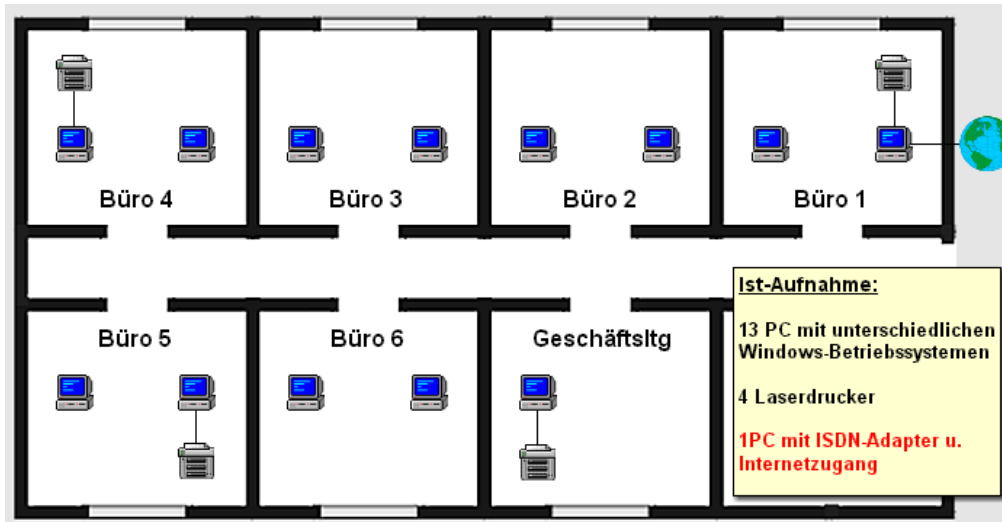




Sie bekommen den Auftrag, für die Firma Dumb&Dumber, ein typisches SME (Small Medium Enterprise), ein Local Area Network aufzubauen.



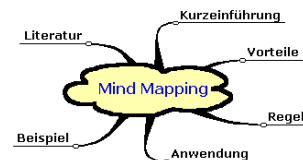
Sie finden folgenden Ist-Zustand bei einem Besuch der Firma vor:



LAN
verbindet
Pcs und
andere
aktive
Komponenten eines
Unternehmens und
beschränkt sich auf
ein Grundstück.

WAN
verbindet
geografisch
getrennte
Regionen, auch
Weitverkehrsnetz
genannt.

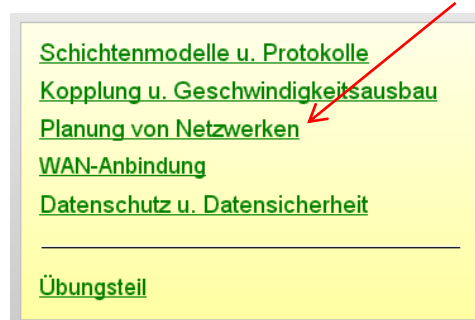
Aufgabe 1: Erstellen Sie ein Mindmap zur Visualisierung der wichtigsten Punkte, die Sie bei der Planung des LANs für die Dumb&Dumber Ltd. berücksichtigen müssen.



www.zmija.de/mindmap.htm

Hinweise:

