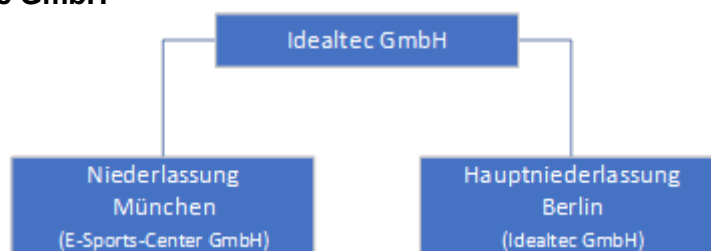


## Kundenauftrag



Das Unternehmen (Idealtec GmbH) plant die Einführung einer Client-Server-Netzwerkarchitektur, in der beide Standorte (mit Berlin als Hauptstandort) verbunden sind.

### Struktur der Idealtec GmbH



### Vorab einige Informationen zu unserem Kunden, Idealtec GmbH

Standort Berlin	Hier befindet sich der Hauptsitz der Firma mit 30 Arbeitsplätzen Der Standort ist mit CISCO-Geräten (Switch, Router, etc.) vernetzt.
Standort München	E-Sports-Center mit 25 Arbeitsplätzen. Die Vernetzung wurde ebenfalls mit CISCO-Geräten durchgeführt.

## Grobplanung

Für den Kunden soll folgendes geplant werden:

- A. Vernetzung der beiden Standorte mit entsprechender Hard- und Software (Verkabelung, Switche, Router, etc.) unter Einsatz evtl. vorhandener Hardware.
- B. Benutzermanagement über Domänenstruktur mittels
  - Cloud-Lösung (SaaS) oder
  - eigenen Servern und Lizenzen (On-Premise)

**Wird für Variante 1 und 2 benötigt!**

**Variante 1**

**Variante 2**

## Lastenheft (vom Kunden erstellt)

Für die Netzwerkplanung:

- Es sollen ausschließlich Cisco Komponenten verwendet werden.
- Alle Layer 2 Komponenten sind bereits vorhanden und verkabelt.
- Alle Komponenten müssen VLANs unterstützen und sind managebar.
- Die Kommunikation über das Internet muss entsprechend abgesichert sein.
- Ein Glasfaser-Anschluss ist am Firmengelände bereits vorhanden.

Für die Domänenstruktur:

- Je Standort 1 Serversystem (als Domänencontroller, etc.).
- Je Standort 1 Workstation (als User-Client).

**Projektdurchführung****Aufgaben:****1. Schritt:    Entwickeln Sie eine Grobübersicht der beiden Lösungsvarianten**

- Skizzieren Sie für jede Variante eine mögliche technische Lösung ([Planungshilfe](#))
- Erstellen Sie für jede Variante eine grobe Kostenschätzung (Anschaffungskosten)
- Bewerten Sie ihre beiden Lösungsvariante (Pro-/Contra-Liste)

