

Ausstattung der Schulen mit Elektro- Akustischen Anlagen

12.01.2010

Schule	Ausrüstungsstand 31.12.2009	Alarmie- rungsmög- lichkeit	Erforderliche Baumaßnahme	Kosten mit Handy-/Tele- fonalarmser- ver (€)	Kosten mit Rücksprech- einheiten (€)	Vorbereitungs /Bauzeit
Gymnasium Rangsdorf	Einfache Klingelanlage	Zentraler Klingeltaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 3 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	80.000	120.000	6 Mon/ 8 Wochen
Gymnasium Ludwigsfelde	2 separate ELA- Anlagen mit Ruf: Haus 4 und Hauptgebäude mit Anbauten; Haus 2 und Sporthalle nur einfache Klingelanlage	2 Sprech- stellen HG, 1 Sprechstelle H 4, Alarntaster	Erweiterung ELA- Anl. HG für Haus 2 und Sporthalle, Nachrüstung Alarm-Telefon- server oder Rücksprech- einheiten gesamtes Objekt	25.000	65.000	4 Mon/ 4 Wochen
Gymnasium Luckenwalde	Einfache Klingelanlage, Brandmeldeanlage	Zentraler Klingeltaster, Alarntaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 3 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	85.000	140.000	6 Mon/ 8 Wochen
Gymnasium Jüterbog H1	Einfache Klingelanlage	Zentraler Klingeltaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 2 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	60.000	95.000	6 Mon/ 8 Wochen

Gymnasium Jüterbog H2	Einfache Klingelanlage	Zentraler Klingeltaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 2 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	55.000	80.000	6 Mon/ 8 Wochen
OSZ Luckenwalde Stiege	ELA- Anlage mit Ruf, Brandmeldeanlage, nicht in Sporthalle R.- Breitscheidstr.	1 Sprechstelle Alarntaster	Nachrüstung Alarm-Telefon- server oder Rücksprechein- heiten im gesamten Objekt, Nachrüstung vorh. ELA- Anl. Sporthalle R.- Breitscheid- Str.	10.000	35.000	4 Mon/ 4 Wochen
OSZ Luckenwalde Schieferling	Einfache Klingelanlage	Zentraler Klingeltaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 2 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	50.000	65.000	6 Mon/ 8 Wochen
OSZ Ludwigsfelde Birkengrund	ELA- Anlage mit Ruf, Brandmeldeanlage, nicht in Sporthalle	1 Sprechstelle Alarntaster	Erweiterung ELA- Anl. HG für die Sporthalle, Nachrüstung Alarm-Telefon-server oder Rücksprech-einheiten gesamtes Objekt	20.000	45.000	4 Mon/ 4 Wochen
OSZ Ludwigsfelde Brandenburgische Str.	ELA- Anlage mit Ruf, Brandmeldeanlage	1 Sprechstelle Alarntaster	Nachrüstung Alarm-Telefon- server oder Rücksprechein- heiten im gesamten Objekt	5.000	30.000	2 Mon/ 2 Wochen
AFS Jüterbog	Einfache Klingelanlage	Zentraler Klingeltaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 3 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	60.000	90.000	6 Mon/ 8 Wochen

AFS Luckenwalde	ELA- Anlage, muss Modernisiert und erweitert werden	1 Sprechstelle Alarmtaster	Modernisierung und Erweiterung vorh. ELA- Anlage, Nachrüsten Alarm-Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	25.000	70.000	4 Mon/ 4 Wochen
AFS Ludwigsfelde	Einfache Klingelanlage, Brandmeldeanlage	Zentraler Klingeltaster, Alarmtaster	ELA- Anlage mit Pausensignal, Durchsagen und Alarmierung mit 3 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	70.000	100.000	6 Mon/ 8 Wochen
AFS Mahlow	ELA- Anlage	1 Sprechstelle Alarmtaster	Zusätzliche Lautsprecherlinien für Klassenräume, Nachrüstung Alarm-Telefon-server oder Rücksprecheinheiten im gesamten Objekt	10.000	40.000	4 Mon/ 4 Wochen
GBS Groß-Schulzendorf	keine Pausensignalanlage, Teilweise Wechselsprechanlage	Zentraler Klingeltaster	ELA- Anlage mit Durchsagen und Alarmierung mit 2 Sprechstellen, Alarm über Telefonserver oder Rücksprecheinheiten	60.000	100.000	6 Mon/ 8 Wochen
GBS Jüterbog	ELA- Anlage und Wechselsprechanlage	1 Sprechstelle, Alarmtaster, Wechselsprechanlage	nicht erforderlich	0	0	entfällt
Summe Baukosten				615.000	1.075.000	

Die ELA- Anlagen werden entsprechen EN 60849, VDE 0833-4, VDE 0828 für Sprachalarmierung konzipiert. Es werden alle Klassenräume, Flure und sonstige Räume mit A/B- Lautsprechern ausgerüstet. Übertragen werden Pausengong, Durchsagen, Sprachalarmierung und/oder Alarmsignale; Hintergrund-

musik ist möglich. Bei den Objekten mit installierter Brandmeldeanlage kann diese in Betrieb bleiben; über die ELA- Anlage würde dann die sonstige Alarmierung erfolgen. Es ist aber möglich auch im Brandfall eine Sprachalarmierung über ELA- Anlage durchzuführen. In den Objekten ohne Brandmeldeanlage übernimmt die ELA- Anlage sowohl die Brand- als auch sonstige Alarmierung.

Für den Informationsweg von der Gefahrenstelle zur Alarmauslösung sind 2 technische Lösungen vorstellbar:

1. Installation eines TK- Servers an der Telefonanlage der Schule. Über Handys und jedes Telefon kann per festgelegter Nr. der Server angewählt werden, der dann indirekt oder direkt auf die ELA- Anlage zugreift und Alarm auslöst. Das kann per manueller Durchsage oder mit eingespeichertem Text geschehen. Voraussetzung ist allerdings die Bereitschaft des Personals, in Gefahrensituationen das private Handy zu nutzen. Um Missbrauch zu vermeiden ist zusätzlich zu der festgelegten Nr. ein Passwort anzugeben.
2. Ausstattung der Schule mit einem Netz von Rücksprecheinheiten. In jedem Klassenzimmer wird eine digitale Rücksprecheinheit installiert, über die in einer Gefahrensituation unverzüglich eine Meldung an eine Zentrale (zum Beispiel Sekretariat) abgegeben werden kann, von der dann der Alarm ausgelöst wird. Ein Rundruf an die übrigen Rücksprecheinheiten ist ebenfalls möglich.

Rainer Röhr
SB Gebäudetechnik SG Hochbau