

Ontrex AG

Software Packaging für



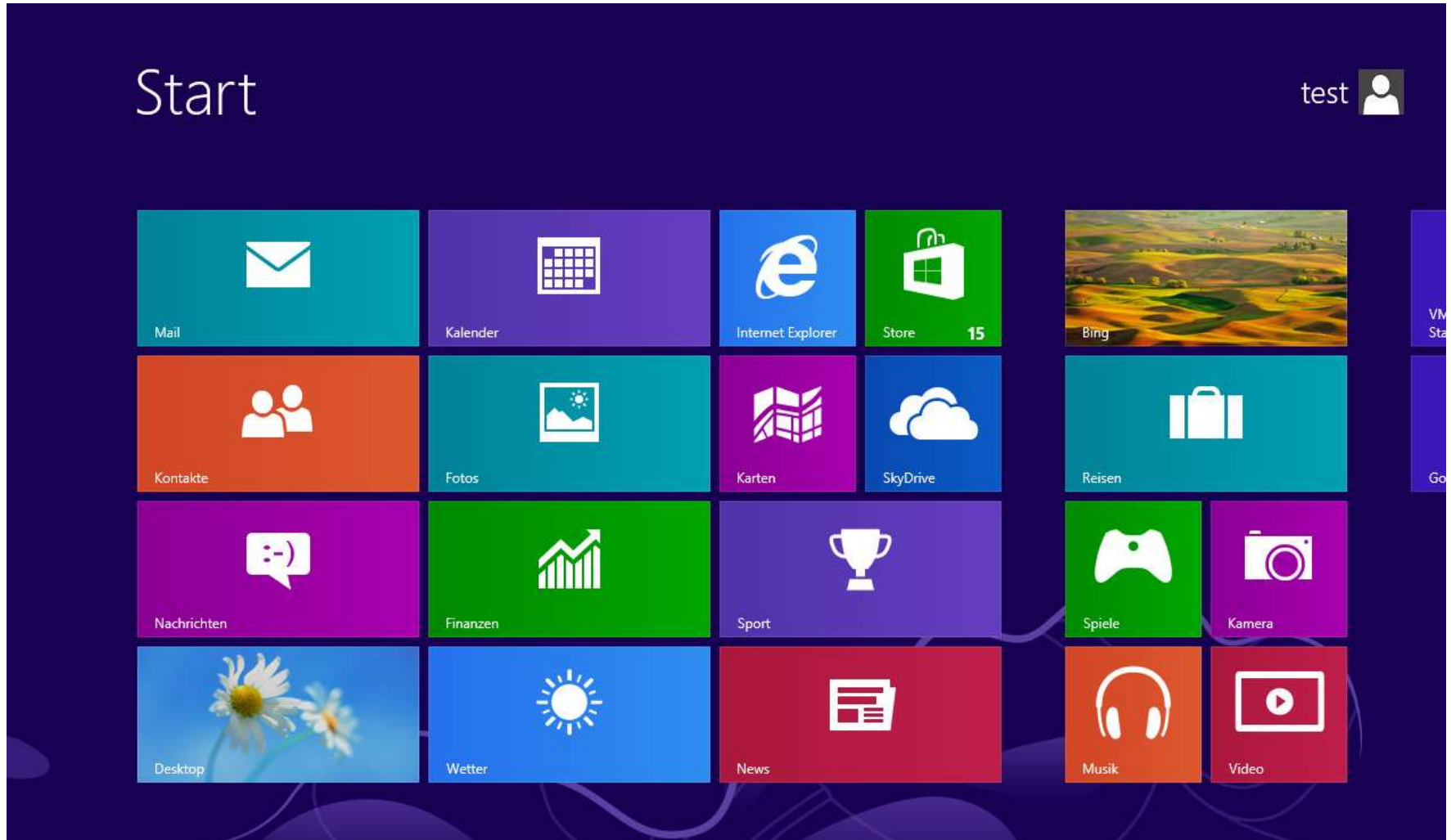
Fabio Di Lorenzo

Deputy Head of Software Packaging
Senior Software Package Engineer

Agenda

- Windows 8 – New Features
 - Modern UI Style (ehemals Metro)
 - Windows 8 App Platform Architecture
 - Windows 8 UAC Änderungen
 - (Process) Integrity Levels
 - Adobe Flash for Internet Explorer
- Modern UI Style Apps
 - Framework
 - AppContainer Integrity Level
 - Enterprise Deployment (Side Loading)
- Windows RT
- Windows Installer 5.0 – News
- Windows 8 SDK Resources
- AdminStudio 11.5 – Windows 8 Readiness