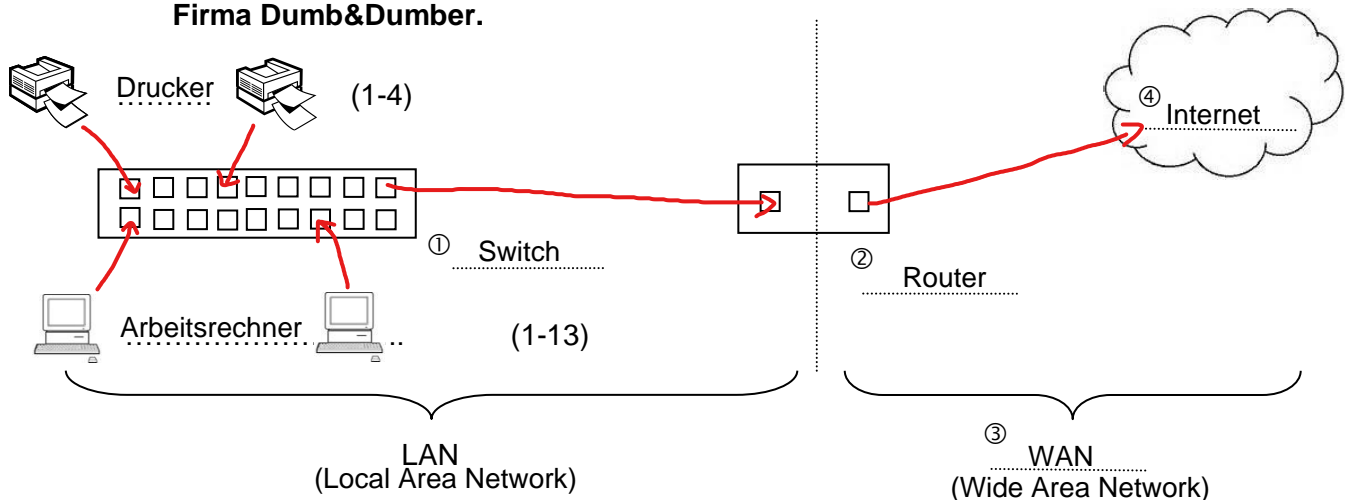
- ▶ Arbeiten Sie dazu folgendes Kapitel in Lützenkirchen Lehrsysteme durch.
- ▶ Erstellen Sie das Mindmap auf einem **Extrablatt!**
- ▶ Stellen Sie Ihr Mindmap der Klasse vor.



Lützenkirchen
Lehrsysteme


(Netzwerktechnik II)

Aufgabe 2: Vervollständigen und beschriften Sie den logischen Netzplan der Firma Dumb&Dumber.



Aufgabe 3: Definieren Sie die Begriffe:

► Peer-to-Peer Netzwerk

Peer-to-peer
Netzwerk

.....

.....

.....

► Client-Server Netzwerk

Client-
Server
Netzwerk

.....

.....

.....

Aufgabe 4: Vergleichen Sie die beiden Organisationsstrukturen für Netzwerke. Berücksichtigen Sie dabei auch die Rechte- und Benutzerverwaltung.

	Vorteile	Nachteile
Peer-to-Peer Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • •
Client-Server Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • •

Aufgabe 5: Für welche Organisationsform entscheiden Sie sich? Begründen Sie diese Entscheidung.

.....

.....

Aufgabe 6: Wozu dienen MAC-Adressen?

.....

.....

An Internet Protocol address (IP address) is a numerical label assigned to each device (e.g., computer, printer) participating in a computer network that uses the Internet Protocol for communication. An IP address serves two principal functions: host and/or network interface identification and location addressing.

IP
Internet Protocol

Its role has been characterized as follows: "A name indicates what we seek. An IP-address indicates where it is. A route indicates how to get there."

Fragen zum Text:

1. Was ist eine IP-Adresse?

.....

.....

2. Welche Aufgaben haben IP-Adressen?

.....

.....

3. Was versteht man hier insbesondere unter *location addressing*?

.....

.....

Nur für Schnelle:

⇒ Erläutern Sie den Satz: "A name.....get there."

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Was Sie gelernt haben (sollten):

- ⇒ Was muss man bei der Planung von Netzwerken berücksichtigen?
- ⇒ Definition Client-Server Netzwerk
- ⇒ Definition Peer-to-Peer Netzwerk
- ⇒ Aufgabe der MAC-Adresse
- ⇒ Logischer Netzplan mit Internetzugang
- ⇒ Vor-, Nachteile Client-Server, Peer-to-Peer Netzwerk