



## Web Client

Mit der Bibliothek Web Client kann mit einem Webserver via http oder https kommuniziert werden. Die Bibliothek eignet sich zur Kommunikation mit einem REST-Service.

**Die Bibliothek ‚Web Client‘ ist jetzt Teil des Produktes [IIoT Libraries SL](#) und ist als Einzelprodukt nicht mehr verfügbar.**

### Produktbeschreibung

Das CODESYS Software-Package enthält eine Bibliothek mit Funktionsbausteinen zur Kommunikation mit einem Webserver via http bzw. https.

- 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. Zusätzlich sind Funktionsbausteine zur http-Basic-Authentifizierung und zur Authentifizierung über OAuth (Version 1a und 2) enthalten.

**\*\*Funktionsbaustein ‚WebClient\*\***

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

#### **Funktionsbaustein ‚BasicAuthWebClient‘**

Funktionsbaustein mit http-Basic-Authentifizierung zum Versenden von http- bzw. https-Anfragen.

#### **Funktionsbaustein ‚OAuth1WebClient‘**

Funktionsbaustein mit OAuth-Authentifizierung (Version 1a) zum Versenden von http- bzw. https-Anfragen.

#### **Funktionsbaustein ‚OAuth2WebClient‘**

Funktionsbaustein mit OAuth-Authentifizierung (Version 2) zum Versenden von http- bzw. https-Anfragen.

#### **Funktionen zum Codieren/Decodieren**

- `BASE64_DECODE`: Base64-Dekoder für STRING
- `BASE64_ENCODE`: Base64-Encoder für STRING
- `URL_ENCODE_STRING`: URL-Encoder für STRING
- `URL_ENCODE_WSTRING`: URL-Encoder für WSTRING

### Screenshots

# WebClientExample

http://httpbin.org/get Send Request

Busy  Done  Error

### HTTP Status and Content Length

200	255
-----	-----

### Response Header

```
Connection: keep-alive
Server: gunicorn/19.9.0
Date: Tue, 08 Jan 2019 15:17:55 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length: 255
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Credentials: true
Via: 1.1 vegur
```

### Response Content

```
{
  "args": {},
  "headers": {
    "Connection": "close",
    "Content-Type": "application/www-form-urlencoded",
    "Host": "httpbin.org",
    "User-Agent": "CODESYS_WebClient"
  },
  "origin": "44.129.35.31",
  "url": "http://httpbin.org/get"
}
```

## Allgemeine Informationen

### Lieferant:

CODESYS GmbH  
 Memminger Straße 151  
 87439 Kempten  
 Deutschland

### Support:

<https://support.codesys.com>

### Artikelname:

Web Client

### Artikelnummer:

2111000025

### Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

### Lieferumfang:

- CODESYS Package mit Bibliothek und Beispielprojekt
- Arbeitsplatzlizenz

## Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

<b>Programmiersystem</b>	CODESYS Development System V3.5.14.0
<b>Laufzeitsystem</b>	CODESYS Control V3.5.14.0
<b>Unterstützte Plattformen/ Geräte</b>	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>	-
<b>Einschränkungen</b>	-
<b>Lizenzierung</b>	Arbeitsplatzlizenz
<b>Erforderliches Zubehör</b>	CODESYS Key for CODESYS < 3.5.14.0

*Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter [sales@codesys.com](mailto:sales@codesys.com).*

*Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.*