

## HTTP Client Example



Mit dem Funktionsbaustein "HTTP Client" können http- Anfragen sowie die darauf folgenden Antworten zwischen einer CODESYS-Steuerung und einem Webserver ausgetauscht werden.

## Produktbeschreibung

---

Das CODESYS Software-Package enthält eine Bibliothek mit einem Funktionsbaustein zur Kommunikation mit einem Webserver via HTTP.

- Mit http-GET können Daten von einem Webserver abgefragt werden.
- Mit http-POST und http-PUT können Daten von der Steuerung zu einem Webserver übertragen werden.
- Mit http-DELETE können Daten auf einem Webserver gelöscht werden.
- Mit http-HEAD kann der http-Header abgefragt werden.

Der http-Header einer Anfrage kann dabei beliebig erweitert werden. Die Bibliothek ist als Quellcode im CODESYS Package enthalten.

## Funktionsumfang

---

### **Der Funktionsbaustein HTTPClient**

Funktionsbaustein zum Versenden von http-Anfragen. Das Beispielprojekt `HTTPClient.project` veranschaulicht die Verwendung dieses Funktionsbausteins.

### **Die Funktion URLDecoder**

Funktion zum Kodieren und Dekodieren einer URL (Prozentkodierung).

http://httpbin.org/get

**Busy** ☐ **Done** ☒ **Error** ☐

**HTTP Status**  **Content Length**

**Response Header**

Server: nginx  
Date: Thu, 22 Sep 2016 09:11:38 GMT  
Content-Type: application/json  
Content-Length: 188  
Connection: close  
Access-Control-Allow-Origin: \*  
Access-Control-Allow-Credentials: true

**Response Content**

```
{
  "args": {},
  "headers": {
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded",
    "Host": "httpbin.org"
  },
  "origin": "213.182.7.179",
  "url": "http://httpbin.org/get"
}
```

Screenshot: HTTP Client Visualisierung im CODESYS Development System

## Allgemeine Informationen



**Hersteller** 3S-Smart Software Solutions GmbH  
Memminger Straße 151  
87439 Kempten  
Deutschland

**Support** Tel: +49 831 54031 66  
support@codesys.com

**Artikel** **HTTP Client Example**

**Artikelnummer** **000075**

**Vertrieb** CODESYS Store  
store.codesys.com

**Lieferumfang**

- Bibliothek HTTPClient.library incl. Quellcode
- Beispielprojekt HTTPClient.project

## Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

---

<b>Programmiersystem</b>	CODESYS Development System V3.5.9.0 oder höher
<b>Laufzeitsystem</b>	CODESYS Control V3.5.9.0 oder höher
<b>Unterstützte Plattformen / Geräte</b>	Alle Plattformen der CODESYS Runtime Umgebung  Hinweis: Verwenden Sie das Projekt "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln. „Device Reader“ ist kostenlos im CODESYS Store erhältlich.
<b>Zusätzliche Anforderungen</b>	Keine
<b>Einschränkungen</b>	Keine
<b>Lizenzierung</b>	Keine Lizenz erforderlich
<b>Erforderliches Zubehör</b>	Keines