

## Windows 10 und Servertechnologien im Produktionsnetz – Verwalten und produktionsgerechter Einsatz der Systeme

### KURZBESCHREIBUNG

Windows 10 ist das Desktopbetriebssystem in Ergänzung zu Windows Server und einer leistungsfähigen Netzwerk-Infrastruktur. Sie können im Anschluss an das Seminar das System produktionsgerecht installieren, konfigurieren und administrieren, sowie in eine optimierte IT-Umgebung mit Windows Server und domänen-/cloudbasierten Techniken integrieren. Sie können Windows 10 und die Serversysteme überwachen, optimieren sowie Fehlerquellen suchen und beseitigen. Zudem kennen Sie die neuen Sicherheits-, Netzwerk- und Verwaltungsfunktionen sowie wichtige Tools.

### HINWEIS

Wir verwenden jeweils die aktuelle Betriebssystemversion (Server 2019), beziehen aber auch explizit die im breiten Einsatz befindliche Version (Server 2016) und deren Spezifika und Unterschiede ein.

2 Tage á 3 Blöcke: 10:00 - 11:30 Uhr 13:00 - 14:30 Uhr 15:00 - 16:30 Uhr

Wir bieten dieses Seminar auch als Präsenzseminar unter der Nummer 31 321 an

### IHR NUTZEN

Sie können im Anschluss an das Seminar das System produktionsgerecht installieren, konfigurieren und administrieren, sowie in eine optimierte IT-Umgebung mit Windows Server und domänen-/cloudbasierten Techniken integrieren.

Sie kennen die Möglichkeiten, wie Sie Windows 10 und Serversysteme überwachen und optimieren sowie Fehlerquellen suchen und beseitigen.

Sie kennen die neuen Sicherheits-, Netzwerk- und Verwaltungsfunktionen und wichtige Tools.

### SCHWERPUNKT

Das Seminar setzt den Schwerpunkt auf die Administration von Windows-10-Systemen, die in der Medienproduktion eingesetzt werden sollen.

### ZIELGRUPPE

Mitarbeiter\*innen aus Administration, Support, Produktion, Mess- und Systemtechnik

### THEMEN

Windows 10 und "vNext" Technologien im Produktionsnetz (Überblick)

Was Sie über die aktuelle Windows-Familie wissen sollten

Die Editionen, Features und Geräteklassen

Die technologischen Neuerungen der vNext-Plattform

Neue Anwendungsphilosophien und der Microsoft Store

Upgrade- bzw. Migrationsmöglichkeiten

Die Installationsarten und Bereitstellungstechniken

Architektur und Infrastruktur (OS / Anwendung / Netzwerk / Peripherie)

Der Hypervisor als Sicherheits- und Virtualisierungsplattform

Optimierter Einsatz von Windows 10 im Unternehmen und Broadcastumfeld

Lizenzierung und Lizenzkontrolle

Möglichkeiten der Active Directory- und Cloud-Integration

Active Directory im Produktionseinsatz

Synergieeffekte mit „vNext - Servertechnologien“ und „Cloud-Infrastrukturen“

Die System- und Hardwareumgebung

Legacy- / NextGen Hardware-Class

Unternehmensspezifische Sicherheitsfunktionen

Ein Seminar der ARD.ZDF **medienakademie**

### TERMINE

**20.09.2021 (10:00 Uhr) bis**

**23.09.2021 (16:30 Uhr)**

Webinar | Online

Preis: 1.960,- € p.P.

Seminarleitung: Steffen Brose

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-

medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

31 356

## **Windows 10 und Servertechnologien im Produktionsnetz – Verwalten und produktionsgerechter Einsatz der Systeme**

Der Boot-Vorgang (Module und Komponenten anpassen)  
Die Startoptionen (Analyse/Anpassung/Wiederherstellung)  
Spezielle Microsoft- und Windows-Tools  
Wichtiges zu Anmelde- und Zugriffstechniken  
Windows Hello Biometrics, Microsoft Passport  
Das User-Interface und Anpassungsmöglichkeiten  
Klassischer Desktop, virtuelle Desktops, Modern-UI  
Die Commandlines (klassische CMD, PowerShell, PowerShell Core)  
Einsatzbereich und Möglichkeiten der „Commandlines“  
Überblick der Befehls- und Skriptumgebung  
Kompatibilität und Abgrenzung  
Optimieren des Netzwerkbetriebs  
Aufbau von strukturierten Netzwerken  
Die Kooperation und Synergien von IPv4 und IPv6  
Hybride Infrastrukturen (On-Prem / Cloud)  
Definition eines zeitgemäßen Netzwerk- und Sicherheitsdesigns  
Die Integrationsmöglichkeiten (Workgroup, Workplace, Domain, Cloud)  
Verwenden des zentralen Netzwerk- und Konfigurationsmanagements  
Netzwerk- und Sicherheitseinstellungen verwalten  
Übersicht der Netzwerk-Features und Komponenten  
Netzwerkidentifikation und Anpassungen  
Netzwerkeinstellungen und Zugriffe optimieren  
Windows-Sicherheit und Defender-Funktionen  
Absichern der System- und Netzwerkkumgebung  
Windows Virenschutz und die Firewall richtig nutzen  
Windows-Update, WSUS-Patchmanagement  
Nutzen einer Domänen- / Cloud-Infrastruktur  
Domänen- und Cloudkonzepte  
Cloud-Computing (IaaS, PaaS, SaaS)  
Die wichtigsten Cloud-Dienste  
Die Kombination aus Cloud und lokalem Netzwerk  
Notwendige Sicherheitsmechanismen  
Unterschiede zwischen Legacy und NextGen Netzwerk-Umgebungen  
Anlegen und Nutzen einer zentralen Verwaltungsinfrastruktur  
Aufbauen einer aktuellen Domänen-Infrastruktur mit Windows Server  
Tools, Dienste und Features des zentralen Managements  
Bereitstellung / Anpassung  
Das Windows-Management (Windows Einstellungen und Systemsteuerung)  
Aktuelle Konfiguration einsehen und dokumentieren  
Benutzerumgebungen unternehmensgerecht anpassen

