

## Hauptmerkmale

### Eingangsdaten:

- Rohdaten diverser GNSS-Empfänger (z.B.: Trimble, Leica, Javad, NovAtel, u-blox, Septentrio, Ashtech, Topcon, Sirf, ...)
- Rohdaten im standardisierten RTCM-Format (2.x und 3.x)

### Ausgabedaten:

- GNSS-Daten im RINEX-Format (Versionen 2.10 - 3.04)
- Hatanaka and GNU gzip Komprimierung möglich

### Eigenschaften:

- Systemeinrichtung über Konfigurationsdatei
- Hohe Systemleistung durch Multi-CPU-Kern Nutzung
- RINEX-Header Datenimportierung via Datenbank
- RINEX-Header Konsistenzprüfung
- Vollständigkeits-Prüfung von erstellten RINEX-Dateien
- Priorisierung und Nachholen von Konvertierungsaufgaben
- E-Mail Benachrichtigungen bei Systemfehlern, Konvertierungsfehlern, Vollständigkeitsproblemen und RINEX-Header Konsistenzproblemen
- Verfügbar für viele LINUX Distributionen

## Vollautomatisierte und überwachte Erstellung von RINEX-Dateien

Die Software manyRINEX wurde für GNSS-Servicebetreiber entwickelt, welche RINEX-Dateien für Postprocessing Anwendungen bereitstellen.

manyRINEX bietet eine automatische Generierung von RINEX-Dateien aus GNSS-Rohdaten und RTCM-Daten. Hilfreich für Anwender sind die System-einrichtung über eine Konfigurationsdatei, die RINEX-Header Konsistenzprüfung, die Vollständigkeitsprüfung der Dateien mit Alarmierungsmöglichkeit.

Durch die Unterstützung unterschiedlicher GNSS-Rohdaten- und RINEX-Formate liefert manyRINEX ein hohes Maß an Flexibilität bei den Ein- und Ausgangs-dateien. Die Nutzung mehrerer CPU-Kerne führt zu einer optimalen Hardwareauslastung.

## Ablauf