Modern UI Style I



Modern UI Style II

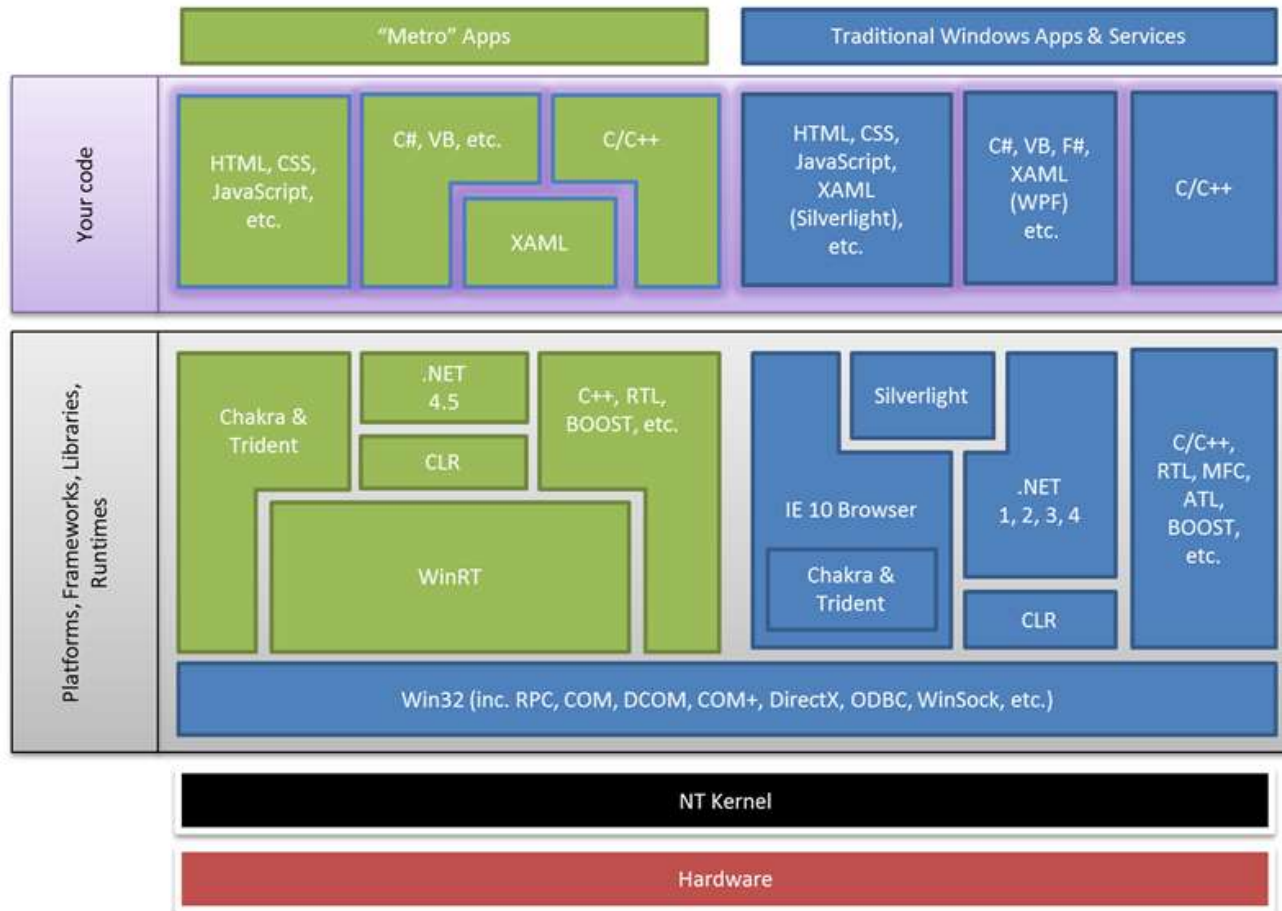


Modern UI Style III

- Ersetzt das klassische Startmenu
- Fullscreen Overlay
- Tile-based Livescreens (vgl. WP7)
- Modern UI Style Apps
 - Aufbauend auf WinRT
 - AppX Format
- Desktop ist “just another” App



