

A large red hexagon with a white border, containing the white text "BS". It is positioned in the center of the page, overlapping a larger, semi-transparent red hexagon in the background.

BS

## **BACnet stack | Windows**

Das A und O für die Entwicklung  
BACnet-konformer Anwendungen



## BACnet stack | Linux (Posix)

*Der Funktionsumfang des BACnet Stack | Windows ist geeignet für die Entwicklung von BACnet-Servern und -Clients nach allen gängigen Profilen wie zum Beispiel: B-BC, B-SS, B-SA, B-ASC, B-AAC, B-OD, B-OWS, B-AWS ... etc. Datalayer: IP, Ethernet, MS/TP und BACnet/SC. Er unterstützt Entwickler in der Umsetzung BACnet-konformer Anwendungen die auf Windows Anwendungen ausgeführt werden. – dies betrifft 32-Bit sowie 64-Bit-Anwendungen. Die hierdurch eingesparte Zeit im Entwicklungsprozess beträgt üblicherweise viele Monate..*

*Die Stacks von CS-LAB plus unsere Services entlasten Hersteller genauso wie Entwickler, die den Kommunikationsstandard implementieren müssen und erleichtert ihre Arbeit enorm. Natürlich wird jede Revision der Norm in den Softwarestack übernommen. So steht die aktuelle Revision 22 mit der brandneuen Sicherheitsinfrastruktur Secure Connect (BACnet/SC) bereits für die Programmierung zur Verfügung.*

## FUNKTIONEN ENTDECKEN

### **BACnet-Konforme Routinen zur Bedienung**

Routinen des BACnet stack | Windows übernehmen die standardkonforme Bedienung des BACnet Protokolls.

### **Convenience:**

Die Entwicklung standard-konformer Anwendungen wird enorm erleichtert.

### **Flexibilität:**

Große Leittechniksysteme lassen sich genauso programmieren wie Automatisierungsstationen oder Kleinstgeräte (wie z.B. Wärmemengenzähler).

### **Bandbreite:**

Es stehen Implementierungen für verschiedenste Betriebssysteme bereit, von älteren Windows-Systemen bis zu diversen Linux-Varianten.

### **Zuverlässigkeit:**

Als Teil des BTF nutzen akkreditierte Prüflabore den Stack, um die Standard-Konformität von BACnet-Produkten zu testen.

### **Viele Details werden automatisch abgewickelt:**

So ist die Funktionalität der BACnet-Objekte als Objektdatenbank implementiert. Außerdem wurden verschiedene Mechanismen und Fallbacks für die Werteschaffung von Feldgeräten in den Code eingebaut.

### **Powered by MBS**

Mit dem BACnet stack | Windows setzt CS-Lab die Funktionalität und Zuverlässigkeit der MBS Software fort.

### **Protokollrevision 22**

Der CS-Lab BACnet stack | Windows unterstützt die Protokollrevision 22

### **Typische Geräteprofile**

Ideal für die Implementierung von: z.B. B-BC, B-SS, B-SA, B-ASC, B-AAC, B-OD, B-OWS, B-AWS ... etc.

### **Zielhardware**

Der eingebettete BACnet Stack richtet sich an moderne Windows-Systeme wie: Windows 10

### **Auto Fallback**

Für elementweises Auslesen von Arrays ohne Zeitraubendes eingreifen in den SourceCode.

## **TECHNISCHE DATEN**

### **Backup & Restore**

Sichern und Wiederherstellen von Geräten mit nur einem „Klick“.

### **CoV Anmeldung**

Auto-Wertänderung der Datenpunkte, somit entfällt das aufwändige Programmieren der Wertänderungen.

### **Integrierte Objektdatenbank**

Der BACnet stack | Windows bietet Ihnen gebrauchsfertige Lösungen für alle unterstützten Standardobjekttypen. Externe BACnet-Service-Anfragen an Objekte und deren Eigenschaften können ohne Wechselwirkung erfüllt werden. High-Level-API zum Festlegen und Abrufen von ‚Eigenschaftswerten‘ und zum Abrufen von Rückmeldungen bei Änderungen.

### **Implementierungssprache**

Stack und API sind in Standard C, .Net Wrapper und C# API implementiert.

## **DIENSTLEISTUNGEN**

### **Stack Source Code verfügbar**

Der komplette C-Quellcode ist enthalten und wird nach Unterzeichnung einer Lizenzvereinbarung mit Vereinbarung zur Vertraulichkeit (NDA) geliefert.

### **Schulung**

Alle Lizenzmodelle beinhalten einen Tag Schulung bei CS-Lab in Krefeld

### **Optional:**

#### **Pretesting Services**

Pretesting nach BTL in Vorbereitung auf Ihre Zertifizierung.

#### **Wartungsvertrag und Produktsupport**

z.B. Regelmäßige Updates.

#### **Zusätzlich Entwicklungsdienstleistungen**

Wir bieten auch individuelle Entwicklungsdienstleistungen für den BACnet stack | WIndows – von der ersten Idee bis zur Fertigstellung.

## BACNET STACK | EMBEDDED DATALAYER

- IPv4, IPv6, BACnet/SC
- Ethernet
- BACnet MS/TP

Der Funktionsumfang des stack ist geeignet für die Entwicklung von BACnet-Servern und -Clients nach Profil: z.B. B-BC, B-SS, B-SA, B-ASC, B-AAC, B-OD, B-OWS, B-AWS ... etc. Die aktuelle Revision 22 mit der brandneuen Sicherheitsinfrastruktur Secure Connect (BACnet/SC) bereits für die Programmierung zur Verfügung.

## LIZENZMODELLE

Der BACnet stack ist für die Entwicklung von BACnet-Standardkonformen Anwendungen erstellt worden. Der komplette C-Quellcode wird nur gegen eine Verschwiegenheitsvereinbarung (NDA) ausgegeben. Alle Lizenzmodelle beinhalten einen Tag Schulung bei CS-Lab in Krefeld.

### Library Leasing p.a.

Die Programmbibliothek wird zeitlich begrenzt zur Nutzung bereitgestellt.

### Library Buyout

Die Programmbibliothek wird dauerhaft zur Nutzung bereitgestellt.

### Source Buyout

Der Quellcode wird dauerhaft zur Nutzung bereitgestellt.

## OPEN-SOURCE-SOFTWARELIZENZEN

CS-Lab Software kann Open-Source-Software enthalten. Eine Auflistung der möglichen Software und die Lizenzbedingungen der Softwarepakete finden Sie unter: [http://www.cslab.de/open\\_source\\_informationen](http://www.cslab.de/open_source_informationen)

Sie möchten den BACnet stack kaufen?

Kein Problem.  
Gerne nehmen wir Ihre Bestellung per Email :

Jetzt kaufen

oder telefonisch entgegen:  
+49 21 51 72 94-0

Imprint: **Managing Director:** Christian Klinger  
**Register court:** Krefeld HRB 12257, USt.-IdNr.: DE 263 834 180, Headquarters: Krefeld  
**Responsible for contents according to § 6 MDSIV:** C. Klinger

CS Lab GmbH | Römerstraße 15 | 47809 Krefeld | Tel. +49 2151 729490 | [info@cslab.de](mailto:info@cslab.de)