

Offen für BACnet

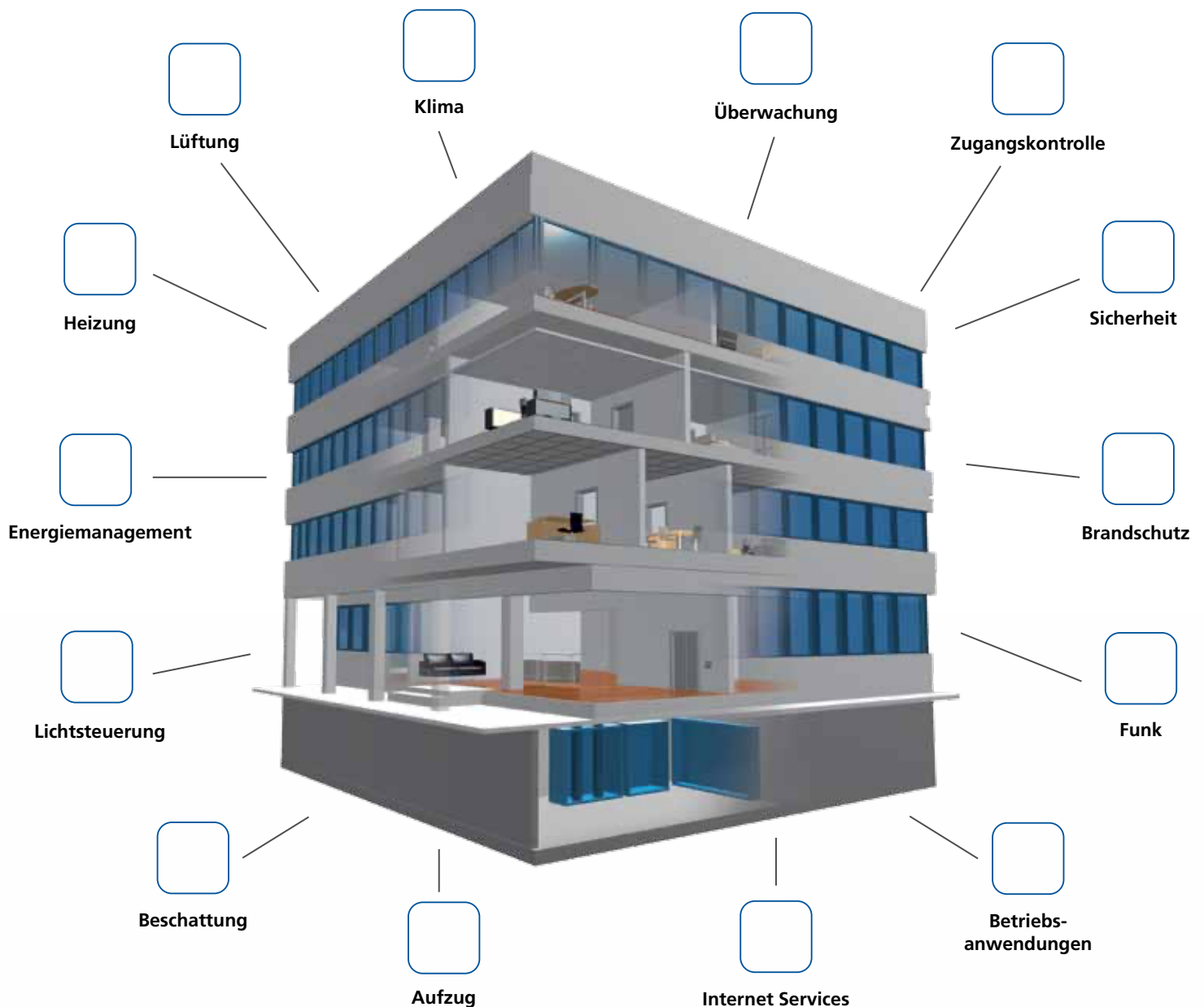
BACnet – der weltweite Standard



ISO 16484-5

- Energieeffizienz steigern
- Betriebskosten senken
- Investitionen sichern
- Nachhaltigkeit fördern
- Unabhängigkeit geben

BACnet – intelligente Kommunikation für effiziente Gebäude



■ Mike Newman entwickelte an der Cornell Universität im Bundesstaat New York (USA) einen offenen Rechner für die verschiedenen Automationssysteme

