

# **OSCAT Dokumentation**

**Franz Höpfinger**



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>OSCAT Dokumentation</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>Über OSCAT</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>Dokumentation</b> . . . . .	<b>5</b>
1.2.1	:material-library: OSCAT . . . . .	5
1.2.2	:material-library: OSCAT Basic . . . . .	5
1.2.3	:material-network: OSCAT Network . . . . .	5
1.2.4	:material-domain: OSCAT Building . . . . .	5
<b>1.3</b>	<b>Lizenz</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>1.4</b>	<b>Links</b> . . . . .	<b>6</b>



# 1. OSCAT Dokumentation

Willkommen zur Dokumentation von **OSCAT** (Open Source Community for Automation Technology)!  
([Dokumentation als PDF herunterladen](#))

## 1.1 Über OSCAT

OSCAT ist eine offene Gemeinschaft, die Standard-Funktionsbibliotheken für die industrielle und gebäudetechnische Automation entwickelt. Die Bibliotheken sind unter der Eclipse Public License 2.0 verfügbar und können frei in Projekten verwendet werden.

## 1.2 Dokumentation

Die OSCAT Dokumentation ist in drei separate Projekte unterteilt, plus ein Master-Projekt:

### 1.2.1 **:material-library: OSCAT**

Master-Projekt

### 1.2.2 **:material-library: OSCAT Basic**

Die Basic-Bibliothek enthält grundlegende Funktionsbausteine für:

- Mathematische Funktionen (Array, Geometrie, Vektoren, Komplexe Zahlen)
- Logikfunktionen (Speicher, Flip-Flops, Zähler, Timer)
- String-Verarbeitung
- Zeit- und Datumsfunktionen
- Regelungstechnik (PID, Filter, Signalverarbeitung)
- Messtechnik und Sensoren
- Listenverarbeitung

### 1.2.3 **:material-network: OSCAT Network**

Die Network-Bibliothek bietet Funktionsbausteine für:

- Netzwerkprotokolle (TCP/IP, UDP, FTP, SMTP, DNS)
- Netzwerkvariablen
- Web Services und HTTP
- Telnet und Terminal-Visualisierung
- Wetterdienste und Datenauswertung

### 1.2.4 **:material-domain: OSCAT Building**

Die Building-Bibliothek enthält Bausteine für:

- Heizung, Lüftung, Klimatechnik (HLK)
- Jalousie- und Rollladensteuerung
- Aktoren und Stellglieder
- Elektroinstallation und Schaltungen

## 1.3 Lizenz

Alle OSCAT Bibliotheken und diese Dokumentation stehen unter der [Eclipse Public License 2.0](#).

## 1.4 Links

- :material-github: [GitHub Organisation](#)
- :material-web: [Eclipse Foundation](#)
- :material-book-open: [OSCAT Website](#)

---

OSCAT - Open Source Community for Automation Technology