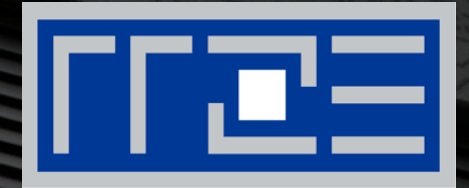


REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Windows 10 – Fluch oder Segen?

RRZE-Campustreffen, 25.06.2015

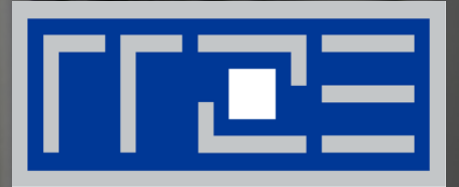
Andrea Kugler / Sonja Schmidt, RRZE

Agenda

- Einführung
 - Namensgebung, Life Cycle, Editionen und Voraussetzung
- Neue Funktionen
 - Hello, Startmenü, Apps, Virtual Desktops, Edge, Continuum, Cortana, AMSI, ...
- FAUAD und Allgemeines
 - GPOs anpassen (Cloud, Picture Password, Skype, LifeID)
 - .NET Framework 3.5



EINFÜHRUNG



Windows 10 jetzt oder später?

Namensgebung – Warum „Windows 10“?

- Neue Generation Windows Betriebssystem
- Name „Windows 9“ problematisch → Prüfung auf Version 9x
- Anlehnung an Apple

Lifecycle Client

Client Operating System	Latest update or Service Pack	End of mainstream support	End of extended support
Windows XP	SP 3	04/14/2009	04/08/2014
Windows Vista	SP 2	04/10/2012	04/11/2017
Windows 7	SP 1	01/13/2015	01/14/2020
Windows 8	Windows 8.1	01/09/2018	01/10/2023

Windows 10 erscheint am 29. Juli 2015

→ Quelle: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows/lifecycle>

Lifecycle Windows Server

Products Released	Lifecycle Start Date	Mainstream Support End Date	Extended Support End Date
Server 2003	05/28/2003	07/13/2010	07/14/2015
Server 2003 R2	03/05/2006	07/13/2010	07/14/2015
Server 2008	05/06/2008	01/13/2015	01/14/2020
Server 2008 R2	11/22/2009	01/13/2015	01/14/2020
Server 2012	10/30/2012	01/09/2018	01/10/2023
Server 2012 R2	11/25/2013	01/09/2018	01/10/2023
Server 2016	Early 2016	-	-

→ Quelle: <https://support.microsoft.com/en-us/gp/lifeselect>

Lifecycle Windows Phone

Product Released	Lifecycle Start Date	Mainstream Support End Date	Extended Support End Date
Phone 7.8	02/09/2013	10/14/2014	18 months after the lifecycle start date
Phone 8	12/14/2012		Min. 36 months after the lifecycle start date
Phone 8.1	06/24/2014	07/11/2017	Min. 36 month after the lifecycle start date
Phone 10	September 2015	-	-

→ Quelle: <https://support.microsoft.com/en-us/gp/lifeselect>

Windows 10 Editionen

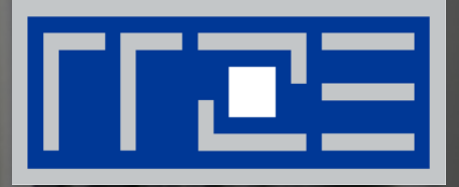
- Windows 10 Home
- Windows 10 Pro
- Windows 10 Mobile
- Windows 10 Enterprise
- Windows 10 Education
- Windows 10 Mobile Enterprise
- Windows 10 IoT Core

Windows 10 Voraussetzungen

- Upgrade von Windows 7 SP1 oder Windows 8.1 Update
- Prozessor: Prozessor oder SoC mit mindestens 1 GHz
- RAM: 1GB für 32-Bit oder 2GB für 64-Bit
- HD: 16 GB für 32-Bit oder 20 GB für 64-Bit
- Grafik-Karte: DirectX 9 oder höher mit WDDM 1.0 Treiber
- Bildschirmauflösung: 1024×600



NEUE FUNKTIONEN



runder bunter schöner ...

