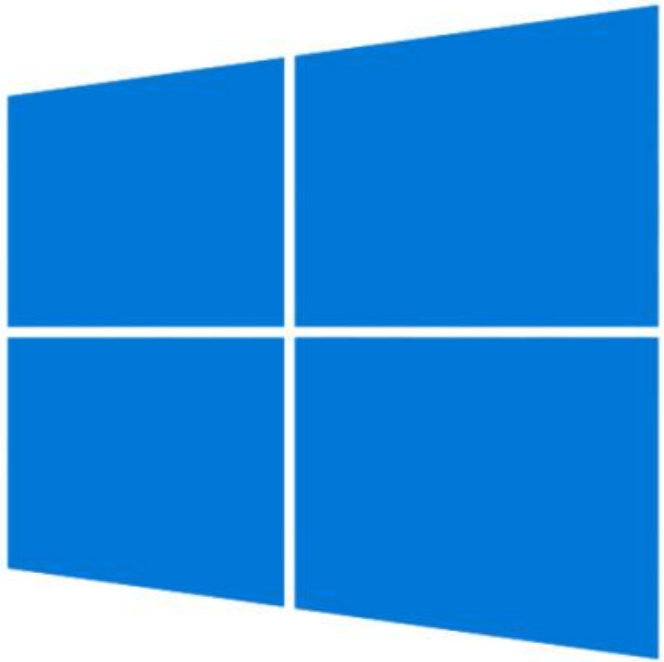
RESPONSIVE DESIGN PATTERNS

Rearchitect



Responsive Layout

- SplitView
- RelativePanel
- VisualStateTrigger (AdaptiveTrigger, StateTrigger, eigene)
- Back-Button
- Continuum



Responsive Design in Windows 10

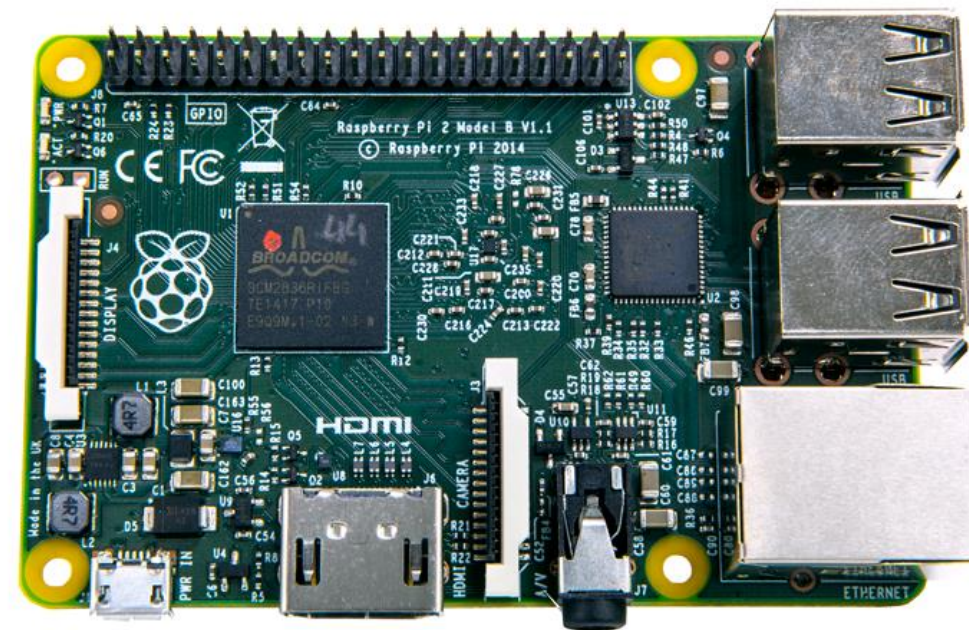
Optimieren für Devices

- Extension-SDKs für einzelne Gerätefamilien
- Capability-Checks
- Austausch von Ressourcen, Bildern oder Views durch DeviceFamily-Ordner



Windows 10 IoT Core: Raspberry Pi 2

- Besonderheiten
 - Kein Screen?
 - Nur eine App läuft
- Setup
 - Image auf eine SD-Karte spielen (Windows 10 PC erforderlich)
 - Remote-Verbindung mit Powershell
 - Deployment über Visual Studio
 - Anleitung:
<http://ms-iot.github.io/content/en-US/GetStarted.htm>



