

Vermerk

Zwischenbericht zur Umsetzung des Medienentwicklungsplanes für die Schulen der Stadt Niederkassel – Berichtszeitraum 10-2019 - 12-2020

Die Gebäudeverkabelung mit modernen Netzwerkanschlüssen in allen Räumen wurde im Gymnasium, der Realschule, der KGS Mondorf und in der Laurentius-Förderschule abgeschlossen. Zwischenverteiler in den Gebäuden bzw. zwischen den Gebäuden wurden mittels Lichtwellenleiter-Kabeln (Glasfaser) vernetzt, die 40 Gbit/s an Datenübertragung ermöglichen.

In allen Schulen und Gebäuden wurde ein leistungsstarkes und modernes WLAN-Netz aufgebaut und in Betrieb genommen mit ca. 130 Access Points. In Spitzenzeiten sind ca. 600 Geräte aktiv im WLAN.

Die Bandbreite der Internetanbindung der Schulen beträgt momentan max. 100 Mbit/s, oftmals nur 50 Mbit/s im Downloadbereich. In der Regel gibt es zwei getrennte Internetzugänge für den Verwaltungsbereich und das pädagogische Netzwerk der Schule.

Die Breitbandanbindung der Schulen mittels Lichtwellenleiter unter Förderung des Rhein-Sieg-Kreises soll in den nächsten Monaten bis September 2021 erfolgt sein. Konditionen und mögliche Geschwindigkeiten sind nicht bekannt. 250 Mbit Geschwindigkeit im Download für Grund- und Förderschulen sowie 500 Mbit für die weiterführenden Schulen werden aus heutiger Sicht als sinnvoll betrachtet. Die Bandbreite der Internetgeschwindigkeit von Schulen zurück ins Internet, sollte auch angemessen hoch sein, um Zugriffe von zu Hause aus zum Schulserver vernünftig zu ermöglichen.

Die Ausstattung der Schulen wurde ebenfalls deutlich modernisiert. Nunmehr steht in jeder Schule ein Schulserver, abgesichert mit Batterieanlage (USV-Anlage) für kurzzeitige Spannungsausfälle oder Spannungsspitzen/-abfälle sowie täglicher Datensicherung und Archivierung auf Bandkassetten.

Die angeschafften aktiven Netzwerkkomponenten sind auf lange Nutzungsdauer ausgelegt und bieten moderne Funktionen wie Stromversorgung über Netzwerkleitung (PoE) und sind in den weiterführenden Schulen und zu den Servern mit 10 Gbit/s-Lichtwellenleiterkabeln verbunden. Im Grundschulbereich sind die Netzwerkkomponenten mit 1 Gbit/s-LWL-Kabeln verbunden.

Es wurden rund 275 iPads von Apple angeschafft, die zumeist von den Schulservern verwaltet werden, u.a. erfolgt so die automatische Einrichtung von Apps auf den iPads.

Weiterhin wurden rund 75 PCs für die Schulen beschafft, insbesondere wurde der Computerraum der Realschule mit 30 PC-Plätzen ausgestattet und PCs für Gesamtschule und Förderschule gekauft.

Im Berichtszeitraum wurden auch 15 Displaysysteme mit 86"-Bildschirmdiagonale als digitaler Tafelersatz für das Gymnasium und die Grundschulen Ranzel, Niederkassel und Rheidt beschafft, teilweise auch unter erheblicher Beteiligung der Fördervereine. Das Gymnasium verfügt jetzt über 16 Displaysysteme, von denen 12 Stück bereits im Sommer 2019 beschafft wurden.

In der KGS Lülsdorf wurde eine moderne Präsentationslösung im Foyer der Schule geschaffen mittels leistungsstarkem Beamer und 2,8 Meter breiter Leinwand, die elektrisch ausgefahren werden kann.

Durch Fördermittel des Landes wurden bisher 170 Notebooks mit Windows 10 für die Unterstützung von bedürftigen Schülern u.a. für ein Lernen auf Distanz (Homeschooling) beschafft, deren Ausgabe per Leihvertrag unmittelbar bevorsteht. 130 iPads für bedürftige Grundschüler sind in Beschaffung.