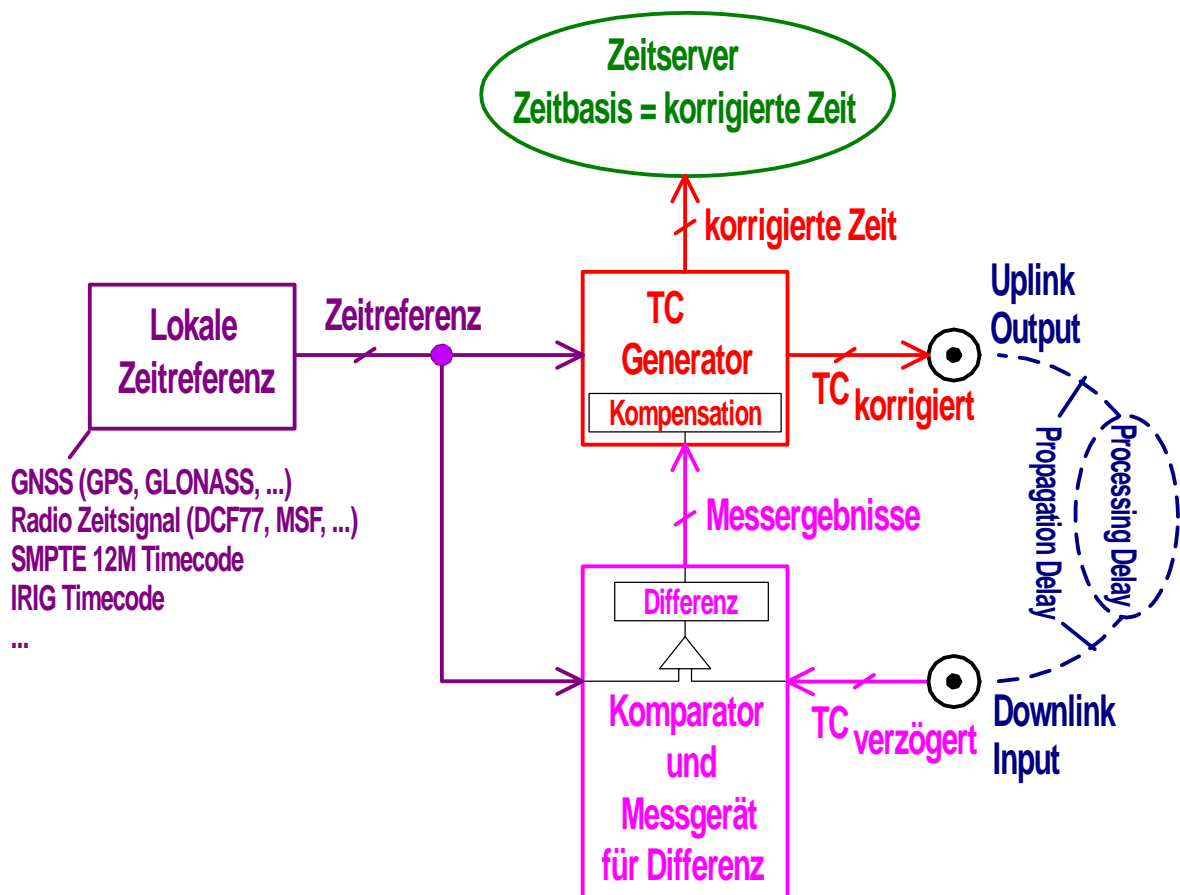


Die folgende Beschreibung stellt eine spezielle Anwendung für ein System aus einem Master Generator und einem Umschalter/Analyser der RUBIDIUM Serie vor:

## Kompensation einer Signalverzögerung



Ein Timecode (SMPTE 12M Timecode, IRIG-B, ...) wird generiert und übertragen. In der Übertragungsstrecke wird das Signal auf Grund von Laufzeit (propagation) und Weiterverarbeitung (processing) verzögert. Das verzögerte Signal wird mit einer lokalen Zeitreferenz verglichen. Der Timecode Generator empfängt die Messwerte der Zeitdifferenz und korrigiert das Ausgangssignal derart, dass die Zeitdifferenz minimiert wird. Eine Korrektur wird durch eine sanfte Frequenzverschiebung durchgeführt; das Ausgangssignal bleibt dabei immer gültig und verletzt keine Spezifikation. Auf diesem Weg wird eine neue Zeitreferenz erzeugt, die auf den korrigierten Timecode basiert.

Für Fragen und detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an *Alpermann+Velte*.