

Projektbericht: Nachhaltigkeit

Ein neues Leben für unsere alten Computerraums-PCs

In einem wegweisenden Projekt hat sich die Albert-Schweitzer-Realschule (ASR) aktiv dem Thema Nachhaltigkeit und der gezielten Förderung unserer Informatikkurse verschrieben. Im Rahmen dieser Initiative wurde unser bisheriger PC-Bestand vollständig generalüberholt, modernisiert und somit optimal fit für die Zukunft gemacht. Dieser Bericht gibt einen Einblick in den Projektablauf und beleuchtet die Bedeutung für unsere Schülerinnen und Schüler sowie für unsere Umwelt.

Vom Altgerät zum modernen Lernwerkzeug

Ausgangspunkt des Projektberichts war der Computerraum unserer Schule, dessen Hardware planmäßig ersetzt wurde. Die ausgemusterten Geräte waren zwar für den rechenintensiven, parallelen Betrieb im modernen Netzwerkunterricht zu langsam geworden, boten als Einzelplatzrechner jedoch noch immer eine hervorragende und absolut verlässliche Basis. Um diese wertvollen Ressourcen nicht ungenutzt zu lassen, wurde die Idee geboren, die Rechner komplett aufzuarbeiten und direkt dorthin zu bringen, wo sie einen spürbaren Unterschied machen: in die Hände unserer Lernenden.



Abgebaute PC-Systeme während der Hardware-Aufbereitung im Computerraum.



Einsatzbereit: Frisch installiertes und ressourcenschonendes Linux-Mint-System.

Der Prozess der Erneuerung: Schritt für Schritt

Der Weg vom ausgemusterten Schul-PC zum einsatzbereiten Heimcomputer basierte auf einer sorgfältigen technischen Aufbereitung. Zuerst wurden alle Gehäuse gründlich gereinigt und die Hardware-Komponenten auf Herz und Nieren geprüft. Anschließend wurden sämtliche Festplatten nach modernsten Standards vollständig formatiert, um alle Altdateien unwiderruflich und datenschutzkonform zu löschen.

Ein neues Leben mit Linux Mint: Freiheit und Effizienz

Um die Rechner ressourcenschonend, sicher und leistungsfähig zu betreiben, fiel die bewusste Wahl auf das moderne Betriebssystem **Linux Mint**. Linux Mint ist Open-Source-Software, was bedeutet, dass sie komplett kostenlos, frei von Lizenzgebühren und hochgradig anpassbar ist. Es bringt von Haus aus eine riesige Vielfalt an nützlichen Softwareanwendungen für den schulischen und programmiertechnischen Einsatz mit. Da Linux Mint die Systemressourcen weitaus effizienter nutzt als viele kommerzielle Betriebssysteme, laufen selbst ältere Prozessoren damit spürbar schneller und absolut stabil.

Chancengleichheit durch kostenlose Verteilung

Die generalüberholten PCs werden ab sofort **kostenlos** an die Schülerinnen und Schüler unserer Informatikkurse verteilt. Dies ermöglicht es allen Jugendlichen – unabhängig von den wirtschaftlichen Voraussetzungen zu Hause –, sich optimal und praxisnah auf den Unterricht vorzubereiten, eigene Programmierprojekte zu realisieren und die digitalen Kompetenzen im eigenen Tempo zu vertiefen.

Beitrag zu den globalen Nachhaltigkeitszielen (SDGs)

Dieses Projekt ist ein praktisches Beispiel für angewandten Umweltschutz im Schulalltag. Durch die gezielte Weiterverwendung (Upcycling) der Hardware vermeiden wir die Entstehung von Elektroschrott und reduzieren den ökologischen Fußabdruck unserer Schule. Damit leisten wir einen direkten Beitrag zu den globalen Nachhaltigkeitszielen (Sustainable Development Goals, SDGs) der Vereinten Nationen:

SDG 4

Hochwertige Bildung: Freier Zugang zu digitalen Arbeitsgeräten für die Vorbereitung zu Hause.

SDG 12

Nachhaltiger Konsum: Verlängerung des Lebenszyklus von funktionierender Hardware.

SDG 13

Maßnahmen zum Klimaschutz: Einsparung von Ressourcen und Vermeidung von CO₂-Emissionen bei Neugeräten.