

US AIRBASE SPANGDAHLEM

# US Airbase Spangdahlem | Deutschland

## Ein Campus von Militärbauwerken mit einer flexiblen Gebäudeautomation



—  
01 US Airbase  
Spangdahlem

Auf einer Fläche von 650 Hektar befinden sich mehr als 500 Militärbauwerke. ABB Cylon® Produkte werden schon seit mehreren Jahren auf der Airbase eingesetzt und sind durch ihre Benutzerfreundlichkeit und Servicefreundlichkeit zu einem Standardprodukt der Liegenschaft geworden.

### ABB Cylon® Lösung

Die gesamte Vernetzung der Gebäude wurde über eine LWL/Ethernet Lösung realisiert und durch entsprechende Medienkonverter umgesetzt. Die mit dem ABB Cylon® System ausgerüsteten Gebäude werden zentral von einem PC aus überwacht, bedient und visualisiert. Die Bedienung, das Alarmmanagement und die historische Datenarchivierung übernimmt das Unitron Command Center. Ein aktuell neu erstelltes Shopping Center mit einer Fläche von 10.000 m<sup>2</sup> benötigte zusätzliche Anforderungen in Bezug auf Energiemanagement und Verbrauchsdatenerfassung. Eine Anbindung von diversen Lüftungsanlagen, mit etwa 1.500 Datenpunkten, wurde mit den Protokollen BACnet IP und MS/TP realisiert.

Die US Airbase ist eine Einrichtung der US-Luftwaffe, die an den Ort Spangdahlem in Rheinland-Pfalz grenzt. Der Stützpunkt wurde zwischen 1951 und 1953 errichtet. Auf der Basis arbeiten ungefähr 5.000 US-Amerikaner sowie 800 deutsche Angestellte. Rund 7.000 Familienangehörige leben ebenfalls auf dem Stützpunkt.

Außerdem wurde der ABB Cylon® Active Energy Manager für dieses Objekt zum Einsatz gebracht, um das Gebäude in Bezug auf Energieeffizienz zu überwachen und fortlaufend zu verbessern. Dadurch wurden die Energiekosten zusätzlich gesenkt. Der ABB Cylon® Active Energy Manager macht es für das örtliche Personal leichter, die vorgegebenen Einsparziele zu erreichen.

### Projektzusammenfassung

|                                   |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendungen:                      | Heizung, Lüftung, Kühlung, Verbrauchserfassung                                                                                         |
| Datenpunkte:                      | Über 6.000                                                                                                                             |
| Gebäudeanzahl/-art:               | Unterschiedliche Gebäude wie: Kino, Schulen, Kindergärten, Fitnesscenter, Einkaufszentren, Klinik, Unterkunfts- und Ausbildungsgebäude |
| Netzwerk:                         | Ethernet, Modbus RTU, BACnet IP und MS/TP, M-Bus                                                                                       |
| Installierte ABB Cylon® Hardware: | Baureihe UC32                                                                                                                          |
| Installierte ABB Cylon® Software: | UCC, Active Energy Manager                                                                                                             |

—  
**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**  
Eppelheimer Str. 82  
69123 Heidelberg  
Deutschland

+49 6221 701777  
info.stotz@de.abb.com

[abb.com/buildings](http://abb.com/buildings)

—  
We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright © 2020 ABB  
All rights reserved