**Präsentation**

**Einleitung**

Sehr geehrte Experten und sehr geehrter Fachvorgesetzter, Es freut mich Sie heute hier begrüssen zu dürfen.

In dieser Präsentation werde ich Ihnen meine geleistete Arbeit während des IPA-Zeitraums von 10 Tagen naher bringen.

Das Thema dieser IPA ist: Installation Client/Serveranlage für KMU mit Windows Server 2012 R2 und Windows 10 Professional.

Als erstens werde ich Ihnen das Hand-Out und Web-Summary verteilen. Verschaffen Sie sich kurz einen Überblick über diese Präsentation.

**Hauptteil**

1. **Netzwerk**
   1. **Hardware**

Firewall ZyWall USG 100, Switch GS108V2

* 1. **Netzwerkunterteilung**

1-20 Netzwerk, 21-30 Server, 31-50 Drucker, 51-200 DHCP Clients, 201-254 Reserve

* 1. **Netzwerkkonfiguration**

IP 1, Netz 192.168.100.0/24, DHCP deaktiviert, Portzuweisung P3-5, WAN DHCP

* 1. **Systemkonfiguration**

Zeiteinstellung NTP, Hostname = FW01, Domäne, Passwort

* 1. **Datensicherungsnetzwerk**

P2P Netzwerk, 200-Netz /30, Hosts sind Server phy und Synology

1. **Netzwerkschema**

Vereinfachtes logisches Netzwerkschema, Sparsam mit Informationen

1. **Physischer Server**
   1. **Systemkonfiguration**

Hostname und Domänen anpassen, 80 GB System 20 GB Reserve, 800 GB Daten 30 GB Reserve

* 1. **Netzwerkkonfiguration**

100 Netz IP 21 und 200Netz IP 1|interner DNS Server und FW | LAN 2 und 3 für VMs

* 1. **Software**

Acronis Backup for Virtual Hosts, Hyper-V

1. **Hyper-V**
   1. **Virtuelle Switche**

1LAN Anschluss pro VSwitch, IP config durch VM, Keine gemeinsame nutztung

* 1. **Virtuelle Maschinen**

1 VSwitch pro VM, 2 x 120GB VHDX pro VM System und Daten, 1 GB Ram beim Start bis 4 oder 8 GB, vCPUs 2 bis 4 = 2vCPU = 1CPU kern

* 1. **Verhalten**

Automatisch starten nach 1 min, Automatisch herunterfahren

1. **Virtuelle Server1**
   1. **Systemkonfiguration**

Hostname, 100 GB System 20 GB Reserve, 100 GB Daten 20 GB Reserve

* 1. **Netzwerkkonfiguration**

IP 22

* 1. **Software**

AD, DNS, DHCP, NTP

1. **Virtuelle Server2**
   1. **Systemkonfiguration**

Hostname und Domäne anpassen, 100 GB System 20 GB Reserve, 100 GB Daten 20 GB Reserve

