

## Die Bibliothek SysLibTime.lib

Wenn das Zielsystem die Funktionalität beinhaltet, kann mit den Funktionsblöcken dieser Bibliothek die Echtzeituhr des lokalen Systems ausgelesen werden. Die Abarbeitung erfolgt synchron. Diese Bibliothek wird zur Darstellung der Taskzeitauswertung im Taskeditor von CoDeSys benötigt.

**CurTime** liefert den Wert der Echtzeituhr des Rechners in Mikrosekunden

**CurTimeEx** liefert erweiterte Informationen zum aktuellen Wert der Echtzeituhr des Rechners

Verwendete Strukturen:

- SystemTimeDate
- SysTime64

### CurTime

Dieser Funktionsblock liefert über die beiden Komponenten der Struktur SysTime64 den Wert der Echtzeituhr des lokalen Systems in Mikrosekunden.

VARINOUT Variable	Datentyp	Beschreibung
SystemTime	SysTime64	Wert der Echtzeituhr in Mikrosekunden

### CurTimeEx

Dieser Funktionsblock liefert neben dem Zeitwert in Mikrosekunden weitere Informationen zur Echtzeit.

VARINOUT Variable	Datentyp	Beschreibung
SystemTime	SysTime64	Wert der Echtzeituhr in Mikrosekunden
TimeDate	SystemTimeDate	Detaillierte Information zur Echtzeit

### Struktur SystemTimeDate

Diese Struktur enthält die folgenden Informationen zum Wert der Echtzeituhr des lokalen Systems. Sie wird im Funktionsblock CurTimeEx verwendet.

Komponente	Datentyp	Beschreibung
dwLowMSecs	DWORD	Die Angabe des Werts der Echtzeituhr in Mikrosekunden erfolgt über ein Low- plus ein High-DWORD, siehe entsprechend die Struktur SysTime64
dwHighMsec	DWORD	
Year	UINT	Jahr, z.B. "2002"
Month	UINT	Monat, z.B. "12"
Day	UINT	Tag im Monat, z.B. "3"
Hour	UINT	Stunde, z.B. "13"
Minute	UINT	Minute, z.B. "43"

Second	UINT	Sekunde, z.B. "15"
Milliseconds	UINT	Millisekunden, z.B. "649"
DayOfWeek	UINT	Wochentag, z.B. "2" (Sonntag=0, Montag = 1....)

### Struktur SysTime64

Diese Struktur liefert den Wert der Echtzeituhr des lokalen Systems in Mikrosekunden. Um 64 Bit verwenden zu können, wird in ein Low- plus ein High-DWORD aufgeteilt, die zusammen den Gesamtwert darstellen. Verwendung in den Funktionsblöcken CurTime und CurTimeEx.

Komponente	Datentyp	Beschreibung
ulLow	DWORD	Low DWORD des Werts der Echtzeituhr (Mikrosekunden)
ulHigh	DWORD	High DWORD des Werts der Echtzeituhr (Mikrosekunden)