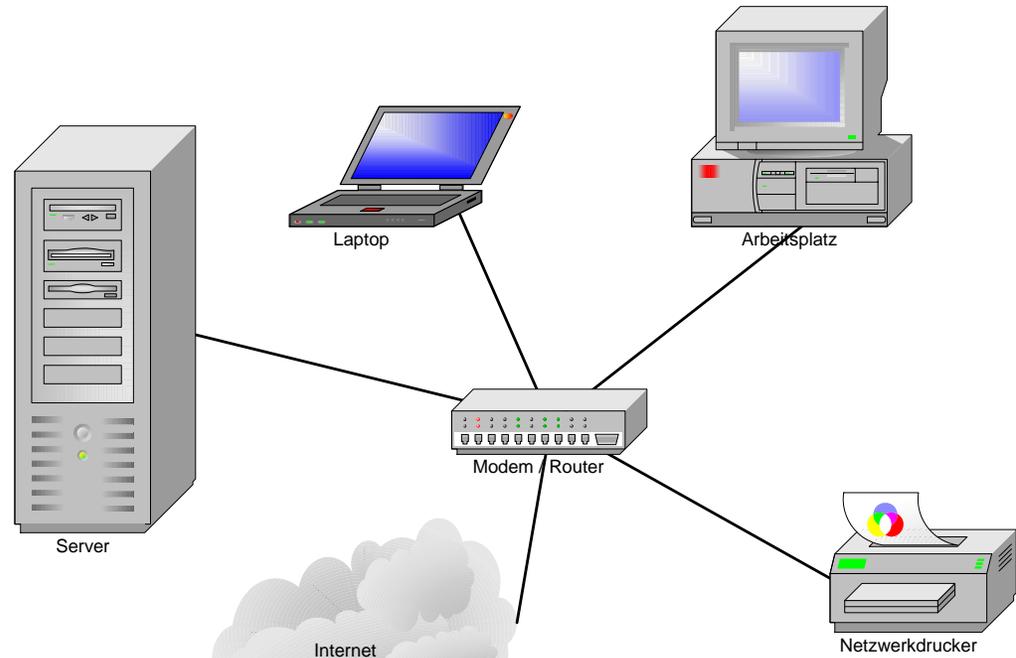


# Server

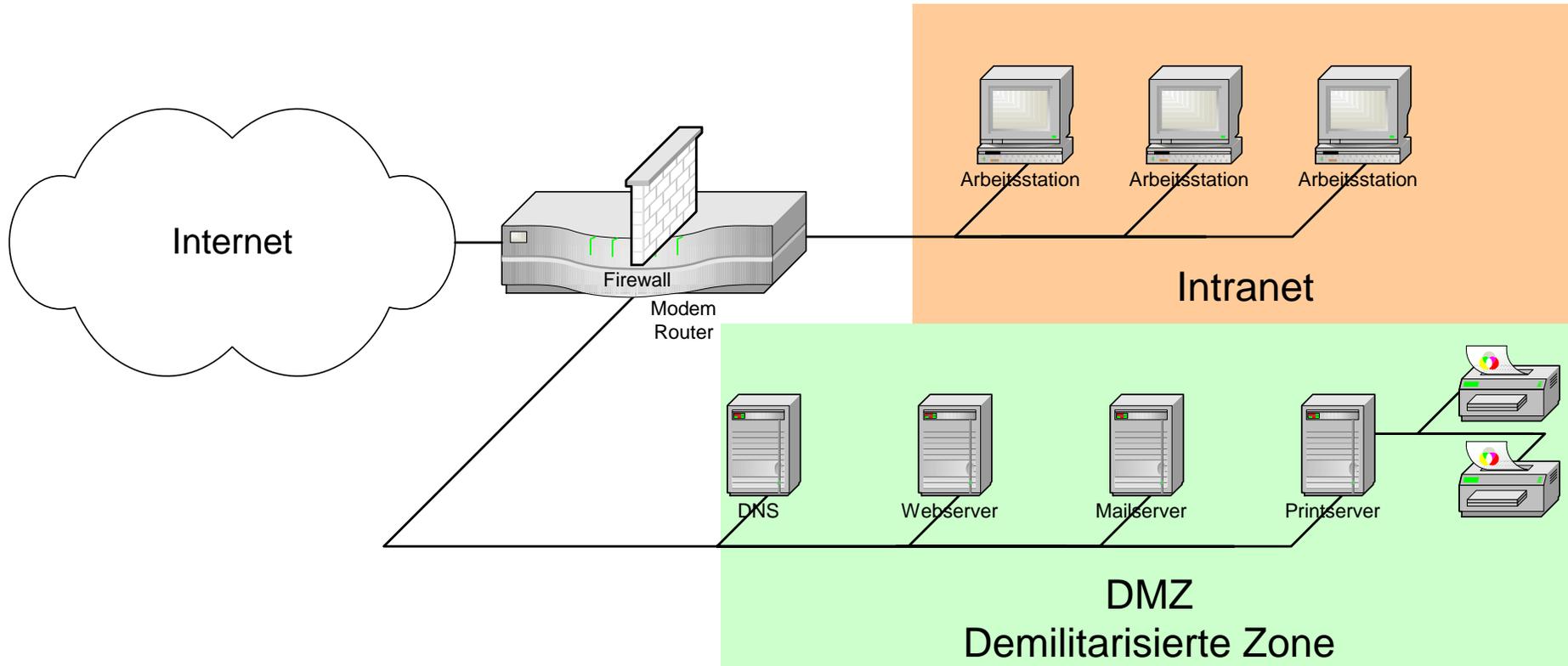


## Server

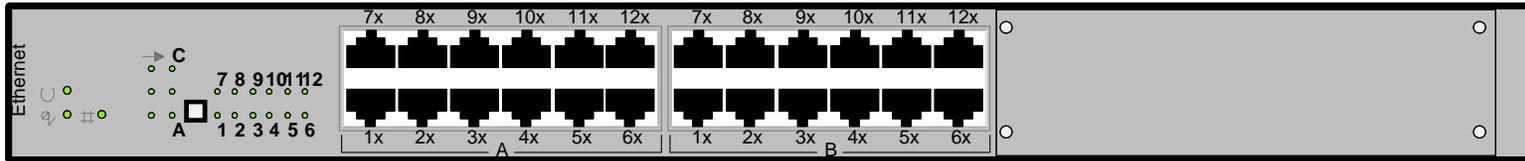
Hardware-Software-Einheit; Ein Server ist ein Computer in einem Netzwerk der andere Computer ([Clients](#)) bedient. Als [File-Server](#) wird der Steuerrechner eines Netzwerks bezeichnet. Der Server ist zuständig für die Verwaltung des kompletten Netzwerksystems, und er stellt alle benötigten [Dienste](#) und [Ressourcen](#) für die einzelnen Benutzer eines Netzwerks zur Verfügung. Dazu gehören Festplatten zur Datenspeicherung ebenso, wie einzelne Netzwerkdrucker oder auch die Programme, die im Netzwerk eingesetzt werden. In einem [Windows NT](#) Server-Netzwerk gibt es z. B. folgende Arten von Servern:

- Datei- und Druckserver
- Anwendungsserver
- Mail-Server
- Faxserver
- Kommunikationsserver

# Anbindung ans Internet



# Switch & Hub



## Hub

Ein zentraler Punkt im Netzwerk, über den die Netzwerk-Kommunikation erfolgt. Gerät zum Aufbau physikalische Sterntopologien;  
Üblicherweise werden Hubs dazu verwendet, die Komponenten eines LAN miteinander zu verbinden.