1985

■ Erste Standardisierung in den USA
■ BACnet wird ANSI/ASHRAE Standard 135-1995

1995

■ Gründung der BIG-EU
■ EN V 13321 (Automationsebene)
■ Beginn weltweiter Standardisierung
■ ISO TC 205 WG 3

1998

■ Erster BACnet Stand auf der light+building
■ Erstes BIG-EU BACnet Training

2000

1987

■ ASHRAE gründet BACnet Ausschuss SSPC 135

1997

■ Beginn der Standardisierung in Europa
■ EN V 1805-1 (Managementebene)

1999

■ BACnet Symposium in London

BACnet – der Schlüssel zur Integration

BACnet ist ein offenes, neutrales Kommunikationsprotokoll für die Gebäudeautomation. Es ermöglicht den Datenaustausch zwischen den Gebäudesystemen verschiedener Hersteller. So unterstützt das Protokoll die Interoperabilität von unterschiedlichen Komponenten und Systemen.

BACnet ist die ideale Lösung für die gesamtheitliche Integration aller Anwendungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, aber auch der Sicherheitstechnik und Zugangskontrolle, der Lichtsteuerung und Beschattung. Weitere Funktionen wie Energiemanagement, Aufzugssteuerung, Internetanbindung und Datenaustausch mit betrieblichen Anwendungen werden ebenso berücksichtigt.

Die BACnet Technologie hat eine Schlüsselrolle in der Ausstattung und Steuerung effizienter Gebäude. Der einheitliche Kommunikationsstandard vereinfacht und fördert die Integration verschiedener Systeme. Der Energieverbrauch kann auf ein Minimum gesenkt werden – ohne Einbußen an Komfort und Sicherheit. BACnet schafft die Voraussetzung, die Betriebskosten nachhaltig zu senken. Die Investitionskosten bleiben unter Kontrolle, da spätere Anpassungen und Erweiterungen jederzeit herstellerübergreifend möglich sind. Mit BACnet ist der Anschluss an die jeweils neueste und effizienteste Technologie gesichert.

BACnet Steckbrief

Mehrwerte

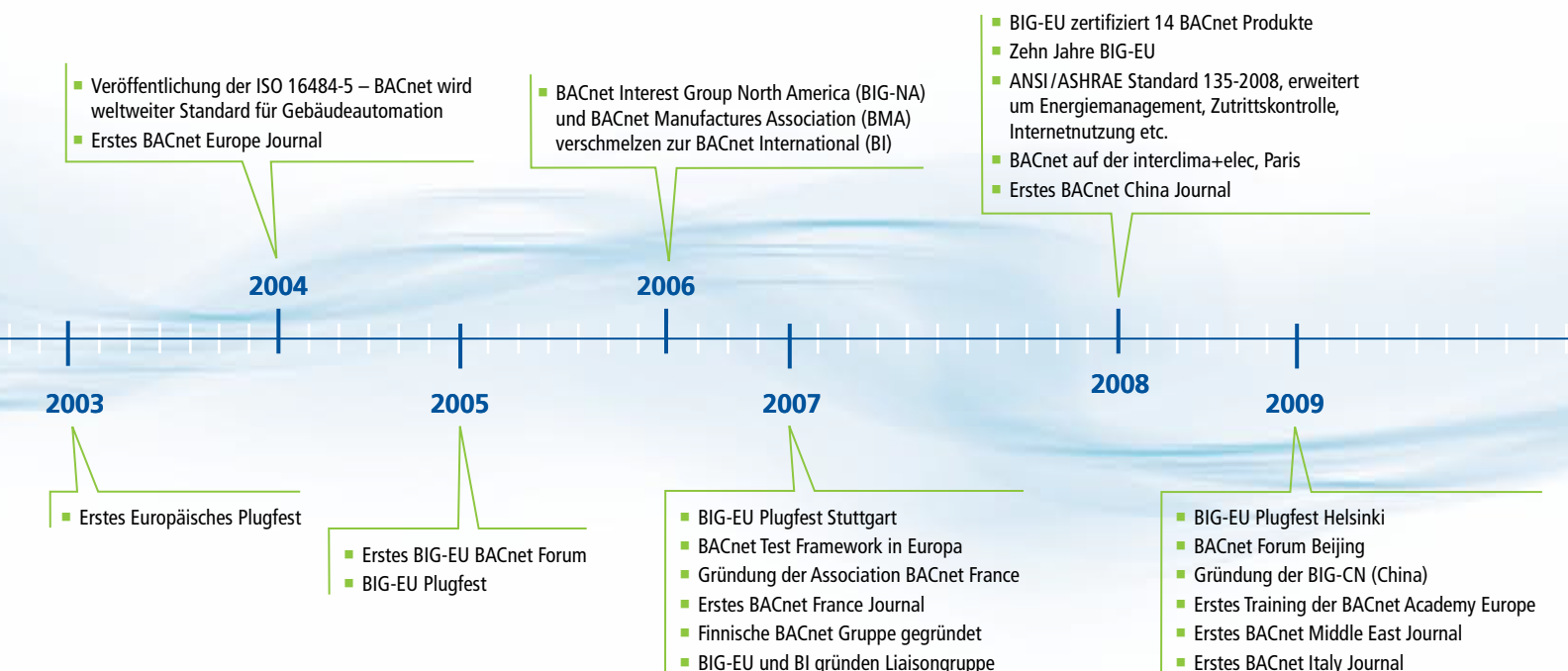
- weltweit standardisierte Datenkommunikation
- für Gebäudeautomation
- technologieunabhängig
- herstellerunabhängig
- geprüft von unabhängigen Testlabors
- ständige Erweiterungen
- umfangreichste Protokoll-Spezifikation
- für Gebäudeleittechnik
- durchgängige funktionale Kommunikation
- zwischen Gebäudeleittechnik, Automationsstationen
- sowie Sensoren und Aktoren

