

# Globale Variablen fuer Ressource oder Konfiguration deklarieren und diese verwenden

- [Ressource-globale Variablen deklarieren/verwenden](#)
- [Konfigurations-globale Variablen deklarieren/verwenden](#)

## Ressource-globale Variablen deklarieren/verwenden

So deklarieren Sie [globale Variablen](#) für eine [Ressource](#) und verwenden Sie diese im ST-Code:

1. [Öffnen](#) Sie ein [SPS-Objekt](#).
2. Suchen Sie die folgende Zeile im geöffneten [Editor für das SPS-Objekt](#):

Syntax	Beispiel
<pre>RESOURCE resource-name ON platform-name { ON_CHANNEL : = channel-name }</pre>	<pre>RESOURCE local ON BuiltInPlc { ON_CHANNEL := LocalChannel }</pre>

3. **Danach** fügen Sie die Deklaration der Ressource-globalen Variablen ein:

Syntax	Beispiel
<pre>RESOURCE resource-name ON platform-name { ON_CHANNEL := channel- name } VAR_GLOBAL (* optional_begin *) CONSTANT RETAIN NON_RETAIN {DMA := "string"} (* optional_end *)     name_1, name_2, ..., name_n (* optional_begin *) {"key"} AT % address (* optional_end *) : data-type := initial-value;     ... END_VAR</pre>	<pre>RESOURCE local ON BuiltInPlc { ON_CHANNEL := LocalChannel } VAR_GLOBAL     VALVE_POS AT %QW28 : INT; END_VAR</pre>

**i** Informieren Sie sich unter [Deklaration von globalen Variablen in ST](#) über die Bedeutung der Syntax für VAR\_GLOBAL ... END\_VAR und deren Möglichkeiten. Alternativ dazu ist es möglich, globale Variablen [in einem Global-Objekt zu deklarieren und hier nur einen Verweis einzufügen](#).

Falls Sie EtherCAT-Feldbusse verwenden, die von [EC-Master](#) und [EC-Engineer](#) angesprochen werden können, haben Sie die Möglichkeit, dass I ogi.CAD 3 diese Deklaration für Sie einfügt. Dazu müssen Sie jedoch die Anleitungen unter [Auf Hardware-IOs via Acontis EC-Master und EC-Engineer zugreifen](#) befolgen.

4. Speichern Sie das SPS-Objekt: Menü **Datei – Speichern**
5. Greifen Sie auf die deklarierten Ressource-globale Variablen im Kontext anderer [POE](#) über [externe Variablen](#) zu:
  - a. Öffnen Sie ein [ST-Objekt](#).
  - b. Deklarieren Sie im ST-Objekt eine externe Variable – und zwar innerhalb der Deklaration jener POE, in der der Zugriff erforderlich ist. Möglich ist der Zugriff innerhalb der [Deklaration des Programms](#), der [Deklaration eines Funktionsbausteins](#) oder der [Deklaration einer Funktion](#). Informieren Sie sich unter [Deklaration von externen Variablen in ST](#) über die Syntax, die für die externe Variable erforderlich ist.
  - c. Verwenden Sie im ST-Objekt die externe Variable innerhalb der Deklaration der POE (z.B. verwenden Sie die externe Variable in einer [Zuweisung](#)).
  - d. Speichern Sie das ST-Objekt: Menü **Datei – Speichern**

## Konfigurations-globale Variablen deklarieren/verwenden

So deklarieren Sie globale Variablen für eine [Konfiguration](#) und verwenden Sie diese im ST-Code:

1. Analog zur Deklaration von Ressource-globalen Variablen (siehe oben): Öffnen Sie ein SPS-Objekt.
2. Suchen Sie die folgende Zeile im geöffneten Editor für das SPS-Objekt:

Syntax	Beispiel
CONFIGURATION configuration-name	CONFIGURATION LocalConfiguration

3. **Danach** fügen Sie die Deklaration der Konfigurations-globalen Variablen ein. Diese Deklaration ist analog zur Deklaration der Ressource-globalen Variablen (siehe oben).

Beispiel
<pre>CONFIGURATION LocalConfiguration VAR_GLOBAL   VALVE_POS AT %QW28 : INT; END_VAR</pre>

- Alternativ dazu ist es hier ebenfalls möglich, globale Variablen [in einem Global-Objekt zu deklarieren und hier nur einen Verweis einzufügen](#).
4. Speichern Sie das SPS-Objekt: Menü **Datei – Speichern**
  5. Greifen Sie auf die deklarierten Konfigurations-globale Variablen ebenfalls im Kontext anderer [POE über externe Variablen](#) zu. Dieser Zugriff ist analog zum Zugriff auf die Ressource-globalen Variablen (siehe oben).