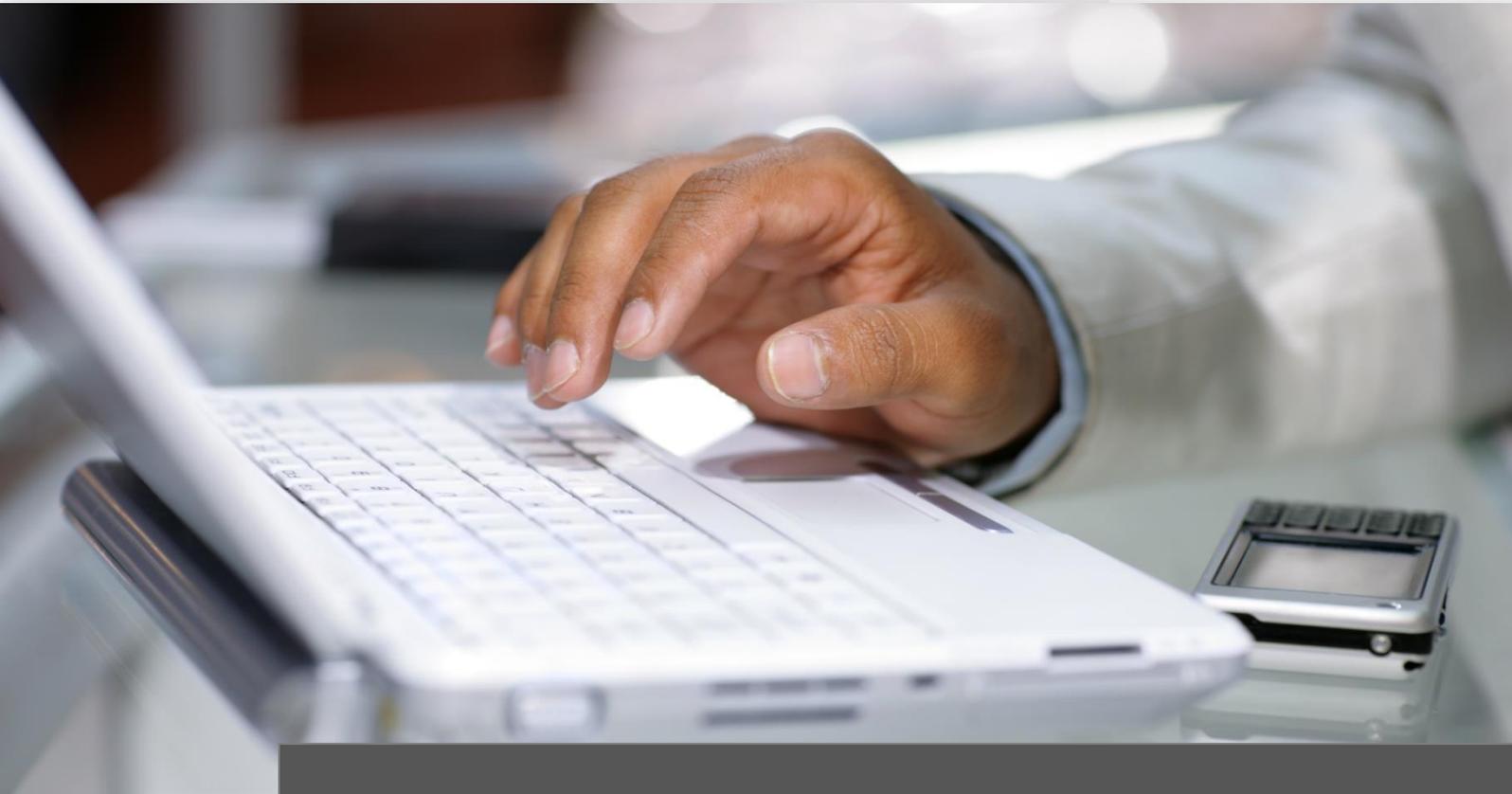


# Advanced Technologies of SharePoint 2016

Online-Training | Examen 339



Ausbildungsinhalte

## Technische Trainings | Microsoft

### Advanced Technologies of SharePoint 2016

Das Examen 339 ist eins von ca. zehn Wahlexamen, mit deren bestehen Sie als MCSA Office 365 oder MCSA Server 2012 den Titel *Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Productivity* erlangen.

