


Arbeitsblatt Nr.	Lehrgang: Vernetzte Systeme	
Datum:	Thema: Übertragungsmedien	
Seite 1 von 1	Name:	

## Übertragungsmedien in der Netzwerktechnik

In der leitergebundenen Netzwerktechnik werden unterschiedliche Medien eingesetzt. Im Wesentlichen sind dies:

- Koaxialkabel
- Twisted-Pair-Kabel
- Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel)

Jeder dieser drei Medientypen wird in unterschiedlichen Formen als Übertragungsmedium verwendet. Informieren Sie sich (in Gruppen) bezüglich dieser Übertragungsmedien.

Folgende Fragen sind hierbei zu klären:

1. Welche prinzipielle Formen gibt es in der gewählten Kategorie?
2. Wie sieht der prinzipielle Aufbau eines solchen Mediums aus (Bilder!)
3. Welche mechanischen Abmessungen haben diese Medien
4. Welche elektrotechnischen Größen sind wichtig? Geben Sie Kennwerte an.
5. Welche Steckverbindungen werden für den Kabeltyp verwendet? (Bilder!)
6. Geben Sie die Anschlussbelegungen dieser Verbindungselemente an. (Bilder!)
7. Nennen Sie die jeweiligen Vor- und Nachteile des Mediums bzw. des Kabeltyps.
8. Wo werden die jeweiligen Kabel typischerweise eingesetzt?

### Arbeitsauftrag

- Klären Sie die o.g. Fragen
- Erstellen Sie in der Gruppe ein Informationsblatt zu diesen Fragestellungen bezüglich des bearbeiteten Medientyps; mehrere Seiten sind möglich und wahrscheinlich auch notwendig!