Windows 8 App Platform Architecture



Windows 8 UAC Änderungen I

- Nicht mehr abschaltbar über GUI (useraccountcontrolse ttings.exe)
- Deaktivierbar durch Registry-Modifikation:
 - Bricht jedoch Modern UI Style Apps

Choose when to be notified about changes to your computer

User Account Control helps prevent potentially harmful programs from making changes to your computer.
[Tell me more about User Account Control settings](#)

Always notify



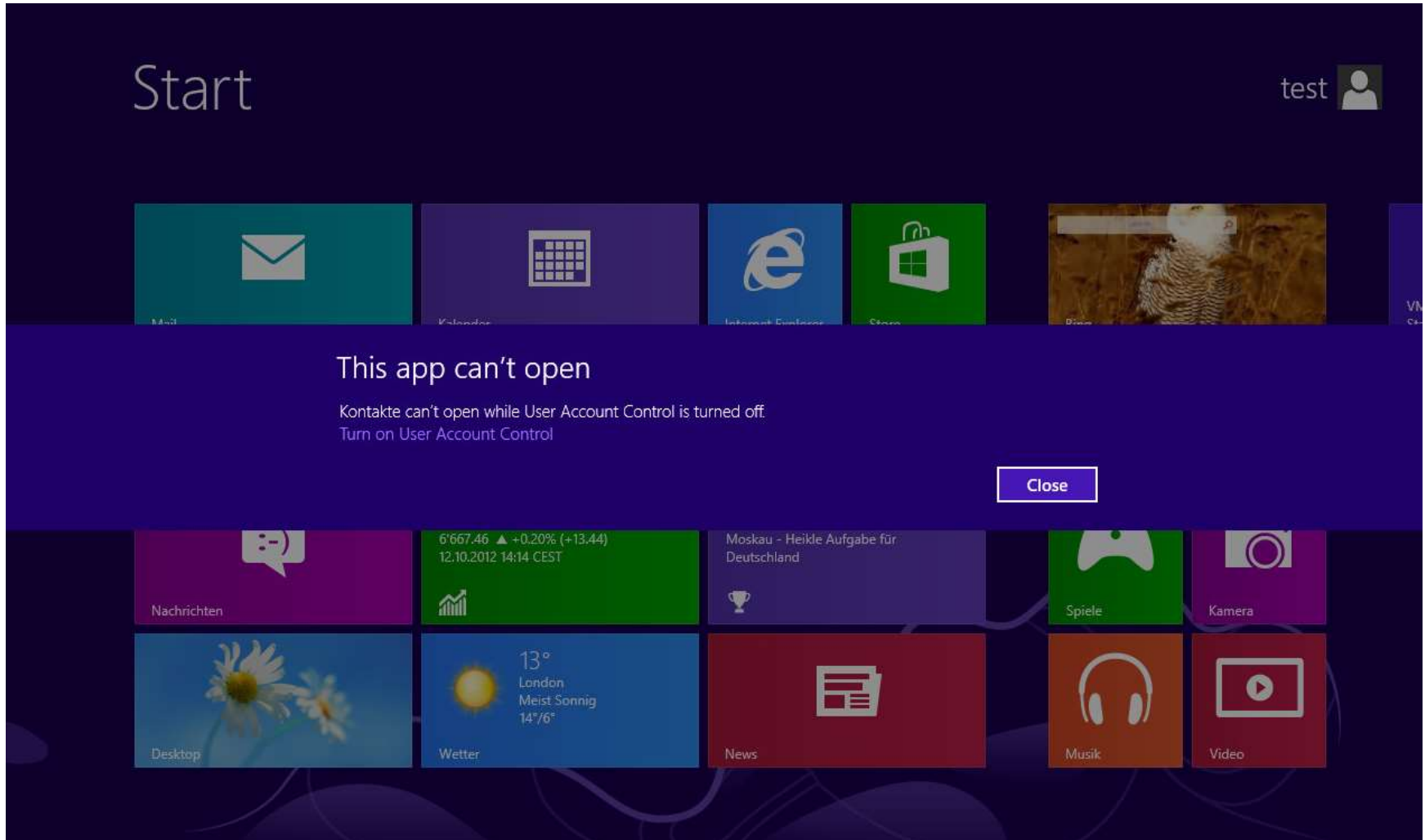
Never notify

Never notify me when:

- Apps try to install software or make changes to my computer
- I make changes to Windows settings

i Not recommended.

