

# Praxisabnahme - Netzwerktechnik

## 0 Vorinformationen

### 0.1 Abwicklung

- Je nach Anweisung ist vor dem Test der **Netzwerkzugang zu deaktivieren**.
- Dieses Papier mit **Namen** versehen und alle Blätter mit den Initialen kennzeichnen
- Die Abgabe besteht aus den **schriftlichen Ausführungen** (Antworten auf die Fragen 1.1 bis 3.2) und der **Packet Tracer-Datei** (regelmäßig speichern).

### 0.2 Allgemeines

- Die **verschiedenen Aufgaben** können unabhängig gelöst werden.
- Es dürfen **Komponenten umkonfiguriert** (und bei Bedarf neue Komponenten hinzugefügt) werden, jegliche **Änderungen** sind unbedingt zu **dokumentieren**.

### 0.3 Netztopologie

- Alle Standorte des gegebenen Netzwerks (mit RIP als Routingprotokoll) sollen einander erreichen.
- Alle **lokalen Netze** sollen Class-B-Adressen aus dem Adressbereich **10.x.y.z bis 15.x.y.z** verwenden, für **Routerverbindungen** sind sinnvolle Adressen aus dem Bereich **192.168.x.y** zu verwenden.

An den Standorten am Router **R121** (gelb markiert) und **R131** (grün markiert) werden **administrative Aufgaben** durchgeführt.

## 1 Netzüberprüfung / Topologie

- Die Netzfunktionalität ist mit Hilfe des **Internet Control Message Protocols** möglich gut zu erforschen und zu **dokumentieren**.