

**7XV5664-0 GPS-Empfänger (hopf 6875) und SIPROTEC-Geräte mit UTC-Zeit über DCF77**

**Ausgabe des DCF77-Telegramms mit Zeitbasis „UTC“ für SIPROTEC-Geräte**

Im Original DCF77-Telegramm wird immer die lokale Zeit in Sommer-/Winterzeit gesendet. Die Sommer-/Winterzeit wird in den Bits Z1/Z2 (17/18) des Telegramms festgelegt, wobei immer der Zustand „01“ oder „10“ gesendet wird.

Das von den GPS-Empfängern 7XV5664-0xA00 ausgegebene DCF77-Telegramm ist ein simuliertes DCF77-Telegramm und unterscheidet die „Zeitbasis“ „Lokal“ und „UTC“.

Ist die **Zeitbasis** der **DCF77-Simulation** auf **Lokalzeit** eingestellt, wird das DCF77-Telegramm wie das Original, d.h. den Bits Z1/Z2 (17/18) mit „01“ oder „10“ ausgegeben.

Ist die **Zeitbasis** der **DCF77-Simulation** auf **UTC** eingestellt, werden die Bits Z1/Z2 (17/18) generell mit „00“ ausgegeben, was dann nicht alle angeschlossenen Geräte akzeptieren.

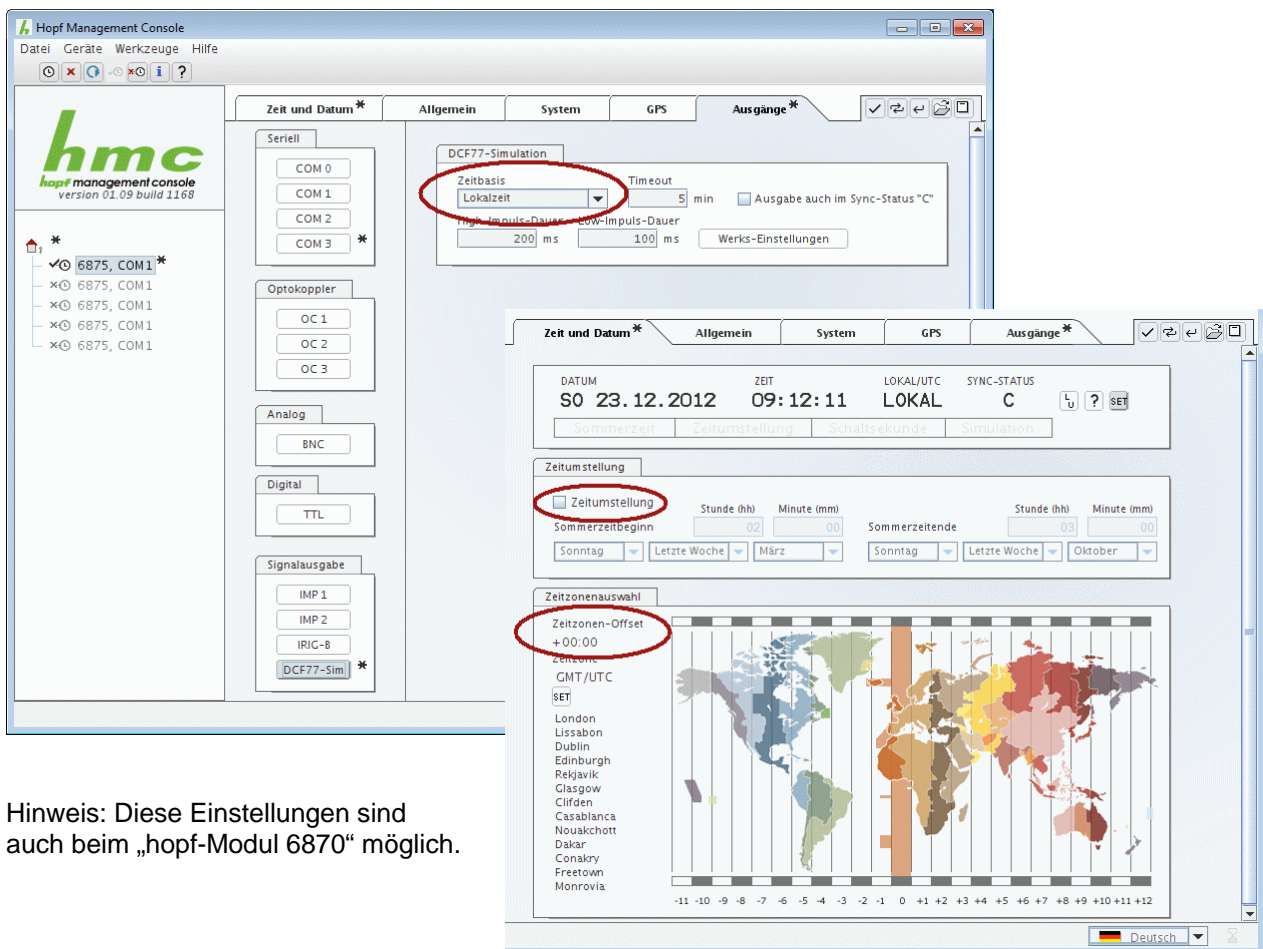
**Alle SIPROTEC Schutzgeräte erkennen dieses „UTC-Telegramm“ als ungültig!**

Die Synchronisierung der SIPROTEC Schutzgeräte mit DCF77 ist trotzdem möglich:

**Einstellungen für SIPROTEC Geräte mit „DCF77-Simulation“ und „Zeitbasis“ „UTC“:**

- Unter **DCF77-Simulation** die **Zeitbasis** die Ausgabe auf **Lokalzeit** stellen
- Unter **Zeitumstellung** die **Zeitumstellung** (Sommer/Winter) **deaktivieren**.
- Unter **Zeitzonenauswahl** den **Zeitzone-Offset** auf **+00:00** stellen.

Mit dieser Einstellung wird die DCF77 Simulation (d.h. DCF77 Takt und DCF77 Antennensimulation) mit der Zeitinformation der UTC Zeit und Zeitzonekodierung immer als "Standardzeit" (Winterzeit) gesendet.



Hinweis: Diese Einstellungen sind auch beim „hopf-Modul 6870“ möglich.

Viel Erfolg