Hello

- Biometrische Identifikation
 - Gesicht-, Iris- oder Fingerprint-Erkennung
 - Hardware (Intel RealSense F200)
 - PIN
- Passport-System
 - Verknüpfen „beliebiger“ Kennungen anderer Systeme

Startmenü

- “wieder da”
- Variable Breite des Startmenüs
- Live und normale Kacheln zu Apps
- “Shortcuts” zu traditioneller Software
- Anheften, Größe ändern und in Gruppen sortieren
- All Apps → Alle installierte „Software“
- Boot to desktop
- Neu designte Icons

Settings-App

- Auslagerung aus Systemsteuerung
- Windows-Charms verschwinden
- System, Devices, Network & Internet, Personalization, Accounts, Time & Language, Ease of Access, Privacy, Update & Security
- Nicht als Built-in Administrator

Apps

- „Universal Apps“ – Adaptionen an alle Devices mit Windows 10
- Metro Apps jetzt als Desktop Fenster anstelle Vollbild
- Microsoft App Store benötigt Windows-Live ID
- Vorinstallierte Apps bedingt deinstallierbar
- Xbox App
- Klassische Spiele jetzt Apps

Mehrere Desktops (Virtual Desktops)

- Separiertes, übersichtlicheres Arbeiten
- Desktopübersicht  (Touchgerät linker Desktoprand)
- Geöffnete Anwendung auf einen gewünschten Desktop ziehen
- Einfaches Springen zwischen Desktops

Action Center

- System- und Software-Benachrichtigungen und Meldungen
 - News Feeds
 - App Updates
- System-Features und -Einstellungen
 - WLAN, VPN, Flugzeugmodus, Bluetooth, Ort
 - All Einstellungen, Helligkeit, Rotation
 - Cortana nutzt es als Informationsquelle

Continuum

- Wechsel Normal- und Touch Modus
 - Händisches Umschalten (Action Center)
 - Automatischer Wechsel (Maus und Tastatur entfernt)
- Automatischer Vollbildmodus des Startmenü
- Programme im Vollbildmodus

Cortana

- Digitaler Sprachassistent
- Auf allen Windows 10 Geräten (mit Mikrofon) verfügbar
- Auch für Android und iOS verfügbar
- Mitlernen über die Zeit
- Computer soll “menschlicher” werden
- Geräteübergreifender Austausch mittels Microsoft Live ID
- Momentan nur Websuche und Wetter

Microsoft Edge

- Nachfolger des Internet Explorers (11)
- Neue Suchmaschinen Engine
- Touchoptimiert
- Direkte Notizen im Browser
- Suche in Adressleiste integriert
- Hub (Chronik, Favoriten, ...)
- Webseiten Offline lesbar
- Lesemodus → ausblenden der Werbung

Windows Update

- Long Term Servicing (LTS)
 - security fixes only
- Current branch for Business (CBB)
 - monthly mix of security and feature improvements
- Insider Program pre-release access to in-development features
- Update Sources
 - Peer to peer local, WAN
 - Microsoft Updates, Firmen WSUS

Antimalware Scan Interface (AMSI)

- Neue Schnittstelle in Windows 10
- Schützt Anwender indirekt vor Schadsoftware
- Scannen von sonst nicht scannbaren Dateien
 - Dateien nur im RAM
- Erlaubt Interaktion mit Drittanbieter-Applikationen und -Services
- Virenprogramme können AMSI nutzen

