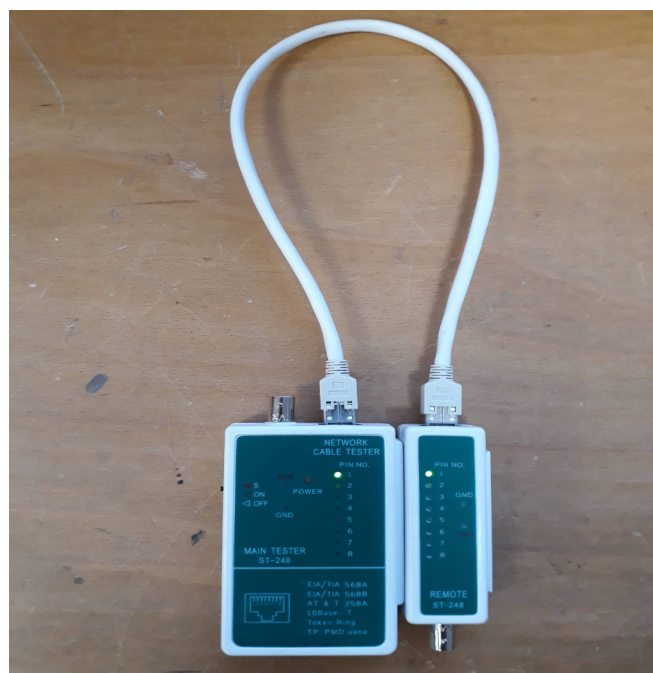
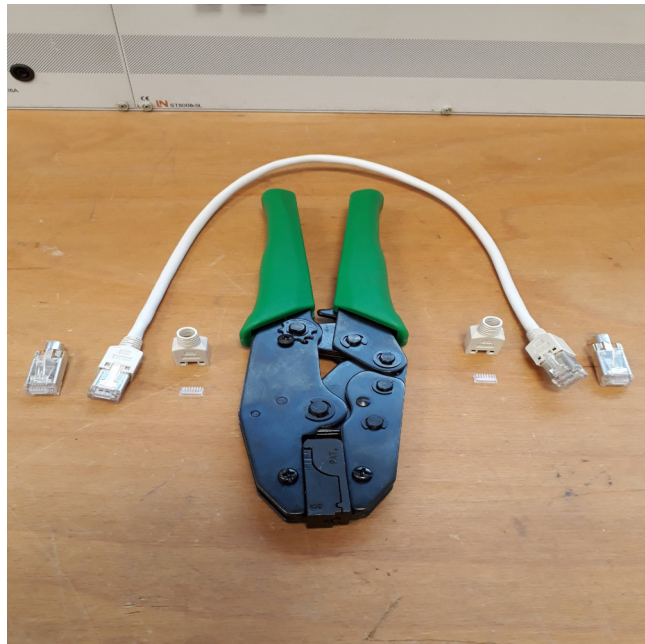
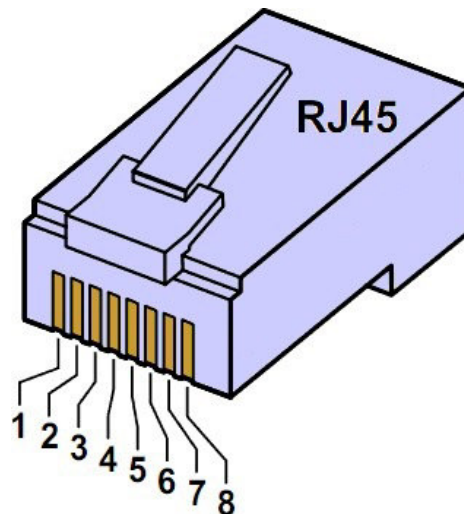


Netzwerktechnik: Herstellen einer Patchleitung



Netzwerktechnik: Herstellen einer Patchleitung

568A Standard			568B Standard		
Pin	Farbe		Pin	Farbe	
1	Grün	Grün	1	Orange	Orange
2	Grün	Grün	2	Orange	Orange
3	Orange	Orange	3	Grün	Grün
4	Blau	Blau	4	Blau	Blau
5	Blau	Blau	5	Blau	Blau
6	Orange	Orange	6	Grün	Grün
7	Braun	Braun	7	Braun	Braun
8	Braun	Braun	8	Braun	Braun



- Projektthema: Netzwerktechnik: Herstellen einer Patchleitung
- Projektort: BBS Papenburg T/W, Gebäude C
Abteilung Elektrotechnik
- Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler der 9./10. Klasse im Rahmen des Profulfachs Technik bzw. der Berufsorientierung.
(keine Vorkenntnisse erforderlich)
- Gruppengröße: max. 12 Schülerinnen und Schüler.

➤ Beschreibung: Einführung in die Netzwerktechnik

Die Schülerinnen und Schüler beschreiben den fachgerechten Umgang mit Werkzeug und Materialien.

Sie benennen die benötigten Baugruppen, um mit einem PC Vorgänge steuern zu können.

Außerdem beschreiben sie den Unterschied von LAN- & WLAN-Verbindungen, so wie von Kupferleitung und Lichtwellenleiter (LWL).

Die Schülerinnen und Schüler stellen nach der Norm EIA/TIA-568A/B eine Patchleitung mit achtpoligen RJ-45 Steckern her.

Anschließend messen sie die Leitung mit einem Meßgerät auf Funktion und schließen ihre Leitung an einem PC an, um eine Internetverbindung aufzubauen.

Die Schülerinnen und Schüler beurteilen die technische Lösung hinsichtlich der Anforderung.

➤ Inhalte: Beziehen sich auf das „Kerncurriculum“ für die Oberschule Technik. Der projektorientierte Unterricht richtet sich nach den Handlungsbereichen 1 - 4.

➤ Projektdauer: ca. 8 - 16 Stunden

➤ Kosten: Nach Absprache.

➤ Mitzubringen: Zeichenblock, Bleistift, Radiergummi und Lineal.