Cortana

- Einfache Integration am Windows Phone schon jetzt mittels VoiceCommands möglich
 - „Audio Recorder: Starte Aufnahme“
- Erweiterte Möglichkeiten für Spracherkennung innerhalb der App
- „Cortana as a Service“: Kommunikation zwischen Cortana und Background-Tasks



CORTANA IN ACTION

Letzte Stunde X

Wo ist meine Frau bringst du die vom letz
bing.com/search?q=Wo%20ist%20meine9 16:00

Wo ist meine Frau? - Bing
bing.com/search?q=Wo%20ist%20meine9 15:59

Schöne Nacht. - Bing
bing.com/search?q=Sch%C3%B6ne%20N: 15:47

Ich hab ich. - Bing
bing.com/search?q=Ich%20hab%20ich.&i 15:46

Was ist hässlich? - Bing
bing.com/search?q=Was%20ist%20h%C3: 15:18

e Alles was Entwicklern Spaß macht – entwic
entwickler.de 15:18

Rezept mit Spinat. - Bing
bing.com/search?q=Rezept%20mit%20Sp 15:15

Popo. - Bing
bing.com/search?q=Popo.&input=2&FOR 15:10

Kennst du ein Rezept mit sparen. - Bing
bing.com/search?q=Kennst%20du%20ein' 15:05

Web of Apps

- App-zu-App Kommunikation
- Services bereitstellen, die von anderen Apps genutzt werden
- Apps nicht nur aufrufen, sondern auch Ergebnisse erhalten
- Web-Metapher: Custom schemes
 - `cookbook://spaghetti`
 - `xboxmusic://sting/fragile`

App Services sind nicht neu

- Wurden intern bereits intensiv genutzt
 - Cortana
 - People
 - Office
 - Mail
- Nun für alle Entwickler zugänglich

“

Using our own technology
was a key feature for 10

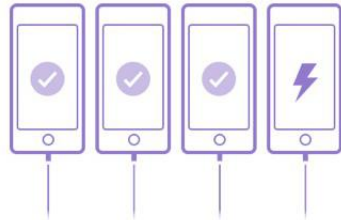
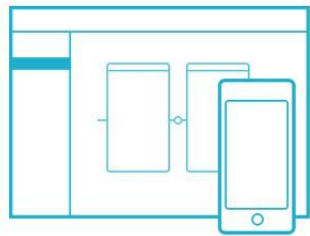
”



Cortana-Integration

Xamarin 4

Native Cross-Platform-Entwicklung mit C#



BUILD

TEST

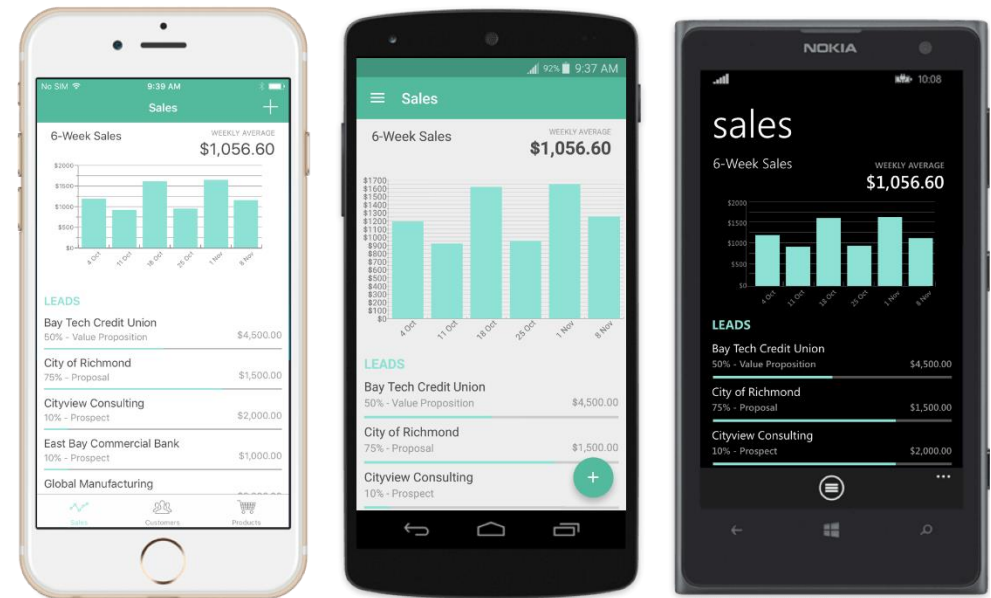
MONITOR

ACCELERATE

Release-Notes: https://developer.xamarin.com/releases/vs/xamarin.vs_4/xamarin.vs_4.0/