Neue Geräte mit Windows 10

- Microsoft Band
- HoloLens
- Xbox One

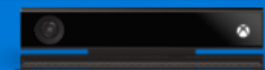
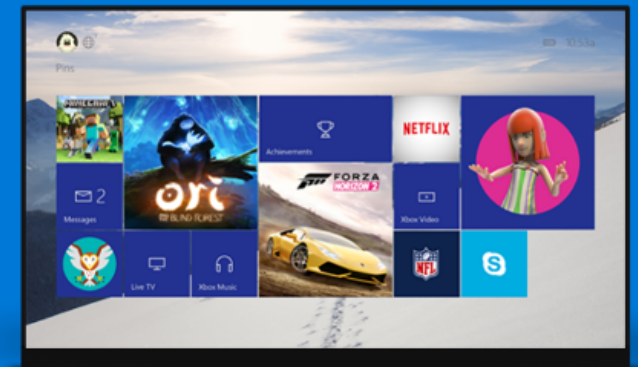
Neue Tastenkombinationen

- Desktop hinzufügen: **Windows-Taste+Strg+D**
- App auf rechten Monitor verschieben:
Windows-Taste+Umschalten+Rechte Pfeiltaste
- App auf linken Monitor verschieben:
Windows-Taste+Umschalten+Linke Pfeiltaste
- Alle geöffneten Apps anzeigen: **Windows-Taste+TAB**
- Zwischen rechten Desktops wechseln:
Windows-Taste+STRG+Rechte Pfeiltaste
- Zwischen linken Desktops wechseln: **Windows-Taste+STRG+Linke Pfeiltaste**
- Verwendeten Desktop schließen: **Windows-Taste+STRG+F4**

→ Quelle: Windows 10 Insider Programm

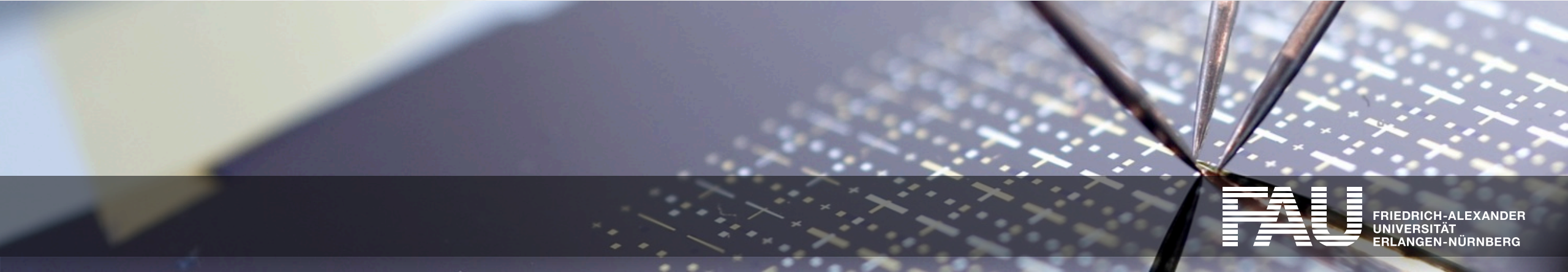
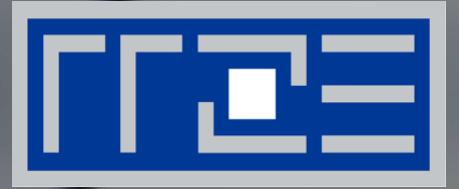


Windows 10





FAUAD UND ALLGEMEINES



FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

FAUAD - GPOS

- Skype (GLOBAL Skype Config (M)) FAUweit
- Picture Password (GLOBAL Picture Password Disable (M))
- Microsoft Cloud OneDrive (GLOBAL OneDrive off (M))
- Ctrl + Alt + Del (GLOBAL Logon Ctrl+Alt+Del (M))
- Microsoft Shop (GLOBAL Windows Store disable (M))
- Start Menü konfigurieren (PS → XML + GPO)

