

# **Ausbildungsschwerpunkt Management für Webtechnologie und Netzwerktechnik**

Das Schwerpunktfach Management für Webtechnologie und Netzwerktechnik gliedert sich in zwei Abschnitte:

## **Netzwerktechnik**

In diesem Abschnitt werden die technischen Hintergründe des Internets und lokaler Netzwerke vermittelt. Es werden sowohl die physikalischen Voraussetzungen als auch die notwendigen Protokolle für den Betrieb eines Netzwerks erlernt. Wesentlich dabei ist die Umsetzung des Gelernten im Labor. Dies beinhaltet unter anderem die Konfiguration von Routern. Außerdem kann das international anerkannte Cisco- Zertifikat erlangt werden. Die Schüler entwerfen Netzwerke, konfigurieren sie und überwachen die korrekte Funktion mit Analysewerkzeugen. Ein weiterer wesentlicher Punkt ist die Absicherung des Netzes mit Hilfe von Firewalls, Zugriffslisten und Paketfiltern.

## **Webdesign**

In diesem Abschnitt wird der praktische Umgang mit verschiedenen Mitteln zur Erstellung und Veröffentlichung von professionellen Websites behandelt. Man lernt, mit sogenannte YSWYG-Editoren umzugehen und den dabei erzeugten HTML-Code nachzuarbeiten, Stile zur Darstellung von Webinhalten mittels CSS zu generieren und anzuwenden. Weiters kommen programmiertechnische Erweiterungen mit JavaScript, Visual Basic und PHP zur Anwendung, sowie eine Hand in Hand gehende Einführung in die Grundlagen des Programmierens. Webserver und die damit verbundenen client- und serverseitigen Technologien zur Gestaltung eines kompletten Internetauftritts (Homepage) stellen eine weitere Domäne der Professionalisierung dar. Hier wird der Umgang mit zeitgemäßen Content-Management Systemen inklusive Hosting (In-House oder Outsourcing) erarbeitet und umgesetzt.