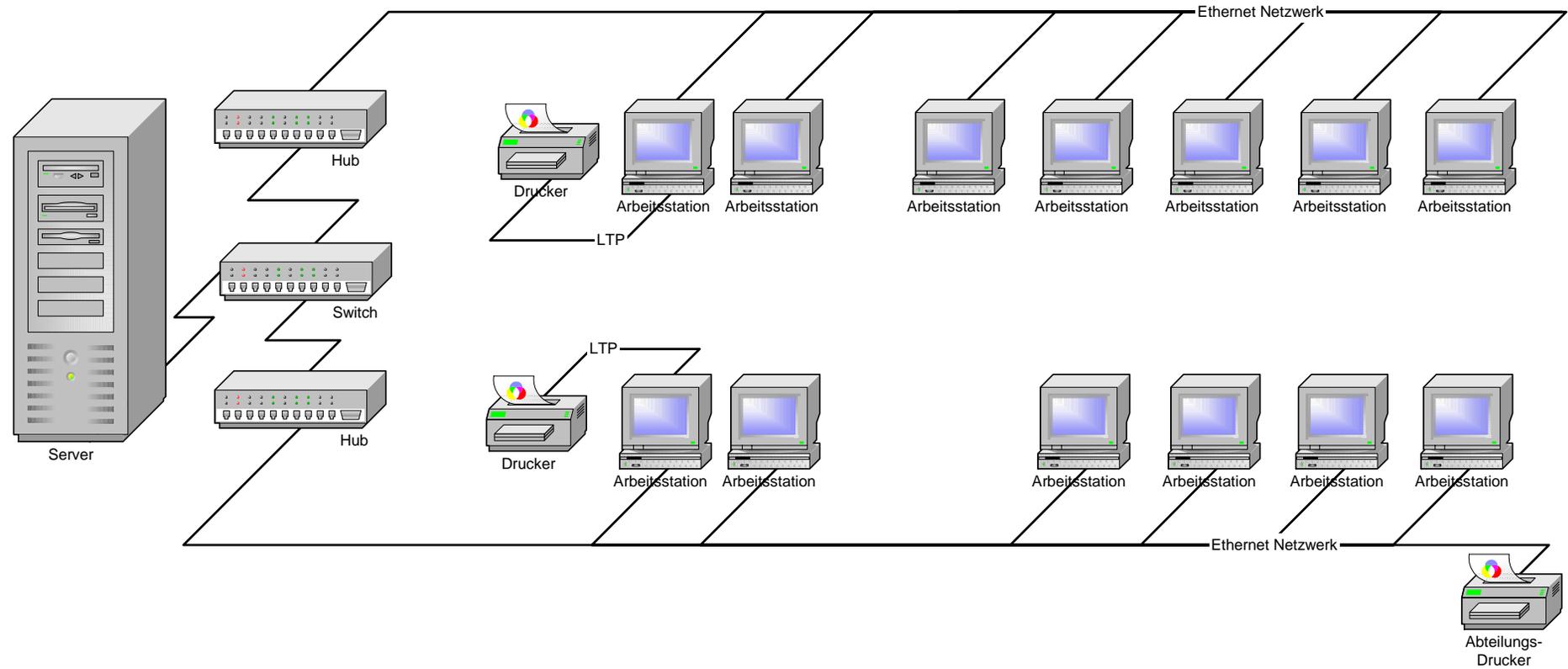
Der passive Hub sichert, dass alle Stationen das Informationspaketen empfangen.  
Der aktive Hub wertet die Daten aus, erzeugt ein neues Signal und sendet es auch an alle. Die Stationen entscheiden selbst, ob es für sie ist.



## Switch

Mit Switches (Schalter) werden in grossen Netzwerken die verschiedenen Segmente von der Last abhängig dynamisch verbunden. Sie tun das meistens als Brücken und sind eine Weiterentwicklung der Hubs.

# Netzwerk auf einem Büroboden



Räumlichkeiten :

