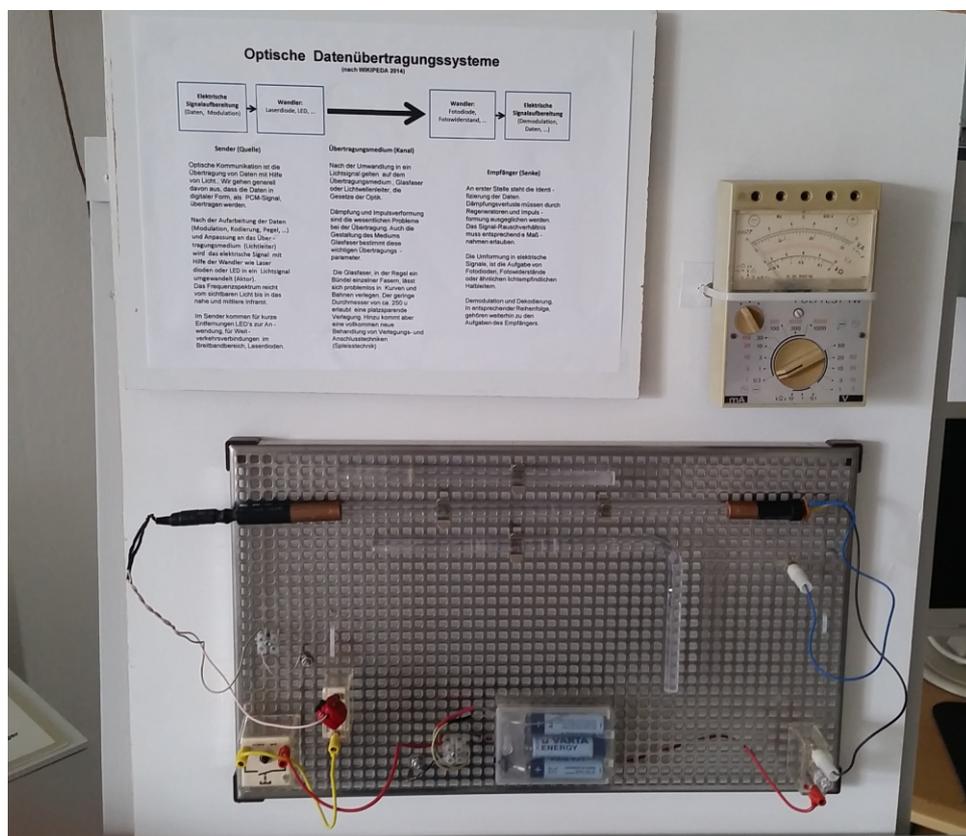


Projekttag: Kommunikation (1)

Modell: Lichtwellenleiterprinzip



Modell: Optische Signalübertragung in einem Lichtwellenleiter

Ziel: Prinzip der optischen Übertragungstechnik, Faserarten und Einsatzgebiete, Signalumformung, Digitalisierung

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:
Lichtwellenleiter und Materialien, physikalische Eigenschaften, Signaldigitalisierung, Sende- und Empfangstechnik; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen

Projekttag: Kommunikation (2)

Modell: Optische Netze

IZB

Informationszentrum
für
Berufsorientierung



PC 1



Netzwerkkarte

2x multimode Faser, 850nm,
erstes optisches Fenster,
Steckverbinder (ST)
Ethernet (TCP/IP),
max. Datenrate 100MBit/s

Netzwerkkarte



AT-2701ftx

PC 2



Modellarbeitsplatz:
Optische Datenübertragung
Punkt zu Punkt

Ziel: Kenntnisse zum Stand der optischen Übertragungstechnik, Prinzip Wellenlängen-Multiplex

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:

Optische Datenübertragung, Lichtwellenleitertechnik, optische Fenster, Dämpfung, Breitband, Multiplextechnik; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region