#### Ausbildungspfad | Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Productivity

MCSA  
Office 365 | Server 2012

339

MCSE  
Productivity

Mit der Zertifizierung *Microsoft Certified Solutions Expert (MCSE) Productivity* führen Sie den Nachweis der nötigen Kenntnisse, um ein Unternehmen in die Cloud bringen, die Userproduktivität und -flexibilität erhöhen, Datenverluste reduzieren und die Datensicherheit verbessern zu können.

Die Zertifizierung *MCSE Productivity* muss jährlich mit dem Abschluss eines zusätzlichen Wahlexamens bestätigt werden.

Online-Training	Dauer	Examen
Advanced Technologies of SharePoint 2016	20 UE	339

Sie erlernen erweiterte Features in einer SharePoint-2016-Umgebung zu planen, zu konfigurieren und zu verwalten. Schwerpunkte sind die Implementierung von Hochverfügbarkeit, Disaster Recovery, Dienstanwendungsarchitektur und Microsoft Business Connectivity Services sowie Social-Computing-Features, Produktivität und Zusammenarbeitsplattformen und -features. Des Weiteren werden Business-Intelligence-Lösungen, Enterprise Content Management, Webcontentmanagementinfrastrukturen, Lösungen und Apps sowie Governancepläne und Upgrade oder Migration auf SharePoint 2016 behandelt.

Unterrichtseinheit	UE 01	339
Vorstellung der Kursinhalte und Kursmodule Hinweise zum Examen Einführung in SharePoint 2016 Kernkomponenten der SharePoint-2016-Architektur <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Physische Architektur</li> <li>✓ Logische Architektur</li> <li>✓ Informationsinfrastruktur</li> </ul> Bedeutung von Office 365		

Unterrichtseinheit	UE 02	339
Neue Features in SharePoint 2016 Abgekündigte Features Bereits entfernte Features Neue Server Infrastruktur in SharePoint 2016 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ MinServer Rolle</li> <li>✓ Suche als eigenständiges Server</li> <li>✓ Distributed Cache</li> </ul> Kontext zu Office 365 Einführung in hybride Bereitstellung		

Unterrichtseinheit	UE 03	339
Business Continuity Teil I Abgrenzung Disaster Recovery zu Backup/Restore Notwendigkeit von Disaster Recovery Komponenten, die abzusichern sind <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Datenbank-Server</li> <li>✓ Webserver</li> <li>✓ Application Server</li> <li>✓ Hardware</li> <li>✓ Netzwerkkomponenten</li> </ul> SQL Server Mirroring SQL Server Clustering		

Unterrichtseinheit	UE 04	339
Einführung in Office 365 <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Einführung in die Benutzeroberfläche</li> <li>✓ Office 365 Tenant</li> <li>✓ Das Benutzercenter</li> <li>✓ Das Office 365 Admin Center</li> <li>✓ Abonnements in Office 365</li> <li>✓ Einbindung der eigenen Domain für Office 365</li> <li>✓ Troubleshooting</li> <li>✓ Gedanken zu einer hybriden Bereitstellung</li> <li>✓ Das Azure AD</li> <li>✓ Features in Office 365 über Azure</li> <li>✓ Login in Office 365</li> <li>✓ SharePoint Online in Office 365</li> <li>✓ Admin-Oberfläche in SharePoint Online</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 05	339
Business Continuity Teil II Abgrenzung SQL Server Mirroring/Clustering zu Always On Modi in SQL Server; Mirroring Voraussetzungen Always On SQL Server Log Shipping Wiederherstellungsmodelle in SQL Server <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ einfaches Wiederherstellungsmodell</li> <li>✓ vollständiges Wiederherstellungsmodell</li> </ul> Betrachtung der Wiederherstellungsmodelle für SharePoint Datenbanken Speicherstrukturen für Hochverfügbarkeit Einführung in Load Balancing Der Request Management Dienst		