## **Windows 10 und Servertechnologien im Produktionsnetz – Verwalten und produktionsgerechter Einsatz der Systeme**

Anzeigeneinstellungen und Applikations-Kompatibilitäten  
Anwendungskompatibilitäten prüfen und optimieren  
Klassische Anwendungen bereitstellen, reparieren, deinstallieren  
Moderne Anwendungen bereitstellen, zurücksetzen, deinstallieren  
Energie- und Leistungsoptimierung  
Richtlinienvorgaben (lokal, Domäne, Cloud)  
Das neue Konfigurationsmanagement  
Richtlinien erstellen und anwenden  
Die Steuerungs- und Verwaltungszentralen  
Verwenden der Remote Server Verwaltungstools (RSAT)  
Hardware verwalten  
Lokale, zentrale, cloudbasierte Verwaltung  
Hardware-Management, Treiber, Treibermodelle  
Windows Hardware-, Software-Zertifizierung und -Vorgaben  
Steuerungs- und Kontrollmöglichkeiten von Hardware  
Verwenden von zentralen Einstellungsmöglichkeiten  
Problembehandlung  
Datenträger und Storages  
Speichertypen und Speichersysteme  
NTFS / ReFS einsetzen und verwalten  
Der Dateiversionsverlauf (Datenwiederherstellung)  
Datenverschlüsselung verwenden (Laufwerke/Wechselmedien)  
Benutzerverwaltung  
Die Benutzerumgebung  
Konzept der Benutzerverwaltung  
Benutzer- und Zugriffssteuerung (RBAC/UAC/DAC)  
Anmeldearten und -techniken  
Die lokale und zentrale Benutzerverwaltung  
Aufbau einer produktionsoptimierten Verwaltungsstruktur  
Kennwort- und Zertifikatsverwaltung  
Benutzereinstellungen anpassen, migrieren, optimieren  
Verwenden von Remoteverwaltungstools  
Dateien und Verzeichnisse gemeinsam nutzen (Client- / Server-Technologien)  
Das Bereitstellungsprinzip  
Berechtigungen auf Dateisystem- und Freigabeebene  
Die Kombination von Berechtigungsarten  
Moderne Dateidienste-Fähigkeiten eines Windows Servers  
Der Datei-Server Ressourcen-Manager (FSRM)  
Das Distributed File System (DFS)  
Drucker verwalten

## **Windows 10 und Servertechnologien im Produktionsnetz – Verwalten und produktionsgerechter Einsatz der Systeme**

Lokale und zentrale Drucker

Drucker installieren, konfigurieren, bereitstellen

Drucker, Warteschlangen und Druckaufträge verwalten

Sicherheitseinstellungen

Problembehandlung

Systemüberwachung und Pflege

Überwachung, Protokollierung, Monitoring

Auslastung des Systems und Netzwerks kontrollieren

Das Benachrichtigungscenter

Leistungstuning durchführen

Sicherung und Wiederherstellung, Hochverfügbarkeit

Überblick zu den aktuellen Backup- bzw. Recovery-Szenarien

Verwenden von zentralen Sicherungstechniken

System und Daten wiederherstellen bzw. zurücksetzen

Warten, Optimieren und Aktualisieren von Windows

Die Regelwerke für Wartungstätigkeiten

Automatisieren des Windows Maintenance

Windows und Applikationen optimieren

Die Synergien der On-Prem, Cloud Integration im Hinblick der System-Wartung

Fehlerdiagnose

Allgemeine Hinweise zur Fehlerbehandlung

Help-Desk-Support

Tools, Tipps und Tricks

### **LEHRMETHODEN**

Vortrag, Lehrgespräch und Diskussion. Live-Demonstrationen und praktisches Üben sowie Arbeiten auf eigenem Rechner.

### **VORAUSSETZUNGEN**

Windows 2nd Level Support-Know-how