Systemintegration

- Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik
- Lichtsteuerung
- Sicherheits- und Brandmeldetechnik
- Aufzugsüberwachung
- Zugangskontrolle
- Energiemanagement und Energiedienstleistungen
- Internetdienste
- Betriebsdaten (XML)
- Funkanwendungen

Unterstützte Medien

- BACnet / IP
- MASTER-SLAVE / TOKEN PASSING
- (MS / TP) LAN
- ISO 8802-3 („Ethernet“) LAN
- ARCNET LAN
- EIA / CEA-709.1 („LonTalk“) LAN
- POINT-TO-POINT (PTP)
- ZigBee



Die BIG-EU – Gebäudeeffizienz steigern und Kosten senken

BACnet hat sich in kürzester Zeit zum Weltstandard der Gebäudeautomation entwickelt. Nach Gründung der BIG-EU ging es zuerst in Deutschland, dann in Europa mit der Verbreitung steil bergauf. Die bis dahin vorherrschenden proprietären Systeme wurden zurückgedrängt. Getrieben von den gemeinsamen Kräften der Hersteller, Planer und Immobilienbetreiber, hat die BIG-EU damit die Entwicklung von BACnet zum Weltstandard maßgeblich unterstützt.

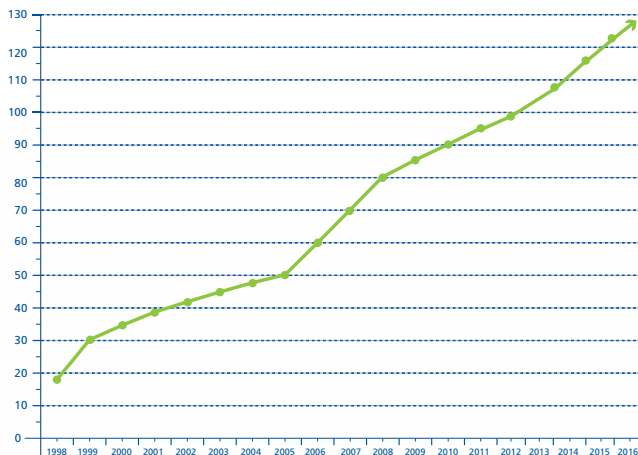
Durch ihre Mitgliedschaft in der BIG-EU positionieren sich die Mitglieder als Experten für den offenen Standard. Das gemeinsame Marketing, die gemeinsame

Erarbeitung technischer Richtlinien und die Gestaltung und Nutzung der Qualifikationsangebote tragen zum ständigen Austausch zwischen Anwendern und Entwicklern bei – eine wichtige Grundlage, um den BACnet Standard weiter zu verbessern und an neue, moderne Anforderungen anzupassen.

Bei der Entwicklung des BACnet Standards vertritt die BIG-EU die Interessen des europäischen Marktes. Erweiterungen und Anpassungen werden in das weltweit besetzte Standardisierungskomitee eingebracht, den für BACnet zuständigen ASHRAE-Ausschuss „SSPC 135“.