Unterrichtseinheit	UE 06	339
Business Continuity Teil III <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mehrfaches Vorhalten der Zentraladministration</li> <li>✓ Verschieben der Zentraladministration</li> <li>✓ SQL Server Aliases</li> <li>✓ Disaster Recovery</li> <li>✓ Backup der gesamten Farm</li> <li>✓ Backup Möglichkeiten</li> <li>✓ Backup der Datenbanken</li> <li>✓ Backup Scopes</li> <li>✓ Rolle des Papierkorbs bei der Wiederherstellung</li> <li>✓ Recovery Model Full und das Datenbank Log</li> <li>✓ Zentralisierte Backup Lösung</li> <li>✓ Manuelles Sichern von Komponenten</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 07	339
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Business Data Connectivity Services</li> <li>✓ Was sind aus Sicht von SharePoint Fremddaten?</li> <li>✓ Rolle der BCS</li> <li>✓ Vorstellung des Dienstes</li> <li>✓ Vorstellung der Dienstanwendung</li> <li>✓ Zusammenhang zum Secure Store Service</li> <li>✓ Authentifizierung am fremden System</li> <li>✓ Entwicklung eines BCS Systems: Rolle des SharePoint Designers/Visual Studio</li> <li>✓ beispielhaftes Erstellen eines Modells im SharePoint Designer</li> <li>✓ Troubleshooting und Grenzen</li> <li>✓ Externe Content Types und SharePoint Listen</li> <li>✓ BCS Modelle in der Zentraladministration</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 08	339
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Business Data Connectivity Services II</li> <li>✓ Fremddaten und BCS Connectoren/Treiber</li> <li>✓ BCS Modell <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ BCS Datenbank</li> <li>✓ ECTs</li> <li>✓ Frontend Server</li> </ul> </li> <li>✓ Authentifizierung und der Secure Store Service</li> <li>✓ Authentifizierungstypen</li> <li>✓ Target Application</li> <li>✓ Einschränkungen durch den Designer</li> <li>✓ Notwendigkeit des Visual Studio</li> <li>✓ Permissions und Dienstknoten</li> <li>✓ Notwendige PowerShell Cmds</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 09	339
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SharePoint Apps und Add-Ins</li> <li>✓ Abgrenzung der Begriffe über die verschiedenen Versionen hinweg</li> <li>✓ Entwicklermodell in 2007: Farmlösungen</li> <li>✓ Entwicklermodell in 2010: Solutions</li> <li>✓ Apps in 2013</li> <li>✓ Gründe für Apps/Add-Ins</li> <li>✓ Voraussetzungen für Add-Ins <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ DNS Konfiguration</li> <li>✓ App Service</li> <li>✓ Subscription Service</li> </ul> </li> <li>✓ Der App Catalog</li> <li>✓ Der Marketplace</li> <li>✓ Berechtigungen zur Installation von Apps</li> <li>✓ Monitoring von Apps</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 10	339
<p>Webcontent-Infrastruktur/Abgrenzung SharePoint Online</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zusammenarbeit SharePoint Online und Apps aus O365</li> <li>✓ Zusammenhang Abonnement und freigeschaltete Apps</li> <li>✓ Bedienoberfläche SharePoint Online vs onPremises</li> <li>✓ Templates für Pages: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ WebPart Page</li> <li>✓ Wiki Page</li> <li>✓ Site Page</li> </ul> </li> <li>✓ Vorstellung der SitePage in SharePoint Online</li> <li>✓ Vorstellung ausgewählter WebParts in SharePoint Online</li> <li>✓ Welche Webparts sind in einer SitePage weggefallen?</li> <li>✓ Nicht unterstützte Listen aus SharePoint 2013</li> <li>✓ Verwendung von O365 Apps durch WebParts</li> <li>✓ Konsequenzen für die Planung einer Site-Infrastruktur</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 11	339
<p>Webcontent-Infrastruktur/Abgrenzung SharePoint Server 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Unterschiede bei den Site Collection Templates</li> <li>✓ Publishing Templates: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publishing Portal</li> <li>✓ Enterprise Wiki</li> <li>✓ Product Site</li> </ul> </li> <li>✓ Das SharePoint Publishing Infrastructure Feature</li> <li>✓ Gruppen und Berechtigungen durch das Feature</li> <li>✓ Global Navigation</li> <li>✓ Mehrsprachigkeit</li> <li>✓ Designs und Aufbau von Designs/Looks</li> <li>✓ Master Pages</li> <li>✓ Planning for web content management <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Intranet</li> <li>✓ Extranet</li> <li>✓ Internet</li> </ul> </li> <li>✓ Bereitstellung in O365</li> <li>✓ Cross Site Publishing</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 12	339
<p>Enterprise Publishing Management in SharePoint</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Publishing Infrastructure Feature</li> <li>✓ Managed navigation und catalog sites</li> <li>✓ Zusammenhang zum Managed Metadata Service</li> <li>✓ Was sind Catalog Sites</li> <li>✓ Cross Site Publishing</li> <li>✓ Einrichtung einer Product Catalog Site</li> <li>✓ Mehrsprachigkeit in SharePoint</li> <li>✓ Language Packs: Einrichtung und was tatsächlich übersetzt wird</li> <li>✓ Übersetzter Inhalt in SharePoint</li> <li>✓ Site Structure bei übersetzten Inhalten</li> <li>✓ Machine Translation Services</li> <li>✓ Design und customization</li> <li>✓ Konzept der Trennung der MasterPage</li> <li>✓ Designs/Looks</li> <li>✓ Design Gallery</li> <li>✓ Bestehende Designs nutzen oder eigene erstellen</li> <li>✓ Unterstützung mobiler Anwender</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 13	339		
<p>Planning and Configuring Enterprise Content Management</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planning Enterprise Content Management</li> <li>✓ Was ist aus Sicht von SharePoint Information?</li> <li>✓ Wie wird Information abgelegt?</li> <li>✓ Was ist Enterprise Content Management?</li> <li>✓ Document und file management in SharePoint</li> <li>✓ Check-out und check-in</li> <li>✓ Coauthoring</li> <li>✓ Versioning</li> <li>✓ Content approval</li> <li>✓ Document Sets</li> <li>✓ Document IDs</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Content Types</li> <li>✓ Content Organizer</li> <li>✓ Das Records Center</li> <li>✓ Information management policies</li> <li>✓ Large document repositories</li> <li>✓ Document Retention</li> <li>✓ Shredded Storage</li> <li>✓ Einschränkungen in SharePoint on premise</li> <li>✓ Einschränkungen in SharePoint generell</li> <li>✓ Sichtbarkeit von Sichten und Spalten</li> <li>✓ Information Rights Management</li> </ul> </td> </tr> </table>			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planning Enterprise Content Management</li> <li>✓ Was ist aus Sicht von SharePoint Information?</li> <li>✓ Wie wird Information abgelegt?</li> <li>✓ Was ist Enterprise Content Management?</li> <li>✓ Document und file management in SharePoint</li> <li>✓ Check-out und check-in</li> <li>✓ Coauthoring</li> <li>✓ Versioning</li> <li>✓ Content approval</li> <li>✓ Document Sets</li> <li>✓ Document IDs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Content Types</li> <li>✓ Content Organizer</li> <li>✓ Das Records Center</li> <li>✓ Information management policies</li> <li>✓ Large document repositories</li> <li>✓ Document Retention</li> <li>✓ Shredded Storage</li> <li>✓ Einschränkungen in SharePoint on premise</li> <li>✓ Einschränkungen in SharePoint generell</li> <li>✓ Sichtbarkeit von Sichten und Spalten</li> <li>✓ Information Rights Management</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planning Enterprise Content Management</li> <li>✓ Was ist aus Sicht von SharePoint Information?</li> <li>✓ Wie wird Information abgelegt?</li> <li>✓ Was ist Enterprise Content Management?</li> <li>✓ Document und file management in SharePoint</li> <li>✓ Check-out und check-in</li> <li>✓ Coauthoring</li> <li>✓ Versioning</li> <li>✓ Content approval</li> <li>✓ Document Sets</li> <li>✓ Document IDs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Content Types</li> <li>✓ Content Organizer</li> <li>✓ Das Records Center</li> <li>✓ Information management policies</li> <li>✓ Large document repositories</li> <li>✓ Document Retention</li> <li>✓ Shredded Storage</li> <li>✓ Einschränkungen in SharePoint on premise</li> <li>✓ Einschränkungen in SharePoint generell</li> <li>✓ Sichtbarkeit von Sichten und Spalten</li> <li>✓ Information Rights Management</li> </ul>			