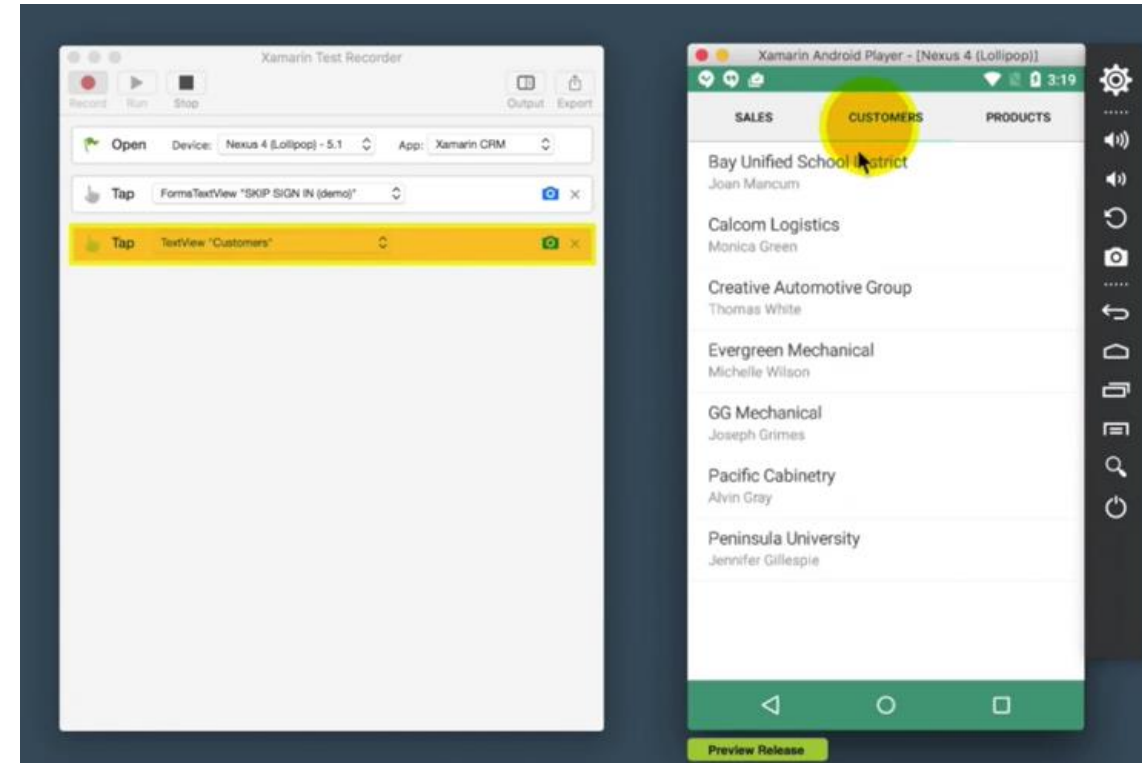
Xamarin Platform

- Xamarin.Forms 2.0
- Bessere iOS-Visual Studio-Integration
- Mono/.NET Upgrade
- Bessere Android und iOS-Designer



