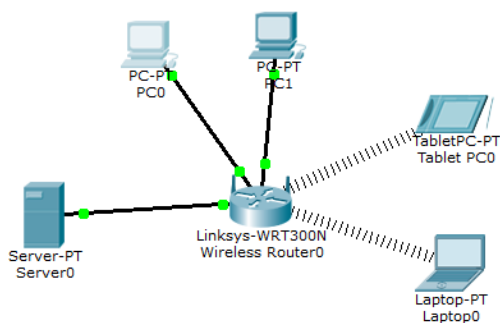


# Wahlpflichtfach Informatik: 6.-8.Klasse (6 Stunden)

## Inhalte:

- **Programmieren mit Java:**
  - Grundlagen des Programmierens
  - Objektorientierte Programmierung
  - Graphische Oberflächen programmieren
- **Robotik und künstliche Intelligenz:**
  - Programmieren der Legoroboter
- **Betriebssysteme kennenlernen - Linux:**
  - Kennenlernen von Linux
  - Kennenlernen von Software unter Linux  
z.B.: 3D-Bildergestaltung
- **Tabellenkalkulation mit Excel**
  - Formeln, Diagramme
  - Pivot-Tabellen



- **Webseitenerstellung:**
  - HTML + css
  - Ballhomepage
- **Interaktive Webseiten mit PHP und Datenbanken (MySQL)**  
Beispiele:
  - Gästebuch
  - Online-Bestellungen
  - Projekt: Eine eigene Anwendung erstellen, z.B.:
- **Javascript:**
  - Formulare prüfen
  - Einfache Funktionen erstellen
  - Mit Hilfe der Bibliothek jquery Objekte ein-, ausblenden lassen, Animationen gestalten
- **Programmieren: Algorithmen und spezielle Datenstrukturen**
- **Anwendungen für Handys, Tablets (Android) programmieren**
- **Netzwerkgrundlagen:**
  - Ethernet, Switch, Router
  - IP-Adressen
  - Internet-Dienste (DNS, DHCP, Webserver)
  - Aufsetzen und Konfigurieren eines Webservers
- **Datensicherheit, Kryptographie:**
  - Grundlagen der Kryptographie
  - Computerviren
- **Digitale Medien produzieren:**
  - Audiodateien bearbeiten
  - Bildbearbeitung

```
// life motto
if (sad() === true) {
  sad().stop();
  beAwesome();
}
```

