



Main-Forum Frankfurt mit LON und EIB

VDI nachrichten, 8.10.04 – Zum Zwecke der Energieeinsparung verfügt das in Frankfurt/M. errichtete Main-Forum, ein Büro- und Wohnkomplex mit 22 Geschossen, über ein hochtechnisiertes Innenleben. Hierfür konzipierte ThyssenKrupp HiServ eine „offene“, also fabriksneutrale Gebäudeautomation, für die man ein digitales „Local Operating Network“ (LON-Netzwerk) installierte, das über Busleitungen die haustechnischen Gewerke verknüpft, so die Heizung, Lüftung, Kälte- und Klimatechnik sowie den Brandschutz. Via „Europäischen Installation Bus“ (EIB) sind ferner 4500 Datenpunkte aus dem Gewerk Elektrotechnik aufgeschaltet. Ein „Intelligentes Bediensystem“ (IBS) der Hamelner Ingenieurgesellschaft für Gebäudeautomation (Inga), macht die Vernetzung der unterschiedlichen Reglerfabrikate und Bus-Systeme möglich und kontrolliert auf der Leitebene insgesamt 25000 Datenpunkte. Die Bedienung erfolgt per

Standard Internet Browser mit einheitlicher Oberfläche. IBS ist eine webbasierende Leitwarten-Software für die Bedienung und Überwachung aufgeschalteter Gewerke. Sie optimiert ferner deren Energieverbrauch, so Inga-Sprecher Volker Gebhardt. Das Spektrum der Funktionen übertrifft damit gar die Anforderungen der VDI-Richtlinie 3814 für die Gebäudeleittechnik. Als LON-Systemintegrator und Inga-Systempartner programmierte und parametrierte ThyssenKrupp HiServ das gesamte Netzwerk und führte auch die Inbetriebnahme durch. ew