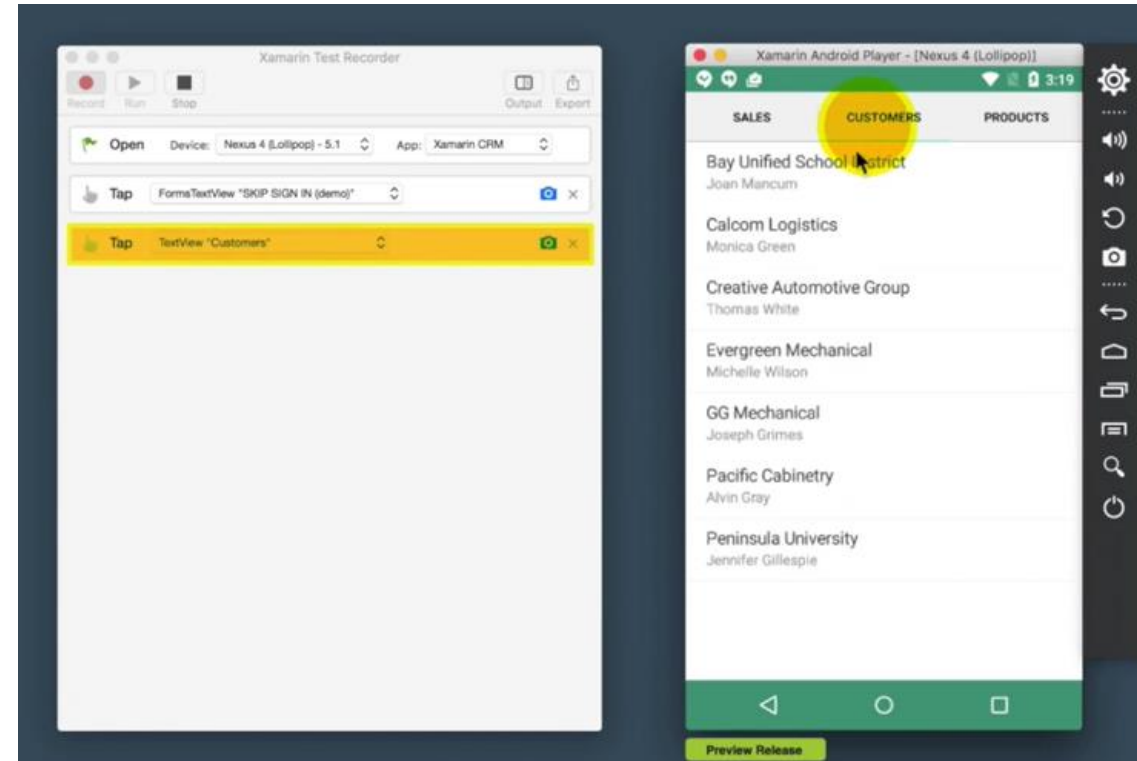
Xamarin Test Cloud

- Xamarin Test Recorder
 - Aufzeichnen von User-Interaktionen (Android / iOS)
 - C#-UITest-Framework
 - Test Scripts für Xamarin Test Cloud
- Xamarin Test Cloud
 - Automatisierte Tests auf über 2.000 Geräten
 - Screenshots und Metriken