Windows 8 UAC Änderungen II

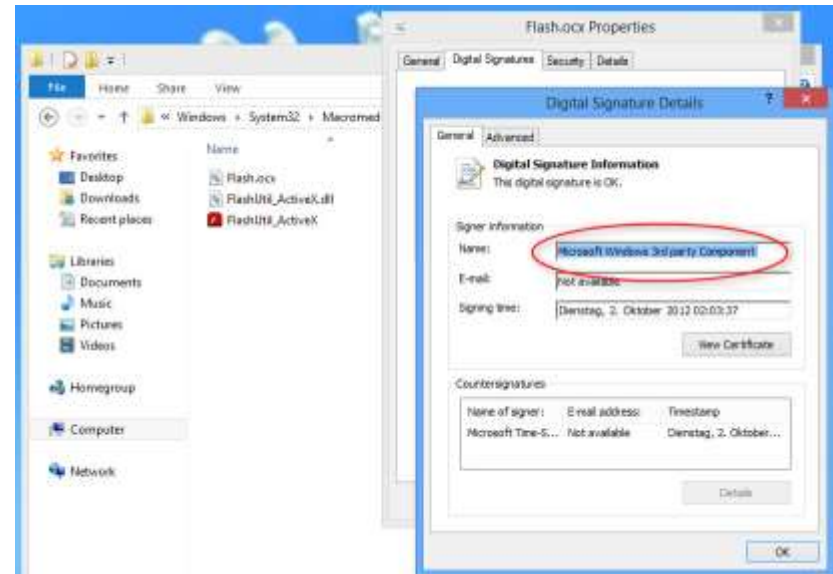
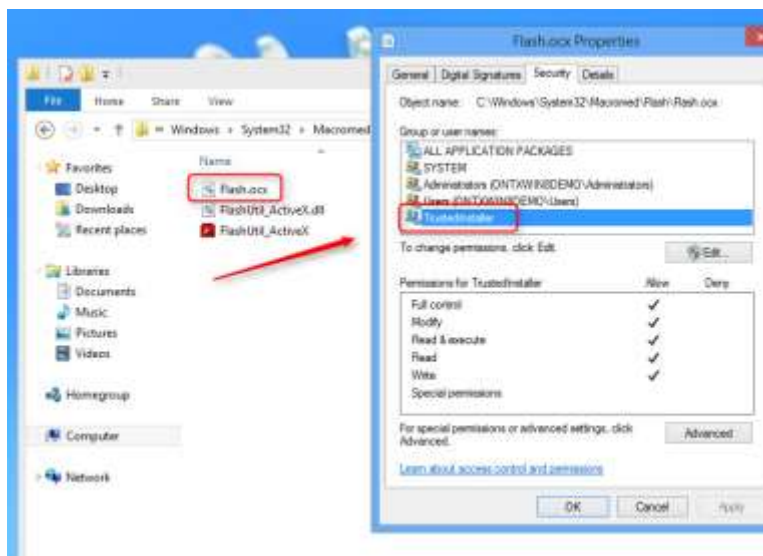


(Process) Integrity Levels

Level	Beschreibung	Beispiele	Verfügbar seit
AppContainer	Rechte Deklaration über Manifest File	Modern UI Apps, Internet Explorer (mit Protected Mode)	Windows 8
Untrusted	Prozesse laufen mit Anonymous Rechte. Kein Schreibzugriff aufs System	Chrome (Renderer)	Windows Vista
Low	Eingeschränkte Rechte. Nur Schreibrechte auf HKCU\Software\AppDataLow und %USERPROFILE%\AppData\LocalLow	Internet Explorer (ohne Protected Mode)	Windows Vista
Medium	Normale Benutzerrechte	Notepad, Word	Windows Vista
High	Administratorenrechte	Applikationen nach UAC Prompt (Bsp: Process Explorer)	Windows Vista
System	System Accounts	LocalSystem, NetworkService, LocalService	Windows Vista