Microsoft .NET Framework 3.5

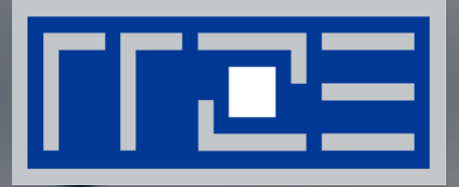
- Entweder KB2966828 deinstallieren
`wusa.exe /uninstall /kb:2966828 /quiet /norestart`
- Oder Fix für KB2966828 installieren
`Windows8.1-KB2966828-x64.msu /quiet /norestart`
- Online
`DISM.exe /Online /Enable-Feature /FeatureName:NetFx3 /All`
- Offline
`DISM.exe /Online /Enable-Feature /FeatureName:NetFx3 /
Source:<Pfad>\sxs /All /LimitAccess`

Hilfreiche Microsoft Links

- www.microsoft.com/de-de/windows/features
- www.microsoft.com/de-de/windows/windows-10-faq
- www.microsoft.com/de-de/windows/windows-10-specifications
- <https://support.microsoft.com/en-us/lifecycle>



ORGANISATORISCHES



- Die Vorträge im Überblick
- Andere Vortragsreihen des RRZE
- Ablageorte Vortragsfolien
- RRZE-Veranstaltungskalender / Mailingliste abonnieren
- Themenvorschläge & Anregungen

Weitere Vorträge im Rahmen des „Campustreffens“

07.05.2015 – Das Tor-Projekt: Sicher vor Überwachung und Ausspähung im Internet

21.05.2015 – Die Webservices der FAU

11.06.2015 – Die Datenbankdienstleistungen des RRZE

18.06.2015 – HPC-Bedarf und HPC-Strategie 2020

25.06.2015 – Windows 10 – Fluch oder Segen?

02.07.2015 – Datenschutz an der FAU

09.07.2015 – Aktuelles zum IdM-Portal

16.07.2015 – Apple-Day

immer donnerstags

(ab 15 c.t.)

Raum 2.049 im RRZE

Andere Vortragsreihen des RRZE

Systemausbildung „Grundlagen und Aspekte von Betriebssystemen und System-nahen Diensten“

- immer mittwochs ab 14 Uhr c.t. (in den Sommersemestern)
- Ergänzung zur Netzwerkbildung “Praxis der Datenkommunikation”
- führt in den grundsätzlichen Aufbau eines Systems sowie eingesetzte Techniken und Komponenten ein
- richtet sich primär an alle Interessierten (Studierende & Beschäftigte)

Netzwerkbildung „Praxis der Datenkommunikation“

- immer mittwochs ab 14 Uhr c.t. (in den Wintersemestern)
- führt in die Grundlagen der Netztechnik ein
- richtet sich primär an Studierende & Netzwerkadmins

Vortragsfolien & Vortragsaufzeichnung

Die Vortragsfolien werden nach der Veranstaltung auf der Webseite des RRZE abgelegt:

<http://www.rrze.fau.de/news/systemausbildung.shtml>

Die meisten Vorträge des RRZE werden aufgezeichnet und können nach der Veranstaltung vom Videoportal der FAU herunter geladen werden:

www.fau.tv

RRZE-Veranstaltungskalender & Mailinglisten

- Kalender abonnieren oder bookmarken
 - Alle Infos hierzu stehen auf der Webseite des RRZE unter:
<http://www.rrze.fau.de/news/kalender.shtml>
- Mailingliste abonnieren
 - Wöchentliche Terminhinweise werden zusätzlich an die Mailingliste [RRZE-Aktuelles](#) gesendet.
 - Auch diese Liste kann man abonnieren:
<https://lists.fau.de/mailman/listinfo/rrze-aktuelles>

Themenvorschläge & Anregungen

Themenvorschläge und Anregungen nehmen wir gerne entgegen!

Bitte schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an:
rrze-zentrale@fau.de (Betreff: Campustreffen)

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Regionales RechenZentrum Erlangen [RRZE]

Martensstraße 1, 91058 Erlangen

<http://www.rrze.fau.de>