* 1. **Netzwerkkonfiguration**

IP 23

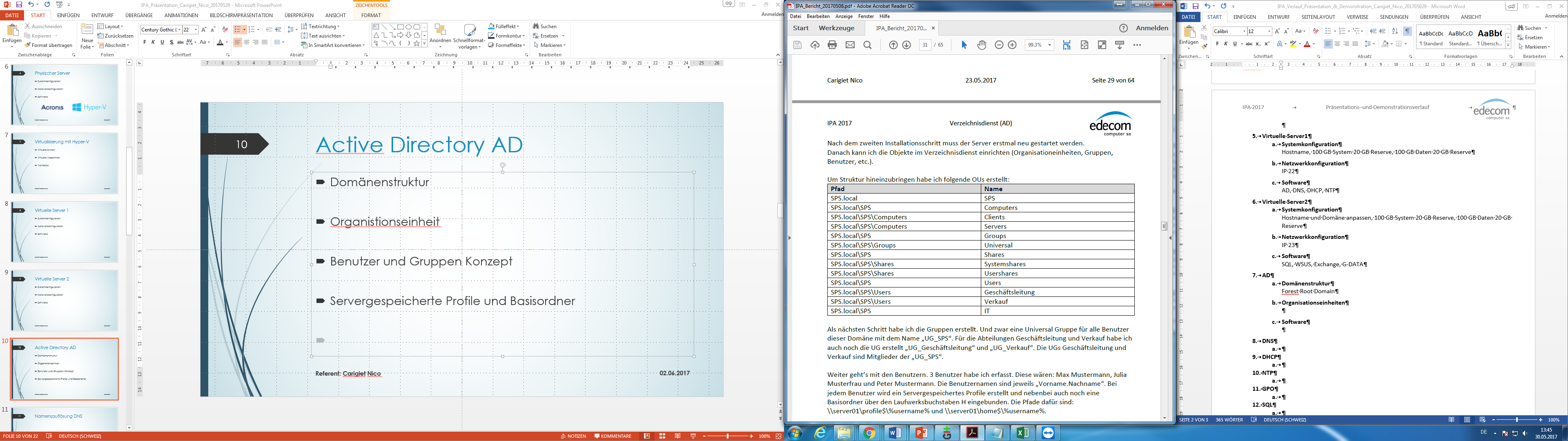
* 1. **Software**

SQL, WSUS, Exchange, G-DATA

1. **AD**
   1. **Domänenstruktur**

Forest Root Domain

* 1. **Organisationseinheiten**



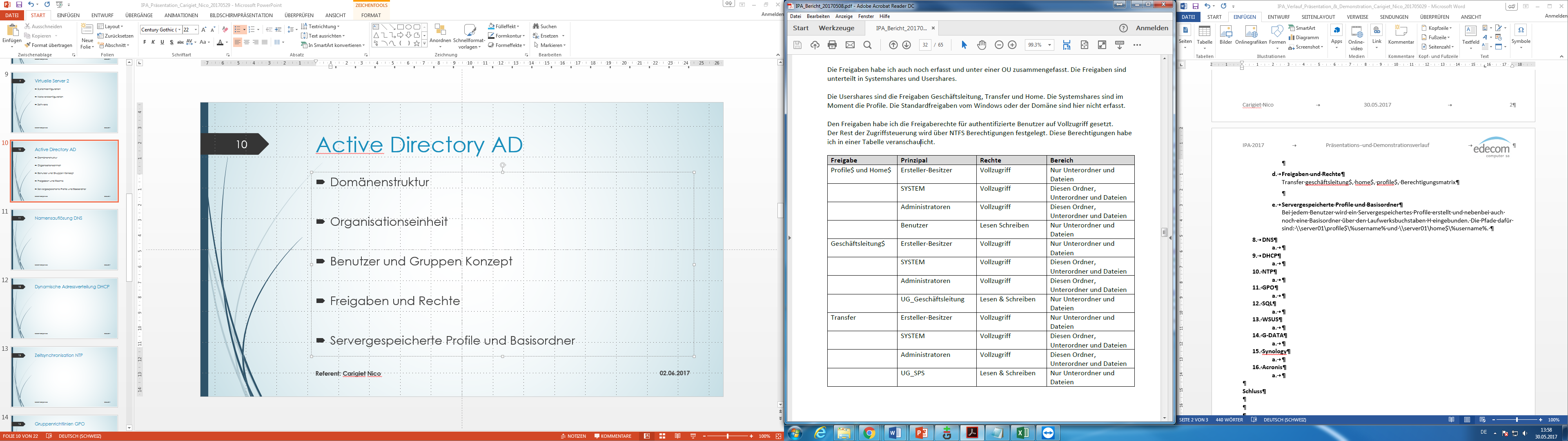
Eine neue OU darunter benötigtes erstellen