Adobe Flash for Internet Explorer

Name	Status	Importance	Date installed
Update for Microsoft Camera Codec Pack for Windows 8 for x64-based Systems (KB27121...	Succeeded	Recommended	12.10.2012
Microsoft Browser Choice Screen Update for EEA Users of Windows 8 for x64-based Syste...	Succeeded	Important	12.10.2012
Update for Windows 8 for x64-based Systems (KB2756872)	Succeeded	Important	12.10.2012
Update for Internet Explorer Flash Player for Windows 8 for x64-based Systems (KB2758994)	Succeeded	Important	12.10.2012
Definition Update for Windows Defender - KB2267602 (Definition 1.137.1667.0)	Succeeded	Important	12.10.2012
Update for Windows 8 for x64-based Systems (KB2768703)	Succeeded	Important	12.10.2012

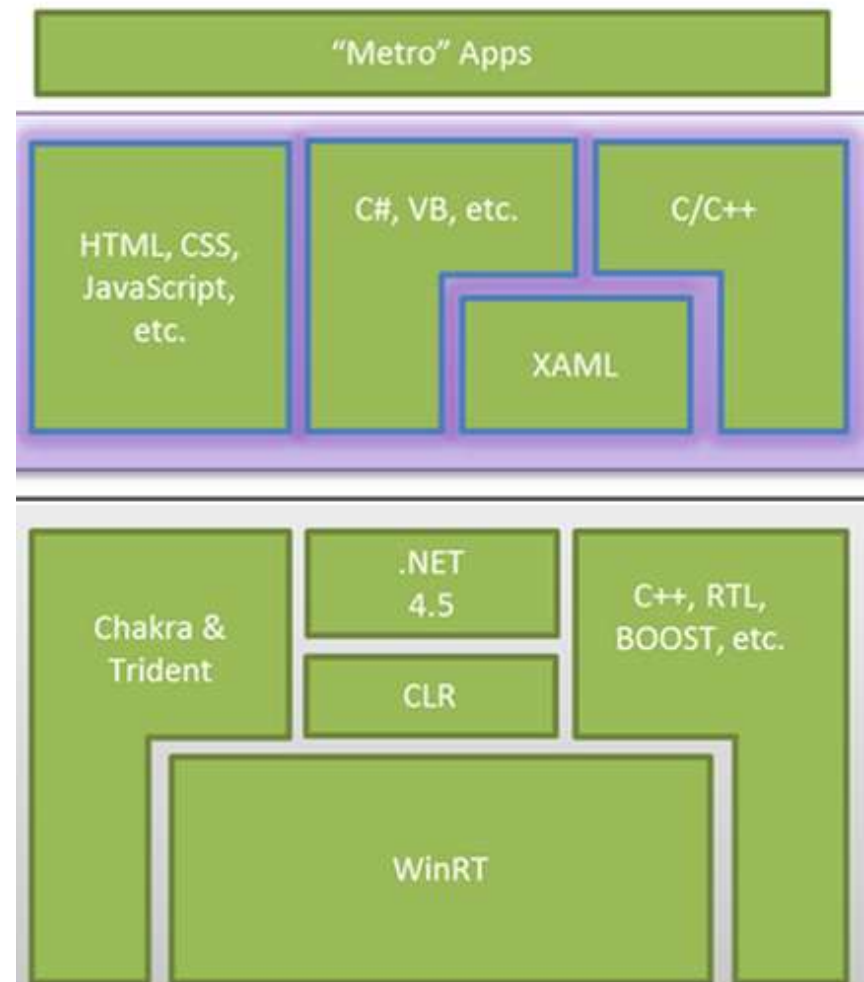


Modern UI Style Apps

- Touch (und Maus) optimierte Apps auf Basis von:
 - XAML, HTML/CSS
 - C, C++, VB, C#,
- AppX Paketformat (vgl. AppV)
- Aufbauend auf WinRT
 - Windows RunTime: Alternative (zusätzliche) API innerhalb des Win32-Subsystems
- Sandbox/Container
- Nur deklarative Berechtigungen

