

**ÖFFENTLICHE
BESCHLUSSVORLAGE****Amt/Eigenbetrieb:**

HABIT Hagener Betrieb für Informationstechnologie

Beteiligt:

40 Schulamt

Betreff:

Vernetzungs- und Betreiberkonzept für DV-Verkabelungen in Schulen der Stadt Hagen

Beratungsfolge:

11.02.2004	Werksausschuss HABIT
25.02.2004	Bezirksvertretung Haspe
22.03.2004	Bezirksvertretung Eilpe/Dahl
23.03.2004	Bezirksvertretung Hagen-Nord
24.03.2004	Bezirksvertretung Hohenlimburg
20.04.2004	Bezirksvertretung Hagen-Mitte
26.05.2004	Schulausschuss

Beschlussfassung:

Schulausschuss

HABIT wird beauftragt, im Rahmen der personellen und wirtschaftlichen Möglichkeiten Schulverkabelungen nach folgendem Vernetzungs- und Betreiberkonzept zu erstellen:

- Bei Neubau und Grundsanierung einer Schule wird eine strukturierte Verkabelung wie in der Vorlage 200030/03 beschrieben auf LWL-Basis nach den Bedürfnissen der Schule mit eingeplant.
- Neuverkabelungen im Gebäudebestand, die nicht im Rahmen einer Grundsanierung erfolgen, werden bei Schulen mit zentralen Servern oder Computerräumen ebenfalls nach dem LWL-Konzept durchgeführt. Bei den übrigen Schulen mit geringeren Anforderungen an Übertragungsbandbreite, Verfügbarkeit und Zukunftssicherheit soll eine möglichst kostengünstige Form der Vernetzung gewählt werden (z. B. mittels Kupferkabel oder über das Stromnetz).
- Erweiterungen bestehender Netze, die von Fachfirmen auf Basis qualitativ hochwertiger Kupferkabel hergestellt wurden (CAT 5 oder besser), können in Kupfertechnologie erfolgen. Für die Planung und Realisierung von Erweiterungen eines Netzes, das von Fachfirmen im Auftrag der Schule erstellt wurde, stellt die Schule HABIT geeignete Dokumentationen zur Verfügung (Grundrisspläne mit Verteilern, Unterverteilern, Verlegewegen und Anschlusspunkten; Bezeichnung der aktiven Komponenten; Beschreibung der verwendeten Materialien, insbesondere Kabel, Steckertypen und Dosen; Patch-Listen; Messprotokolle).

Bei der Durchführung von Erweiterungen bleiben die Verantwortlichkeiten für das bestehende Netz, z. B. in Bezug auf die Einhaltung von Brandschutzvorschriften, bei demjenigen, der das Netz erstellt hat. Die Verwaltung und die von ihr beauftragten Firmen übernehmen lediglich die Verantwortung für die vorgenommenen Netz-Ausbauten.

- Bestehende Netze, die nicht den Standards entsprechen, werden von der Verwaltung auch nicht erweitert (keine Vermischung von unstrukturierten mit strukturierten Netzen).

Wenn die Neuverkabelung einer Schule wirtschaftlich nicht zu vertreten ist, kann ein zusätzliches Netz errichtet werden, das physikalisch von dem vorhandenen getrennt ist. Je nach Anforderung an die Übertragungsbandbreite, Verfügbarkeit und Zukunftssicherheit erfolgt die Vernetzung nach dem LWL-Konzept oder auf Basis von Kupferkabel bzw. anderer Technologien.

- Auftretende Störungen werden nach Auftrag durch die Schule von den Schuladministratoren geprüft und – wenn möglich – behoben.
- Sofern die Fehlersuche oder -behebung spezielles Fachwissen, Werkzeug oder Material erfordert, erteilt HABIT in Abstimmung mit der Schule einer Fachfirma einen entsprechenden Auftrag. Voraussetzung hierfür ist die Wirtschaftlichkeit der Maßnahme und das Vorhandensein der benötigten finanziellen Mittel im Etat des Schulverwaltungsamtes (Schulpauschale).

Durch die erforderlichen Vor- und Abstimmungsarbeiten (Vorprüfung, Klärung der Finanzierung, Auftragserteilung, ggf. Beschaffung von Ersatzgeräten) ist regelmäßig von einer mehrtägigen Dauer der Fehlerbehebung auszugehen. U. U. kann das gesamte Schulnetz für mehrere Wochen oder gar Monate ausfallen (Lieferzeit von Ersatzgeräten: bis zu 6 Wochen).

- Für strukturierte Schulnetze können auf Wunsch der jeweiligen Schule Wartungsverträge abgeschlossen werden. Diese stellen sicher, dass Ersatzgeräte bereitstehen und keine zusätzlichen Mittel für Fehleranalyse, Fehlerbehebung und Material aufgebracht werden müssen. Dadurch werden Reaktions- und Fehlerbehebungszeiten erheblich verringert. Dies kann bei hoher Integration der PC und Netze in den Unterricht bereits während der Gewährleistungsdauer sinnvoll sein.

Voraussetzung für den Abschluss von Wartungsverträgen ist das Vorhandensein geeigneter Dokumentationen (s. o.) und der benötigten finanziellen Mittel im Etat der Schule.

BEGRÜNDUNG

Drucksachennummer:

0060/2004

Teil 3 Seite 1

Datum:

11.02.2004

Das Vernetzungs- und Betreiberkonzept des HABIT wurde in der Sitzung des Werksausschusses HABIT am 16.07.2003 behandelt und vom Schulausschuss am 01.10.2003 in 1. Lesung zur Kenntnis genommen. In Abänderung der Vorlage (Drucksachen-Nr. 200030/03) ergibt sich ein neuer, zwischen dem e-team-hagen, dem Schulverwaltungsamt und HABIT abgestimmter Beschlussvorschlag.

Die o.g. Vorlage ist als Anlage beigefügt.

**FINANZIELLE
AUSWIRKUNGEN**

Teil 4 Seite 1

Drucksachennummer:

0060/2004

Datum:

11.02.2004

Drucksachennummer:

0060/2004

Teil 5 Seite 1

Datum:

11.02.2004

Veröffentlichung:

Ja

Nein, gesperrt bis einschließlich

Oberbürgermeister

Gesehen:

Stadtkämmerin

Stadtsyndikus

1. Werkleiter

Werkleiter

Amt/Eigenbetrieb:

HABIT Hagener Betrieb für Informationstechnologie

40 Schulamt

Gegenzeichen:

Beschlussausfertigungen sind zu übersenden an:

Amt/Eigenbetrieb:

Anzahl:

[illegible][illegible]