Unterrichtseinheit	UE 14	339
<p>Enterprise Content Demo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Einschalten/Verwenden der Versionierung am Beispiel eines Word-Dokuments</li> <li>✓ Metadaten vs. Dokumenteninhalte in der Versionierung</li> <li>✓ Major und Minor Versions</li> <li>✓ Checkin und Checkout</li> <li>✓ Passende Views anlegen</li> <li>✓ Content Approval einschalten und Dokumente genehmigen</li> <li>✓ Dokument IDs vs ID in Bibliotheken</li> <li>✓ Document Sets verwenden</li> <li>✓ Vergleich zwischen Document Sets und Ordnern</li> <li>✓ Abhängigkeiten vom Publishing Infrastructure Feature</li> <li>✓ Features für Document IDs und Document Sets</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 15	339
<p>Content Management</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Retention Policies am Beispiel</li> <li>✓ Bindung an Content Types</li> <li>✓ Site Policies und Features</li> <li>✓ Erstellen eines eigenen Content Type</li> <li>✓ Einrichtung einer Retention Policy</li> <li>✓ Barcodes für Dokumente am Beispiel</li> <li>✓ Labels</li> <li>✓ Einführung Content Organizer</li> <li>✓ Einführung Records Center</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 16	339
<p>Exkurs/Vorbereitung auf Modul SharePoint BI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Erläuterungen Zusammenhang SQL Server/SharePoint</li> <li>✓ SQL Server Module: Datenbankmodul, Analysis Services, Reporting</li> <li>✓ Analysis Services Tabular Model</li> <li>✓ Self Service BI</li> <li>✓ Was ist PowerPivot?</li> <li>✓ PowerPivot Demo</li> <li>✓ PowerPivot und SharePoint</li> <li>✓ Was ist PowerView?</li> <li>✓ PowerView Demo</li> <li>✓ Erläuterungen PowerQuery und PowerMap, PowerBI</li> <li>✓ Kontext: Self Service BI und SharePoint</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 17	339
<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">✓ Business Intelligence mit SharePoint</li> <li style="width: 50%;">✓ OOS Farm</li> <li style="width: 50%;">✓ Abhängigkeit von Office Online Server</li> <li style="width: 50%;">✓ Einrichtung via PowerShell</li> <li style="width: 50%;">✓ Was macht Office Online Server?</li> <li style="width: 50%;">✓ Analysis Services und PowerPivot</li> <li style="width: 50%;">✓ Abgrenzung OnPremise/O365</li> <li style="width: 50%;">✓ Einrichtung in SQL Server</li> <li style="width: 50%;">✓ Ablösung der Excel Services</li> <li style="width: 50%;">✓ PowerPivot in Excel am Beispiel</li> <li style="width: 50%;">✓ Installation des Office Online Servers</li> <li style="width: 50%;">✓ PowerPivot in SharePoint</li> <li style="width: 50%;">✓ Notwendigkeit von IIS</li> </ul>		