Framework Modern UI Style Apps

- 4 Konzepte
 - XAML + .NET (C# or VB)
 - XAML + C/C++
 - HTML(5)/CSS + JavaScript
 - DirectX + C/C++



AppContainer Integrity Level I

Capability	Description
internetClient	Internet Zugriff
internetClientServer	Internet Zugriff + Erlaubnis für eingehende Connections
privateNetworkClientServer	Zugriff ins lokale Netzwerk + eingehende Connections
documentsLibrary	Zugriff auf Documents Folder (Change Permission), jedoch begrenzt auf definierte Filetypen.
picturesLibrary	Zugriff auf Pictures Folder (Change Permissions)
videosLibrary	Zugriff auf Videos Folder (Change Permissions)
musicLibrary	Zugriff auf Music Folder (Change Permissions)
enterpriseAuthentication	Verwendung von Domain Credentials für Authentifizierung
sharedUserCertificates	Zugriff auf Zertifikate (Bsp. "Software" oder Smartcard)
removableStorage	Zugriff auf Removable Storages (USB-Sticks, Portable Disks, SD Card) jedoch begrenzt auf definierte Filetypen
Location*	Zugriff auf Gerät-Lokation (Bsp. GPS, WiFi, GSM)
Microphone*	Zugriff auf Ton-Aufnahmegeräte
Proximity*	Handshake für nahe Geräte (Bluetooth, Wifi, Internet)
Webcam*	Zugriff auf die Webcam

AppContainer Integrity Level II

The screenshot displays the app store page for 'Cut The Rope'. On the left, the app's metadata is shown: a back arrow, the app name 'Cut The Rope', a 'Write a review' link, a 4-star rating (5 stars visible), '9 ratings', 'Free' price, and an 'Install' button. A red box highlights the permissions section: 'This app has permission to use: Your Internet connection'. Below this, category and technical details are listed: 'Category: Games > Puzzle', 'Download size: 45.3 MB', 'Age rating: 3+', 'Publisher: ZeptoLab UK Limited', and 'Copyright © 2012 ZeptoLab UK Limited'. On the right, the app's overview is shown with tabs for 'Overview', 'Details', and 'Reviews'. The main preview image shows the game's title screen with 'CUT the ROPE' text, a scissors icon, a 'PREVIEW' button, and 'Play' and 'Options' buttons. Below the preview, there is a 'Home Screen' indicator and sections for 'Description', 'Features', 'Learn more', and 'Additional terms', each with a link to more information.

Enterprise Deployment (Side Loading)

- **Vorraussetzungen**
 - **Operating System:**
 - Windows 8 Enterprise
 - Domain-Mitgliedschaft vorausgesetzt.
ODER
 - SideLoading Key benötigt. (Approx. 30\$ per Device)
 - Windows 8 Pro/RT
 - SideLoading Key benötigt. (Approx. 30\$ per Device)
 - **Apps**
 - Müssen digital signiert und trusted auf den Zielsystemen sein
 - **Group Policy**
 - Enable “Allow all trusted applications to install”
- **Deployment**
 - PowerShell
 - Pre-Deployed mit DISM (Deployment Image Servicing and Management)

Windows RT

- Windows 8 für ARM Architektur
 - Beispiel: Tablets
- Vertrieb nur Vorinstalliert
- Office 2013 RT bereits vorinstalliert (Kein Outlook*)
- Keine Installation von zusätzlichen Desktop Apps möglich



Kein Deployment von Desktop Applikationen möglich.

Keine Domainmitgliedschaft möglich

Windows Installer 5.0 – News I

- Neue Build Version
 - Win7 SP1: 5.0.7601.17514 -> Win8: 5.0.9200.16384
- System Properties:
 - VersionNT: 602
 - WindowsBuild: 9200
- Keine API Veränderungen
- Unterstützung für ARM Architektur
- Neuer Returncode (Windows RT relevant):

```
LIZE END
<! following error codes are returned from MSI 5.0 and later
<! LIZE BEGIN:
<! ERROR_INSTALL_REJECTED
<! ERROR_INSTALL_REJECTED      1654L // The app that you are trying to run is not supported on this version of Windows
<!
<! LIZE END
<!
<!
<! /* WINAPI_FAMILY_PARTITION(WINAPI_PARTITION_DESKTOP) */
<! endregion
... ..
```