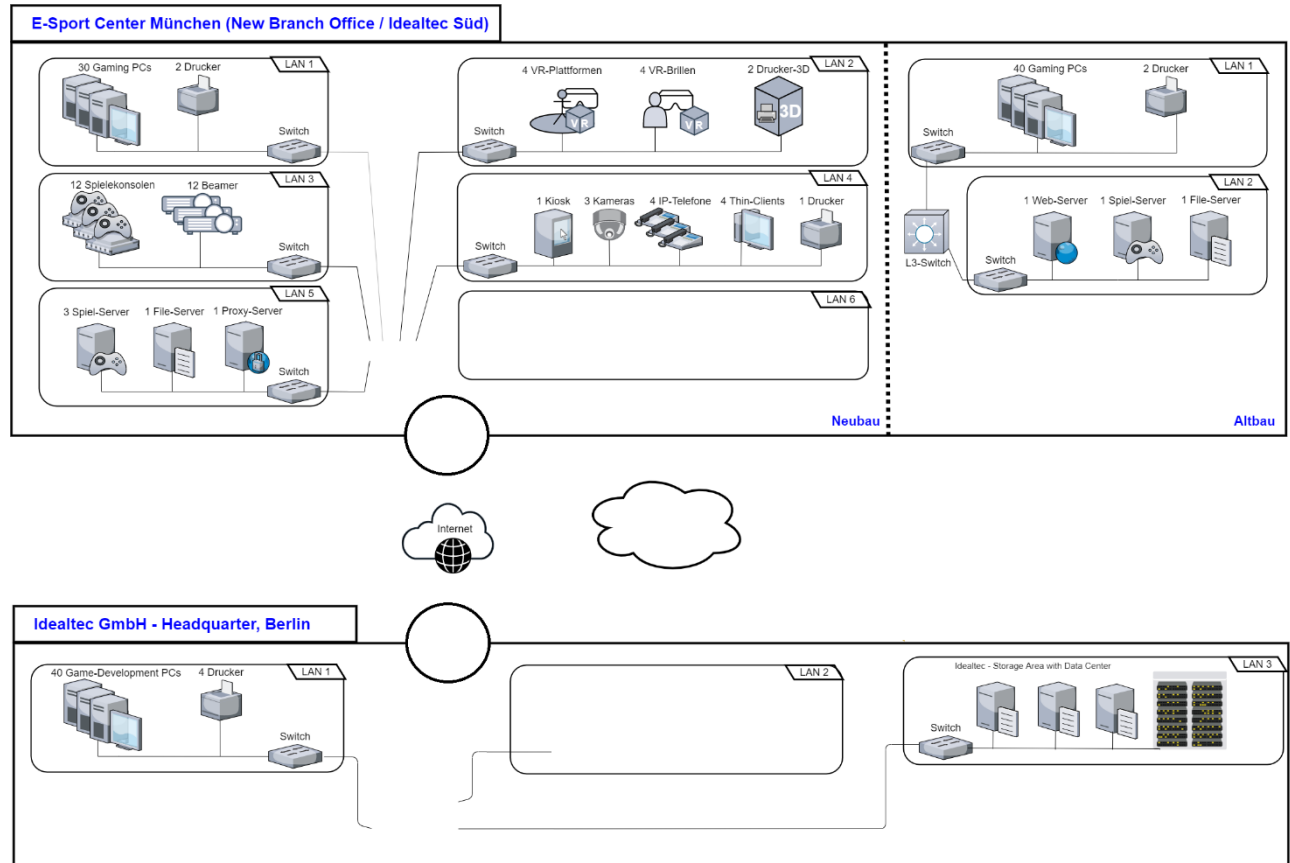
**2. Schritt:    Erstellung eines Konzepts/Pflichtenheft für den Kunden**

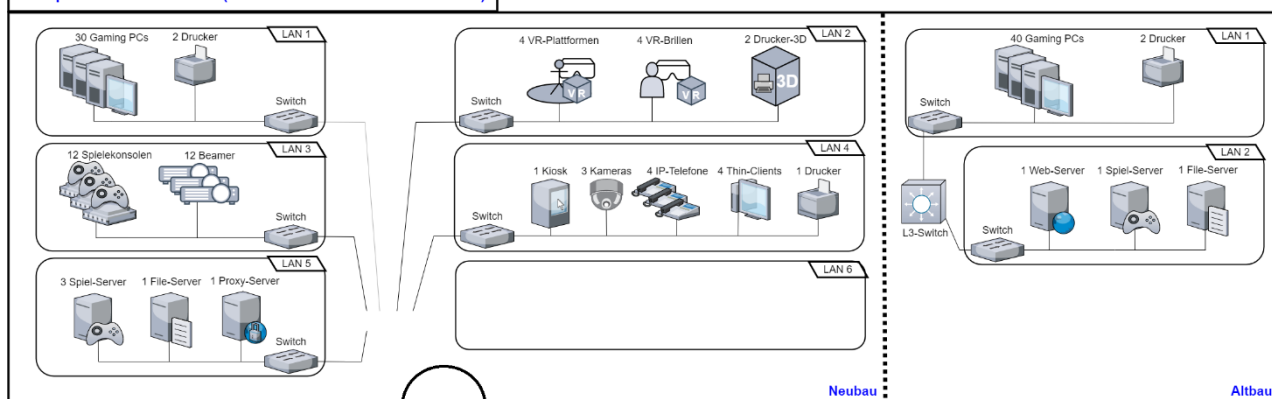
Erstellen Sie ein kurzes Konzept (siehe Hinweise zur [Konzepterstellung](#)), das auch als **Pflichtenheft** geeignet ist mit folgenden Inhalten:

- Finale **Netzwerkplanung** (Planungshilfe) mit den zu beschaffenden Komponenten
- Beschreiben Sie den finalen **Soll-Zustand** des Projektes
  - Übersichtliche Darstellung des Lösungswegs (stichwortartige Beschreibung mit konkreten technischen Angaben)
  - Ergänzende und illustrative Grafiken, die die technischen Zusammenhänge übersichtlich darstellen
- Ermitteln Sie die Kosten detailliert und berücksichtigen Sie dabei auch interne Kosten (Personaleinsatz, Gemeinkosten- bzw. Handlungskostenzuschlag, siehe [Kalkulationshilfe](#)).
  - Achten Sie auf eine nachvollziehbare Kostendarstellung (Netto-Beträge!), die auch die internen Kosten berücksichtigen

## Planungshilfe

Variante 1



**E-Sport Center München (New Branch Office / Idealtec Süd)****Idealtec GmbH - Headquarter, Berlin**