Die BIG-EU auf Wachstumskurs

Mitgliederentwicklung



Von 18 Unternehmen 1998 gegründet, blickt die BIG-EU auf einen steilen und stetigen Mitgliederzuwachs zurück. 2016 unterstützen und fördern 125 Unternehmen und Einzelpersonen die Entwicklung und Anwendung des BACnet Standards. Auf der Mitgliederliste finden sich zahlreiche international renommierte Hersteller von Produkten und Anbieter von Dienstleistungen der Gebäudeautomationsbranche. Sie alle haben die strategische Bedeutung von BACnet erkannt und profitieren von der gemeinsamen Kompetenz der Entwickler, Fachplaner, Integratoren und Berater. Die Mitglieder stammen aus ganz Europa und zunehmend auch darüber hinaus. Vertreten sind Unternehmen aus Belgien, Dänemark, Deutschland, England, Finnland, Frankreich, Irland, Italien, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Schweden, der Schweiz, Tschechien sowie aus Kanada und den USA.

- Weltweit 425 BACnet Anbieter gemeldet – Zahl in vier Jahren verdoppelt
- Konformitätstests weltweit mit BACnet Test Framework
- BACnet Ausstellungen weltweit in Orlando, Paris, Mailand, Frankfurt, Shanghai, Dubai
- 10. BIG-EU BACnet Forum

2010

- Weltweite BACnet Präsenz auf Messen in Frankfurt, Mailand, Paris, Chicago, Stockholm
- BACnet Forum Amsterdam
- BACnet Academy Stockholm
- BIG-EU Plugfest Dortmund

2012

- 10 Jahre ISO-Standard
- BACnet /OPC-UA Mapping
- Globale Zulassung für Testlabore
- BACnet Präsenz auf Messen in Essen, Frankfurt, Hannover, New York, Paris
- BIG-EU Plugfest Zug

2014

2011

- Globale Harmonisierung der Zertifizierung
- Weltweite BACnet Präsenz auf Messen in Frankfurt, Paris, Guangzhou
- BACnet Forum London
- BACnet Forum Hong Kong

2013

- 100. Mitglied der BIG-EU: Fraport AG
- Weltweit 636 BACnet-Anbieter gemeldet
- BIG-EU Plugfest Berlin

2015

- 125 Mitglieder / 875 BACnet Anbieter weltweit
- Fünf BACnet Akademien
- BACnet Ausstellungen weltweit
- BIG-EU Plugfest Turin
- Förderung BIG-ME und BIG-PL
- Kooperation mit Fairhair Alliance

Mit BACnet gemeinsam erfolgreich

BACnet Gemeinschaftsstände und Ausstellungen



Chicago



Paris



Frankfurt



Frankfurt



Dubai



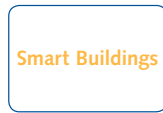
Mailand



Köln



Zürich



's-Hertogenbosch



Nizhny Novgorod



Nordbygg



Security Essen

Zertifizierung der Konformität zum BACnet Standard



Europäische BACnet Interoperability Workshops

- Stuttgart 2003
- Stuttgart 2005
- Stuttgart 2007
- Helsinki 2009
- Saarbrücken 2010
- Dortmund 2012
- Berlin 2013
- Zug 2014
- Turin 2015



Internationale BACnet Foren und Roadshows

- Berlin 2005
- Krakau 2005
- Amsterdam 2006
- Mailand 2006
- Zürich 2007
- Paris 2007
- Wien 2008
- Mailand 2008
- Peking 2009
- Frankfurt 2010
- Shanghai 2010
- London 2011
- Hong Kong 2011
- Amsterdam 2012
- Paris 2014
- Roadshow Seattle 2015
- Roadshow Abu Dhabi 2015
- Roadshow Warschau 2015
- Roadshow Berlin 2015



BACnet Akademie Europa



- Amersfoort
- Amsterdam
- Birmingham
- Brüssel
- Kopenhagen
- Lissabon
- Luzern
- Mailand
- Oosterhout
- Oslo
- Stockholm
- Warschau
- Zürich

BACnet Journale:

BACnet Europe Journal

BACnet France Journal

BACnet Middle East Journal

BACnet International Journal



Mitglieder



BACnet Interest Group Europe e. V.
c/o TEMA AG
Aachener-und-Münchener-Allee 9
52074 Aachen, Deutschland

Tel. +49 241 88970-124
Fax +49 241 88970-999
E-Mail: info@big-eu.org



www.facebook.com/BACnet.Interest.Group.Europe



twitter.com/big_eu



www.youtube.com/user/bigueuBACnet

MarDirect März 2016

www.big-eu.org