ERROR_INSTALL_REJECTED

1654

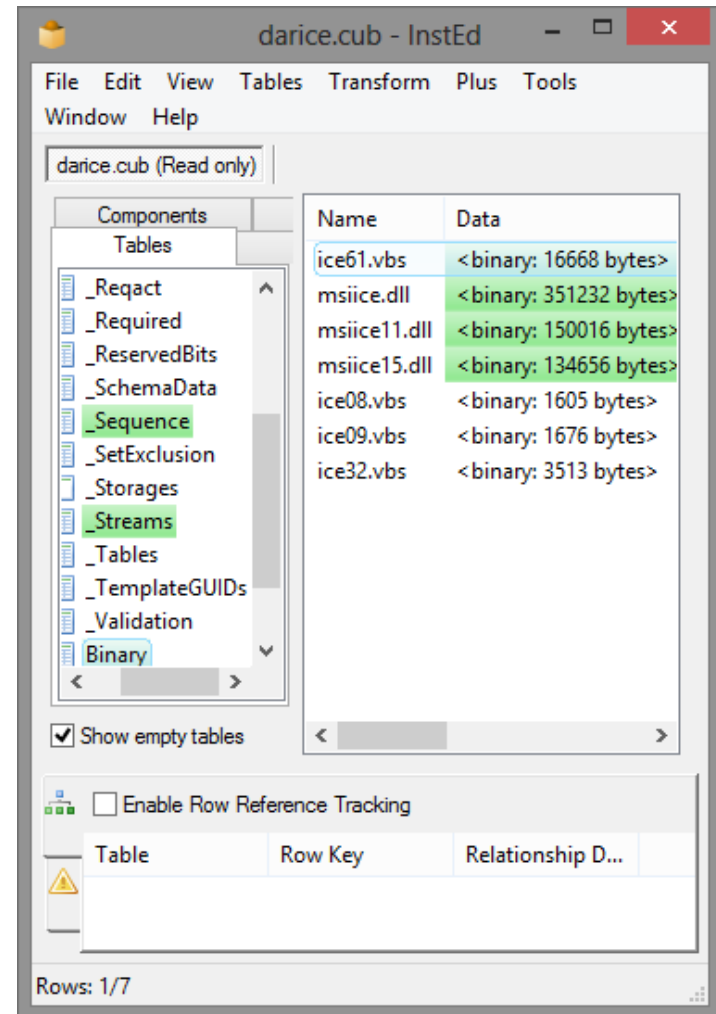
The app that you are trying to run is not supported on this version of Windows. A Windows Installer package, patch, or transform that has not been signed by Microsoft cannot be installed on an ARM computer.

