

### Systembeschreibung

Die Alberding A07-RTK Referenzstation wurde speziell für die Anwendungen der A07-RTK Telemetrie- und Positionierungssysteme konzipiert. Durch die Verwendung gleicher GNSS-Hardware auf der Referenzstation und der mobilen Seite erhöht sich die Performance der mobilen Systeme.

Als weitere Vorteile für den Betrieb eigener RTK-Referenzstationen sind die Datensicherheit und die Wirtschaftlichkeit zu nennen. Insbesondere beim Einsatz mehrerer mobiler RTK-Sensoren in einem begrenzten Gebiet ist die A07-RTK Referenzstation eine preislich interessante Alternative im Vergleich zur Nutzung kommerzieller GNSS-Dienste.

Bei der A07-RTK Referenzstation ist der A07-RTK Sensor gemeinsam mit einem Spannungswandler in einer wettergeschützten Box untergebracht. Über Steckverbindungen werden eine externe Spannungsquelle, die GSM-Antenne und die GNSS-Antenne an die Box angeschlossen. Das System wird z. B. auf einem Gebäude an einem Mast mit Stromanschluss und guter Sichtverbindung zu den Satelliten befestigt.

Die A07-RTK Referenzstation überträgt die Messdaten direkt über mobiles Internet an einen Server der Alberding GmbH, wo diese als RTK-Korrekturdaten über Ntrip an einen wählbaren Benutzerkreis bereitgestellt werden. Die Administration der Zugänge erfolgt über ein Web-Interface durch den Betreiber der Referenzstation.

Der A07-RTK Sensor wird vorkonfiguriert, so dass sich der Aufbau des Systems auf die Montage und die Stromversorgung beschränkt. Der Zugang auf lokale Rechnersysteme (Datenschutzproblematik, Firewall) ist durch die Nutzung des mobilen Internets nicht erforderlich.



### Datenfluss

