

Kantonsspital Bruderholz

Ausbau ixArma

Neu integrierte Module

- ▽ Redundanz (Cluster)
- ▽ Notfall-/Krisenmanagement
- ▽ Mediengateway
- ▽ BMA über ESPA 4.4.4
- ▽ Alarme ab Web-Oberfläche
- ▽ Liftüberwachung

Alarmierungsmedien:

- ▽ PSA (Ascom Interface Modul / ESPA 4.4.4)
- ▽ Pager / SMS / E-Mail
- ▽ Voice (Text to Speech)
- ▽ Notalarmierung mit GSM bei Ausfall der beiden TVA

• Bauherrschaft:

**Bau – und Umweltschutz-
direktion, Hochbauamt
4110 Liestal**

• Gesamtleitung

**Bühlmann Engineering AG
6004 Luzern**

• Fachplaner

**Jobst Willers Engineering AG
4310 Rheinfelden**

Realisation:

Februar bis April 2008



Seit Mitte 2005 werden sämtliche technischen Alarme des Kantonsspitals Bruderholz auf einer einheitlichen Plattform, der Management und Alarmebene von ixArma, integriert.

Redundanz

Zur Erhöhung der Sicherheit der Alarmierung sowie der Verfügbarkeit der Anlagen ist das komplette System zwischenzeitlich redundant aufgebaut worden (Cluster). Ein zusätzlicher Server mit entsprechender Software gewährleistet die Betriebsicherheit des Systems. Sämtliche Sub-Systeme sind parallel an beide Server angebunden, bezw werden von beiden Servern angesprochen.

Zusätzlich zu den bestehenden Benachrichtigungskanälen, Personensuchanlage (PSA), Pager-/SMS-Dienst, e-Mailversand und der doppelt ausgeführten ISDN-Anbindung über die beiden Telephonvermittlungsanlagen (TVA) ist ein alternativer Benachrichtigungskanal über GSM aufgebaut. Bei einem Ausfall beider TVA wird vom integrierten Mediagateway via GSM-Netz eine Notalarmierung zur Verfügung gestellt.

Sicherheitsrelevante Alarme (Brandmeldungen direkt ab BMZ, Notfall-/Katastrophenalarne, Ärzte-/Personenrufe ausgelöst ab Weboberfläche) werden nun ebenfalls von ixArma verwaltet, so dass erneut mehrere ausgediente Systeme abgelöst und zurückgebaut werden konnten.

Alarmauslösung ab Web-Oberfläche

Notfall-/Katastrophenalarne, Ärzte-/Personenrufe oder REA können einfach ab Web-Oberfläche ausgelöst werden. Dazu stehen zwei unterschiedliche Module zur Verfügung:

- ▽ Das Modul „Quick Alarm“ wird benützt für das Auslösen komplett **vordefinierter** Alarmabläufe mit Mitteilung in Form von Text und als Sprachausgabe.
- ▽ Das Modul „Manuelle Rufe“ wird benützt für das Auslösen **frei definierbarer Alarmabläufe mit editierbarer Mitteilung oder vordefinierter Nachricht**, in Form von Text und als Sprachausgabe.

Liftüberwachung

Die Betriebs- und Störmeldungen der Liftanlagesteuerungen werden ebenfalls an ixArma übermittelt und entsprechend alarmiert. Zusätzlich werden der Anlagezustand sowie die aktuelle Position der einzelnen Lifte visualisiert. (Web-Browser)