Unterrichtseinheit	UE 18	339
<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">✓ Office Composites</li> <li style="width: 50%;">✓ Integration von Project Professional</li> <li style="width: 50%;">✓ Zusammenarbeit SharePoint mit Office</li> <li style="width: 50%;">✓ Workflows in SharePoint 2016</li> <li style="width: 50%;">✓ Weitere Aufgaben des Office Online Servers</li> <li style="width: 50%;">✓ Hinweise zum SharePoint Designer</li> <li style="width: 50%;">✓ Office Online Server und Exchange</li> <li style="width: 50%;">✓ Access Services</li> <li style="width: 50%;">✓ Integration von Outlook</li> <li style="width: 50%;">✓ Access Services und SQL Server</li> <li style="width: 50%;">✓ Die Word Automation Services</li> <li style="width: 50%;">✓ Abgrenzung zu Business Connectivity Services</li> <li style="width: 50%;">✓ Die Notebook-Library und OneNote</li> <li style="width: 50%;">✓ Limits in den BCS</li> <li style="width: 50%;">✓ Das Project Sitetemplate</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 19	339
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SharePoint und PowerPivot</li> <li>✓ PowerPivot Instanz auf SQL Server</li> <li>✓ Zusammenhang zu SharePoint</li> <li>✓ SP 2013: Service Application</li> <li>✓ SP 2016: Zusammenhang zu Office Online Server</li> <li>✓ PowerPivot als SiteTemplate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ PowerPivot Gallery</li> <li>✓ Neues Excel aus der PowerPivot Datenquelle erstellen</li> <li>✓ Kontext zu PowerView</li> <li>✓ Einfacher Bericht in PowerView</li> <li>✓ Kontext zu PowerBI</li> </ul>		