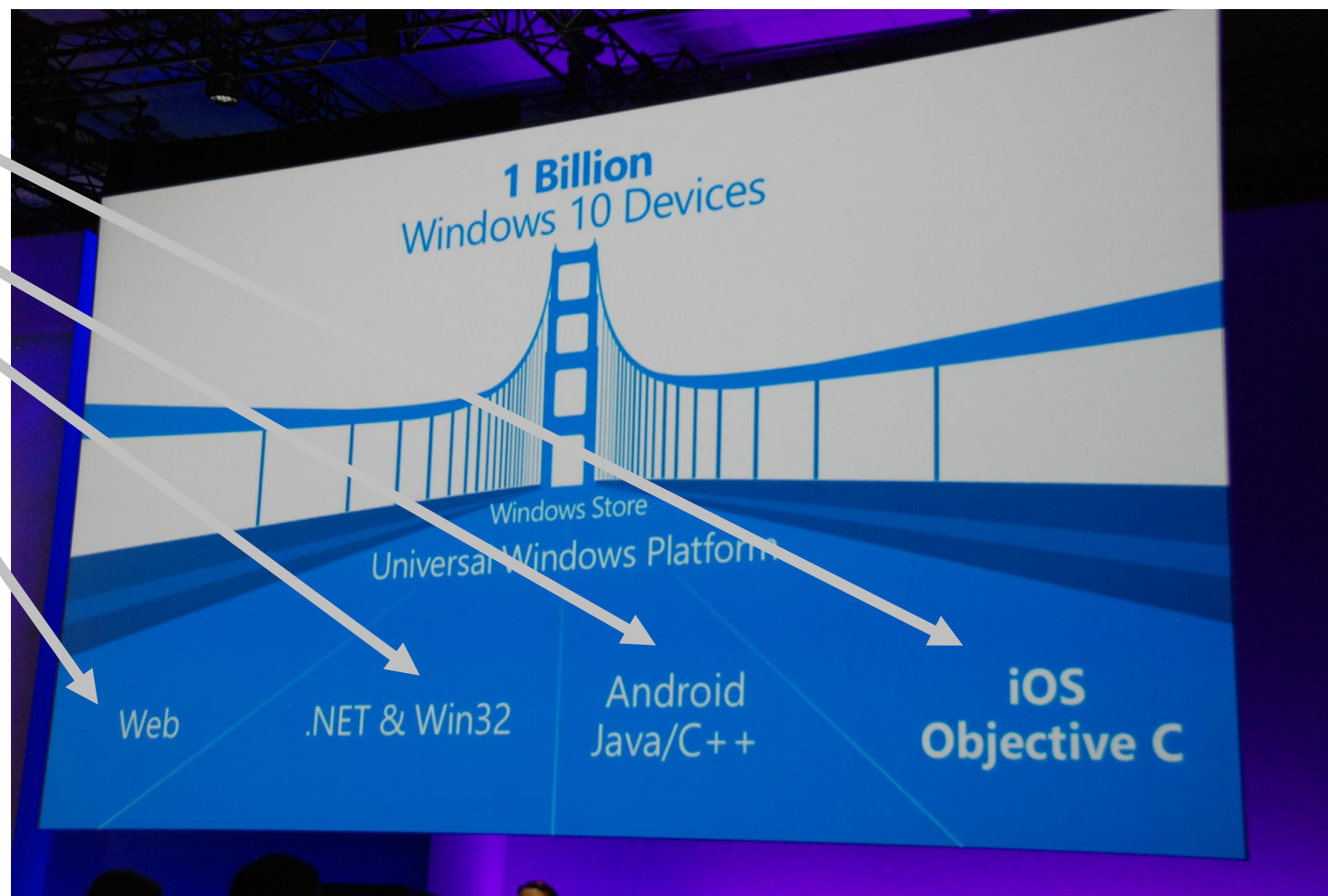
Xamarin Insights

- App-Monitoring in Echtzeit
- Abstürze und Exceptions
- Warning/Error-Messages
- User-Verhalten



Universal Windows Platform Bridges

- Project Islandwood
- Project Astoria
- Project Centennial
- Project Westminster



Project Westminster: Hosted Web Apps

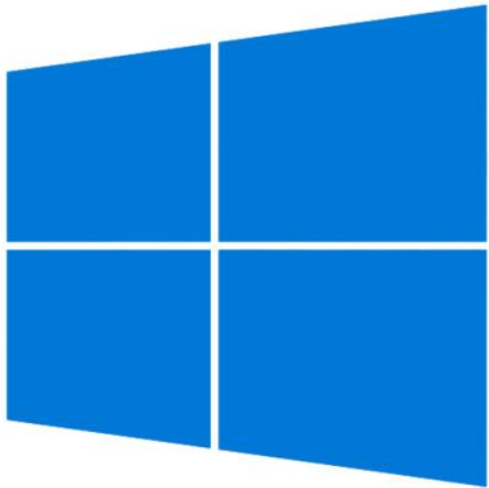
- Websites als UWP-App bereitstellen
- Im Package wird die URL angegeben
- Deployment-Ort und Updates in der Hand des Entwicklers
- Windows APIs per JavaScript nutzbar: Cortana, Live Tiles, etc.



Hosted Web Apps

Zusammenfassung

- Jetzt wirklich „universal“.
- Responsive Layout kommt nicht umsonst, wird aber unterstützt.
 - RelativePanel, SplitView, VisualStateTrigger, etc.
- Prüfen von Device-Capabilities
- Cortana-Integration
- Hosted Web Apps



www.IT-Visions.at[®]

Windows 10 für Developer

Roman Schacherl / software gmbh / @rschacherl