

Security in Windows Server für Schulen

Thorsten Jarz-Sand

Zielgruppe: Sekundarstufe 1 & 2

Die IT-Sicherheit in Windows-Domänen lässt sich mit einigen wenigen grundsätzlichen Überlegungen und Designentscheidungen bedeutend erhöhen. In diesem Workshop lernen Sie diese kennen und erproben diese auf virtuellen Maschinen. Unter anderem werden die Windows Local Administrator Password Solution (LAPS), die DNS Security Extension (DNSSEC) und Group Managed Service Accounts (gMSA) vorgestellt. Weitere Punkte betreffen die Delegierung von Rechten und Fine Grained Password Policy (FGPP) sowie das Logging von Ereignissen.

Ressourcenschonender Einstieg in Educational Robotics

Stephan Keller

Zielgruppe: Sekundarstufe 1 & 2

Roboter haben sich im letzten Jahrzehnt als gutes Werkzeug für die Motivation von MINT-Themen und Unterricht von Themen wie Computational Thinking etabliert. Das Problem ist, dass an vielen Schulen keine Ressourcen für die Anschaffung von Robotern vorhanden sind und dadurch der einfache Einstieg in die Thematik schwierig ist. In diesem Workshop stellen wir eine freie Browser-basierte Roboter Simulation vor, die es erlaubt ohne Anschaffungskosten oder komplex Installation in das Thema einzusteigen und das Thema in den Unterricht zu integrieren. Beispiele für den Einbau in den Unterricht, wie zum Beispiel die Teilnahme an Wettbewerben wie dem RoboCupJunior, werden ebenfalls vorgestellt.

Digitale Mädchenförderung

Alexandra Waldner, Rosmarie Walzl-Wilfling

Zielgruppe: Primarstufe, Sekundarstufe 1

Im Zuge des Workshops werden Apps vorgestellt, die mit der gesamten Klasse genutzt werden können, die Anwendungen fokussieren jedoch die digitale Mädchenförderung:

- Robitopia begeistert ab dem Volksschulalter Mädchen für MINT.
- Ready for Red bereitet Mädchen und Jungen auf die Pubertät und den weiblichen Zyklus vor.

Datenschutz von Anfang an: Sicherer Umgang mit Daten in der Volksschule – GS I

Marie Knaus

Zielgruppe: Primarstufe

In diesem Workshop erhalten Primarstufenpädagog:innen eine Einführung in den Datenschutz: Was sind Daten und warum ist ihr Schutz wichtig? Wir vermitteln einfache Regeln für den sicheren Umgang im Internet. Praktische Übungen, Online-Informationsangebote, digitale und analoge Spiele sowie Gesprächsanlässe und Diskussionsrunden unterstützen die Kinder beim Erlernen eines verantwortungsvollen Umgangs mit Daten.

Self hosted KI Server: Aufbau eines schuleigenen generativen KI Systems

Peter Holl

Zielgruppe: Sekundarstufe 1 & 2

Im Zuge dieses Workshops sollen Hard- und Softwarevoraussetzungen für die “tatsächlich einfache” Installation DSGVO konformer generativer KI Systeme auf einem eigenen Server (Windows / Linux) sowohl für die Text- wie auch für die Bildgenerierung aufgezeigt und mögliche Szenarien für die Anwendung im Unterricht und in der Schulverwaltung erörtert werden. Anhand der Anbindung von Flowchart basierenden Frameworks sollen auch die Möglichkeiten für die einfache Programmierung eigener KI Anwendungen (z.B. RAG) demonstriert werden.

Einstieg in die Videobearbeitung mit Shotcut

Wolfgang Robinik

Zielgruppe: Sekundarstufe 1 & 2

Anhand eines Praxisbeispiels am PC werden die grundlegenden Funktionen des frei verfügbaren Videoschnittprogramms „Shotcut“ kennengelernt. Dazu zählen Zuschnitt, Drehung und Bearbeitung von Videos, Austausch und Synchronisation von Audiospuren, sowie das Einfügen von Texten. Shotcut ist in der Bedienung etwas einsteigerfreundlicher als die beiden Platzhirschen „DaVinci Resolve“ und „Premiere Pro“.

Firmenworkshop Bitmedia:

Bewusstseinsbildung von Cyber Security an Schulen mit digi.skills

Melanie Lürs, Denise Ragger

Zielgruppe: Primarstufe, Sekundarstufe 1 & 2

Bedrohungen durch Cyberangriffe sind ein zunehmendes Problem, dem sich Schulen und Lehrkräfte stellen müssen. Schulen wurden durch begrenzte Ressourcen sowie veraltete Systeme oftmals zum Ziel von Cyber-Attacken und Datenmissbrauch. Die Vielfalt an IT-Systemen und die damit verbundenen Gefahren machen es erforderlich, dass ein sorgsamer Umgang im Sinne von „Security Awareness“ geschult wird.

Die Bewältigung der Herausforderungen rund um Cyber Security erfordern eine Strategie, technologische Lösungen, Bewusstseinsbildung sowie klare Richtlinien und Verfahren. Als unterstützende Maßnahme für Schulen steht Lehrkräfte und Schüler:innen ab Herbst 2024 eine Gratis-Version von digi.skills über das BiP zur Verfügung. Diese Plattform bietet Lehrpersonen und Schüler:innen wertvolle Lerninhalte, um ein Bewusstsein für die Risiken und Bedrohungen im digitalen Raum zu schaffen und auszubauen. Mit diesem Werkzeug können wir einen wichtigen Schritt in Richtung einer sicheren digitalen Zukunft für unsere Schulen setzen.