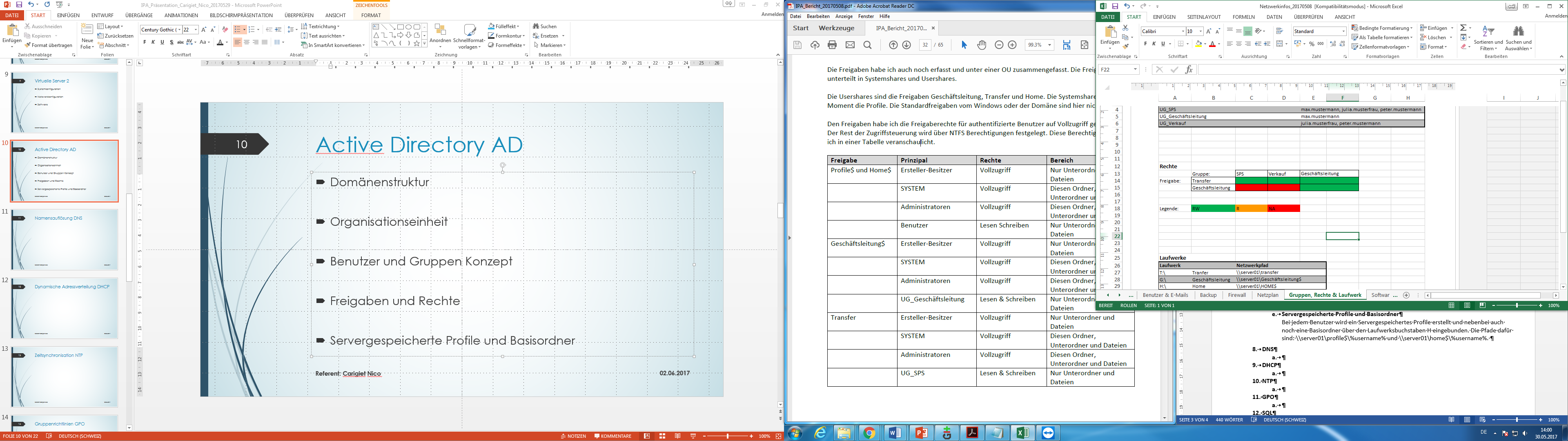
* 1. **Benutzer und Gruppen Konzept**

Benutzer Vorname.Nachname | Gruppen UG und GG Gruppen, Unternehmen und Abteilungen UG, falls besondere Rechte notwendig werden GG\_“Abteilung“\_(R/RW). Abteilungsgruppe in Unternehmensgruppe Benutzer muss nur in Abteilung. Bei jedem Benutzer wird ein Servergespeichertes Profile erstellt und nebenbei auch noch eine Basisordner über den Laufwerksbuchstaben H eingebunden. Die Pfade dafür sind: \\server01\profile$\%username% und \\server01\home$\%username%.

* 1. **Freigaben und Rechte**

Transfer geschäftsleitung$, home$, profile$, Berechtigungsmatrix





1. **DNS**
   1. **Zonen**

2 Forward split DNS .local und .ch, 1 Reverse, Dynamische updates erlauben AD gesichert

* 1. **Einträge**

Fixe Einträge für Server, Netzwerkgeräte, Speichergeräte, Dienste und Aliase

* 1. **Forwarders**

Google Public DNS Server

* 1. **IP Version**

Nur IPv4 unterstützt

1. **DHCP**
   1. **Bereich**

Laut Netzwerkplan 51-200, Leasedauer von 8 T da nur Desktop Computer vorhanden.

* 1. **Reservierungen**

2 Reservierungen für Clients

* 1. **Einstellungen für Clients**

DNS Domänennamen, DNS Server, NTP Server, Gateway

1. **NTP**
   1. **Sychronisationsmethode**

DC holt Zeit aus internet und wird über Domänenstruktur synchronisiert

* 1. **WMI Filter**

Da der DC mehrere Rollen in einer Domänenstruktur haben kann müssen die einschränkungen für den Dc über WMI Filter einrichten

* 1. **Gruppenrichtlinien**

Richtlinien Windows NTP Client aktivieren, Windows NTP Client konfigurieren(Quelle definieren und wie holen), Windows NTP Server aktivieren für DHCP, Globale Einstellungen

1. **GPO**

Unterteilung in dienstgruppenrichlinien und Clientgruppenrichtlinien

1. **SQL**
   1. **Authentifizierung & Verbindung**

Gemischte Authentifizierung und Verbindung über Named Pipe

* 1. **Ablage**

Data, Backup, Log, Temp, MSSQL

* 1. **Sicherung**

Wartungplan für Sicherungen und bereinigung, nur Datenbanksicherung und keine transactionslogs, Systemdatenbanken 1 pro W und alle anderen Datenbanken 1 pro T, Aufbewahrung 2 Versionen

1. **WSUS**
   1. **Servereinstellungen**

Datenbank verbunden über named pipe, Synchronisation 1 Taglich

* 1. **Gruppenrichtlinien**

Client gruppe, automatisch herunterladen aber vor installation benachrichtigen, Internen Pfad für Updatedienst

1. **G-DATA**
   1. **Serverstruktur**

Hauptserver mit Management und Administrator

* 1. **Datenbank**

Eine datenbank muss erstellt werden, Named pipe wurde für die verbindung zum Datenbankserver verwendet

* 1. **Clienteinbindung**

Für die Clienteinbindung wird TCP/IP verwendet, die Einbindung kann per verteilen geschehen oder es kann eine Installationspaket erstellt werden.

1. **Synology**
   1. **Systemkonfiguration**

Hostname, Domäne, Verwaltung nur über HTTPs, Volume mit RAID

* 1. **Netzwerkkonfiguration**

100 Netz IP29 | 200 Netz IP 2

* 1. **Freigaben Benutzer und Rechte**

Ein backup Benutzer nur für Backup, nur Freigabe Backup, Rechte domänen admins und Backup user

* 1. **Backupsoftware und Backupaufträge**

Hyper Backup, 1 auftrag pro HDD 4 HDDs 1pro monat 3 versionen werden verwahrt

1. **Acronis**
   1. **Installationsart**

Alle komponenten auf dem Host es werden keine Agenten auf den VMs installiert, Verwaltung über Webkonsole

* 1. **Backupziel**

Synology Freigabe mit Anmeldedaten eingebunden über Backupsoftware 200 Netz

* 1. **Backupaufträge**

Täglich inkrementell, Wochensicherung voll, Aufbewahrung 4 verschlüsselt 1 Auftrag für alle Server

**Schluss**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und ihren Einsatz, Ich hoffe meine Präsentation hat ihnen gefallen. Falls Sie noch Fragen haben können Sie diese nun stellen.

**Layout**

**Titel:** Century Gothic 60

**Untertiel:** Century Gothic 26

**Titel Folie:** Century Gothic 40

**Text Folie:** Century Gothic 22 - 16

**Fusszeile:** Century Gothic 11 Bold