Windows 8 SDK News I

- Neue Orca Version

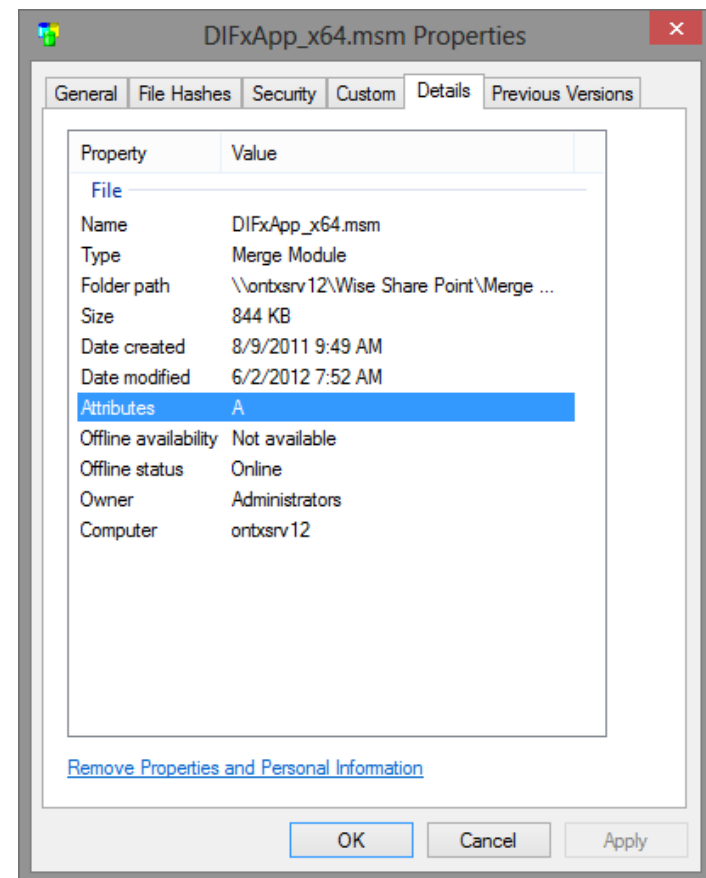
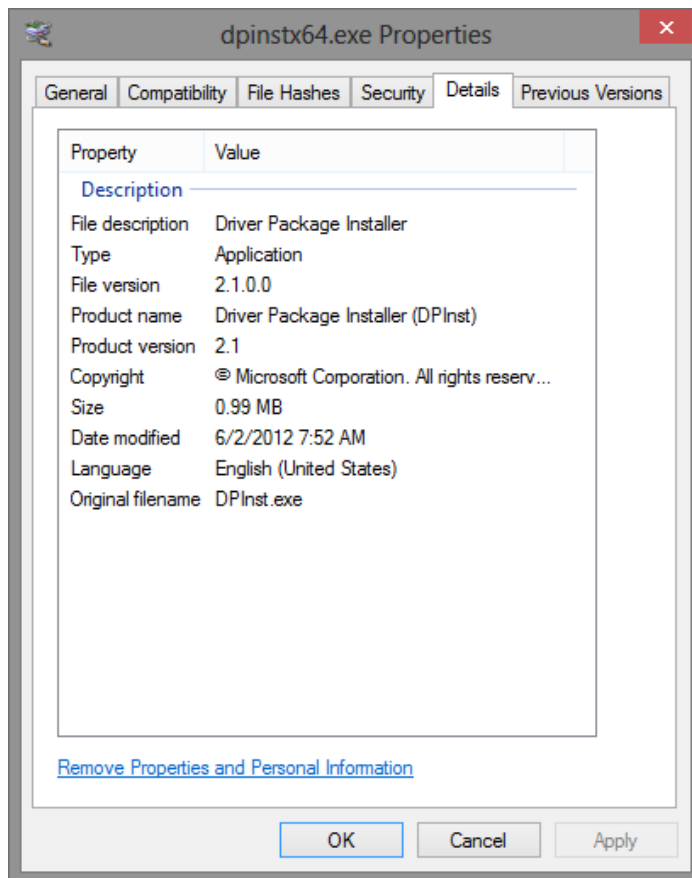


- Darice.cub
 - Keine neuen ICE Validation Rules
 - Datei wurde jedoch aktualisiert
 - Empfehlung: Ersetzen der darice.cub in AdminStudio (ggf. WPS)



Windows 8 SDK News II

- DPInst.exe
- DIFxApp Merge Module



AdminStudio 11.5 – Windows 8 Readiness

- InstallShield Editor & Repackager
 - Bereits ready für Windows 8
- Compatibility Pack
 - Kompatibilitätstests
 - Automatische Problembehebung
 - Internet Explorer 10 Testing für Web-Applikationen

Does your application require any specific operating systems?

Yes No

<input type="checkbox"/> Windows Server 2012	<input type="checkbox"/> Windows Server 2008	<input type="checkbox"/> Windows 2000
<input checked="" type="checkbox"/> Windows 8	<input type="checkbox"/> Windows Vista	
<input type="checkbox"/> Windows Server 2008 R2	<input type="checkbox"/> Windows Server 2003	
<input type="checkbox"/> Windows 7	<input type="checkbox"/> Windows XP	

Mit dem Ontrex SPA auf dem aktuellen Stand sein



[http:// spablog.ontrex.ch](http://spablog.ontrex.ch)

follow us on
twitter

[ontrexspa](#)



**Direct
Package
Download**

preconfigured packages
based on msi technology

[http:// spaportal.ontrex.ch](http://spaportal.ontrex.ch)

Ein starker Partner freut sich auf erfolgreiche Projekte mit Ihnen!



Ontrex AG

Haldenstrasse 23
CH-8306 Brütisellen

www.ontrex.ch

info@ontrex.ch
+41 44 835 1000