Unterrichtseinheit		UE 20	339
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Vergleich SharePoint Online und SharePoint on Premise Verwaltung via PowerShell</li> <li>✓ SharePoint Online Modul laden</li> <li>✓ Abhängigkeit zu Azure AD</li> <li>✓ Vergleich der Cmdlets</li> <li>✓ Notwendigkeit von Connect-SPOService und Credentials</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Unterschiedliche Einstiegspunkte: Farm und SiteCollection</li> <li>✓ SPOUsers und SPOGroups</li> <li>✓ Abhängigkeit von Benutzern und Gruppen in O365</li> <li>✓ Demo: Umgang mit SPOSite</li> <li>✓ Demo: Benutzer und Gruppen in SharePoint Online anzeigen lassen</li> </ul>		

## Weitere wichtige Informationen

### Optimale Prüfungsvorbereitung

Für die optimale Vorbereitung auf das Microsoft-Examen, empfehlen wir die IT-Prüfungsvorbereitungs-Plattform CertBase, die Sie unter [www.CertBase.de](http://www.CertBase.de) aufrufen können. In diesem Portal werden Fragen bereitgestellt, die den Original Microsoft Prüfungen gleichen und mit deren Hilfe Sie Ihre Chancen auf ein erfolgreiches Bestehen der gewünschten Prüfung deutlich steigern.



### Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 13:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto:info@ITKservice.NET)

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.ADMIN

Christoph Holzheid  
Anne Hirschlein  
Sylvia Sonntag  
Thomas Wölfel



## Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

## Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchsstädter Weg 2  
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60  
Telefax: 09526 95 000 63

www: ITKservice.NET  
E-Mail: [info@ITKservice.NET](mailto:info@ITKservice.NET)

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).

Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizenziert.

Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.