

Lonworks wird europäische Norm

Das europäische Normungskomitee CEN TC 247 „Building Automation, Controls and Building Management“ hat Ende Oktober 2004 die Normen „Control Network Protocol“, Teil 1 und Teil 2, zur endgültigen formellen Abstimmung zugelassen. Teil 3 und Teil 4 sind zur CEN-Umfrage zugelassen worden. Es wird damit gerechnet, dass sie im Herbst 2005 zur Abstimmung zugelassen werden können. Damit ist dann Lonworks als europäische Norm anerkannt und zugelassen.

Um den Übergang von einem Lonworks-System zu einem BACnet-System (und umgekehrt) zu beschreiben, wurde von der europäischen Arbeitsgruppe WG4 ein Papier verfasst mit dem Titel „Mapping between Lonworks and BACnet“. Dieses Papier wurde im amerikanischen Nor-

mungskomitee eingereicht, das für den BACnet-Standard DIN EN ISO 16484-5 verantwortlich ist, um es darin aufzunehmen. Damit dieses Lonworks-BACnet-Mapping-Papier wesentlich früher als offizielles Papier – wenn auch nicht als Norm – veröffentlicht wird als der um diesen Teil erweiterte BACnet-Standard, wurde beschlossen, dieses Papier als CEN-Technische Spezifikation zu veröffentlichen.

Lonworks hat damit bezüglich Normung einen großen Schritt vorwärts gemacht, vom amerikanischen LonTalk Protokoll der Firma Echelon, über den amerikanischen Standard ANSI EIA/CEA-709.1-B bis hin zum offenen europäischen Standard der Kommunikationstechnik in der Gebäudeautomation „Control Network Protocol“. Prof. Peter Fischer, Fachhochschule Dortmund

Die Norm „Control Network Protocol“: Teil 1 beschreibt das Lonworks Kommunikationssystem mit Ausnahme der verschiedenen Übertragungsmedien. Diese werden beschrieben in Teil 2 (Kommunikation über verdrehte Zwei-

| | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| Control Network Protocol EN 14908 | Implementation Guidelines (EN 14908-5) | | |
| | Protocol Stack EN 14908-1 | | |
| | Twisted Pair Communication EN 14908-2 | Power Line Communication (EN 14908-3) | IP Communication (EN 14908-4) |

drahtleitungen), Teil 3 (Kommunikation über die Stromversorgungsleitungen) und Teil 4 (Internet Protokoll Kommunikation).

Teil 5 (Ausführungsrichtlinie) wird die Kommunikation „oberhalb“ des Protokollstapels aus Teil 1 beschreiben.

Bereinigung bei den Gebäudeautomationsnormen

Gültige Normen im Bereich der Gebäudeautomation sind derzeit neben der DIN EN ISO 16484-5 'Systeme der Gebäudeautomation – Datenkommunikationsprotokoll' (BACnet) nur die Normenserie DIN EN 50090 'Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)' (KNX/EIB). Die Norm für die LON-Technologie wird im Herbst dazukommen.

Alle anderen Vornormen und Entwürfe für „offene“ Kommunikation in der Gebäudeautomation sind inzwischen europaweit und vom DIN – vielfach von Planern unbemerkt – zurückgezogen worden: DIN V 32734:1992-04 „Digitale Automation für die techni-

sche Gebäudeausrüstung“, Entwurf EN ISO 16484-1:1999-10 (CEN/TC 247 und ISO/TC 205 werden dazu eine neue technische Spezifikation herausbringen), ENV 13154 „Datenübertragungsprotokoll in der HLK-Gebäudeautomation – Feldebene, Teil 1 (Januar 2001: Objekte“) und Teil 2 (August 1998: „Datenübertragungsprotokoll (EIB, LON, Batibus, EHS)“) sowie die europäische Vornorm ENV 13321 „Datenkommunikation für die HLKGebäudetechnik – Automationsnetz, Teil 1 (April 1999: BACnet, Profibus, World-FIP“) und Teil 2 (Mai 2000: EIBnet“. „KNXnet/IP Communication“ – CEN/TC 247 Work Item 00247048 – löst diesen Teil ab). (RG)

| Norm | Bezeichnung | Protokoll |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| DIN EN ISO 16484-5 | Data Communication Protocol | BACnet |
| EN 50090 | Home and Building Electronic System | Konnex (KNX) |
| EN 14908 | Control Network Protocol (CNP) | LonWorks |

Kommunikationsstandards in der Gebäudeautomation.

Über aktuelle Normen und Richtlinien informieren wir Sie auch auf unserer Richtlinienseite (www.cci-promotor.de/richtlinien).