

|  |   |                          |                |
|--|---|--------------------------|----------------|
| Vermögen & Bau<br>Baden-<br>Württemberg<br>Amt Karlsruhe | <b>Richtlinien für Technische Anlagen</b>   | Datum<br>8.1.2012        | Seite<br>1 / 2 |
|  | <b>Gebäudeleittechnik/Gebäudeautomation</b> | Änd. Datum<br>16.01.2012 | Version<br>3.0 |

## **Anlage zur RiTA 1.8 Gebäudeautomation**

### **A05 Übersicht der bestehenden GLT-Systeme 120107-02**

Die installierten GLT-Systeme arbeiten zurzeit unabhängig mit ihren dezentralen Automationsstationen.

#### **1 GLT (Honeywell)**

Baujahr: 2003  
 Letztes Upgrade: 2003  
 Version GLT XFI  
 Versionen DDC-AS Excel 500, DeltaNet  
 Im Objekt verwendete Protokolle: C-Bus, LON, OPC

Dieses GLT-System von Honeywell wird nicht mehr weiterentwickelt.

#### **2 MBE (Kieback & Peter)**

Baujahr: 2006  
 Letztes Upgrade: 2011  
 Version MBE 8.33.01  
 Versionen DDC-AS DDC 3000/4000  
 Im Objekt verwendete Protokolle: P90, LON, BACnet, OPC

Die erhöhten Anforderungen an die Performance und die Ausfallsicherheit kann nicht über die bestehende MBE-Infrastruktur abgedeckt werden. Weiterhin weicht die Unterstützung der BACnet-Objekte bei der vorhandenen MBE teilweise erheblich von den aktuellen AMEV-Vorgaben ab.

#### **3 GLT (Sauter Cumulus)**

Baujahr: 2010  
 Letztes Upgrade: 2009  
 Version GLT NovaPro 376b  
 Versionen DDC-AS EY  
 Im Objekt verwendete Protokolle: RS232

Das System ist in BW-Standorten eingesetzt und wird aus dem Betriebsbereich des KIT nur überwacht.

|  |   |                          |                |
|--|---|--------------------------|----------------|
| Vermögen & Bau<br>Baden-<br>Württemberg<br>Amt Karlsruhe | <b>Richtlinien für Technische Anlagen</b>   | Datum<br>8.1.2012        | Seite<br>2 / 2 |
|  | <b>Gebäudeleittechnik/Gebäudeautomation</b> | Änd. Datum<br>16.01.2012 | Version<br>3.0 |

#### **4 MBE (2012 Neutralanbieter)**

Baujahr: 2012  
 Letztes Upgrade: 2012  
 Version MBE:  
 Im Objekt verwendete Protokolle:

Diese MBE unterstützt die im KIT-Campus vorgesehenen BACnet-Funktionalitäten.

#### **5 Anlagenüberwachung (Informel-System)**

Für die Anlagen-Überwachung außerhalb der normalen Betriebszeiten (7:00-15:24 Uhr) wird ein übergeordnetes Meldungssystem der Fa. Informel eingesetzt. Die Alarmer werden von den MBE's über Druckerschnittstellen an das Arlamierungssystem des Informel-Systems übertragen. Die Informel-Anwendung konvertiert die Daten in das HTTP-Format um und stellt die Alarmer für einen Standardbrowser zur Verfügung.

#### **Hinweis:**

Bei Sanierungen und neu zu errichtenden Anlagen ist zur Aufschaltung von AS-BACnet Controllern nur die MBE (2012 Neutralanbieter) zu berücksichtigen.  
 Aufschaltungen auf die Systeme Punkt 1 – 3 dürfen nicht mehr ausgeschrieben werden.  
 Die Erweiterungen des Arlamierungssystems sind im LV aufzuführen.  
 Ausnahmen zu diesen Regelungen müssen schriftlich vom Bauamt genehmigt werden.