

- Projektziel: Entwicklung eines **mobilen Systems** zur **3-D Lokalisierung** von Verkehrsflugzeugen
- Industriepartner: **Skyguide**
- Funktionsweise: **Multilateration** (time difference of arrival)
- Horizontale Positionsgenauigkeit:  **$\pm 6\text{m}$**
- Anwendungsgebiete:
  - Überprüfung von GPS-Anflugverfahren auf Flughäfen
  - Unabhängige Kontrolle der flugzeugeigenen Navigationssysteme
  - Wichtiges Tool bei der Entwicklung neuer Fluglärm-Modelle

## Hardware

- System aus mehreren Empfangseinheiten
- Aufgaben:
  - Empfangen und Speichern von Flugzeug-Telegrammen
  - Hinzufügen eines Zeitstempels



## Software

- Ein zentraler Ort zum Auswerten der Daten
- Aufgaben:
  - Dekodierung der gespeicherten Telegramme
  - Berechnung der Flugzeugposition
  - Visualisierung der Flugroute

