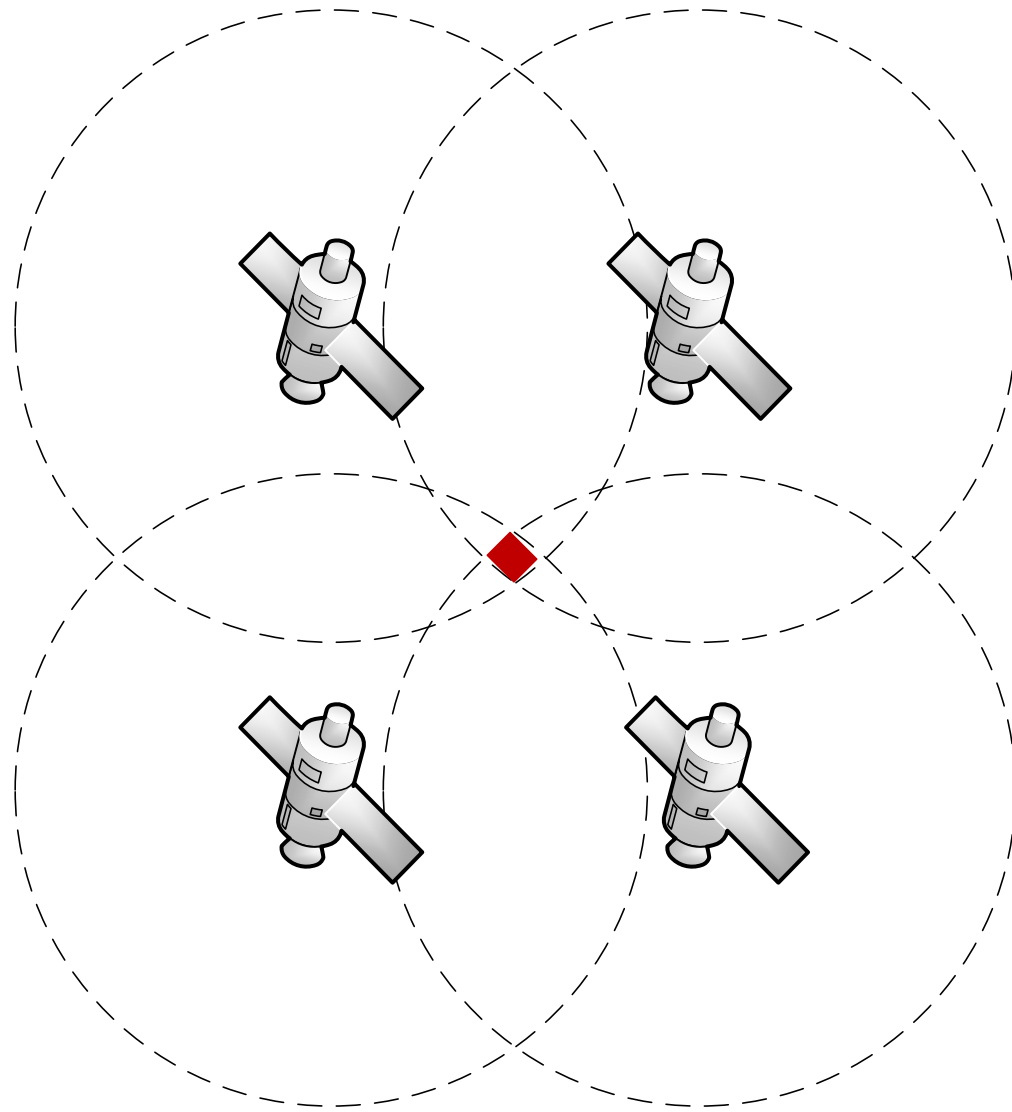


GPS

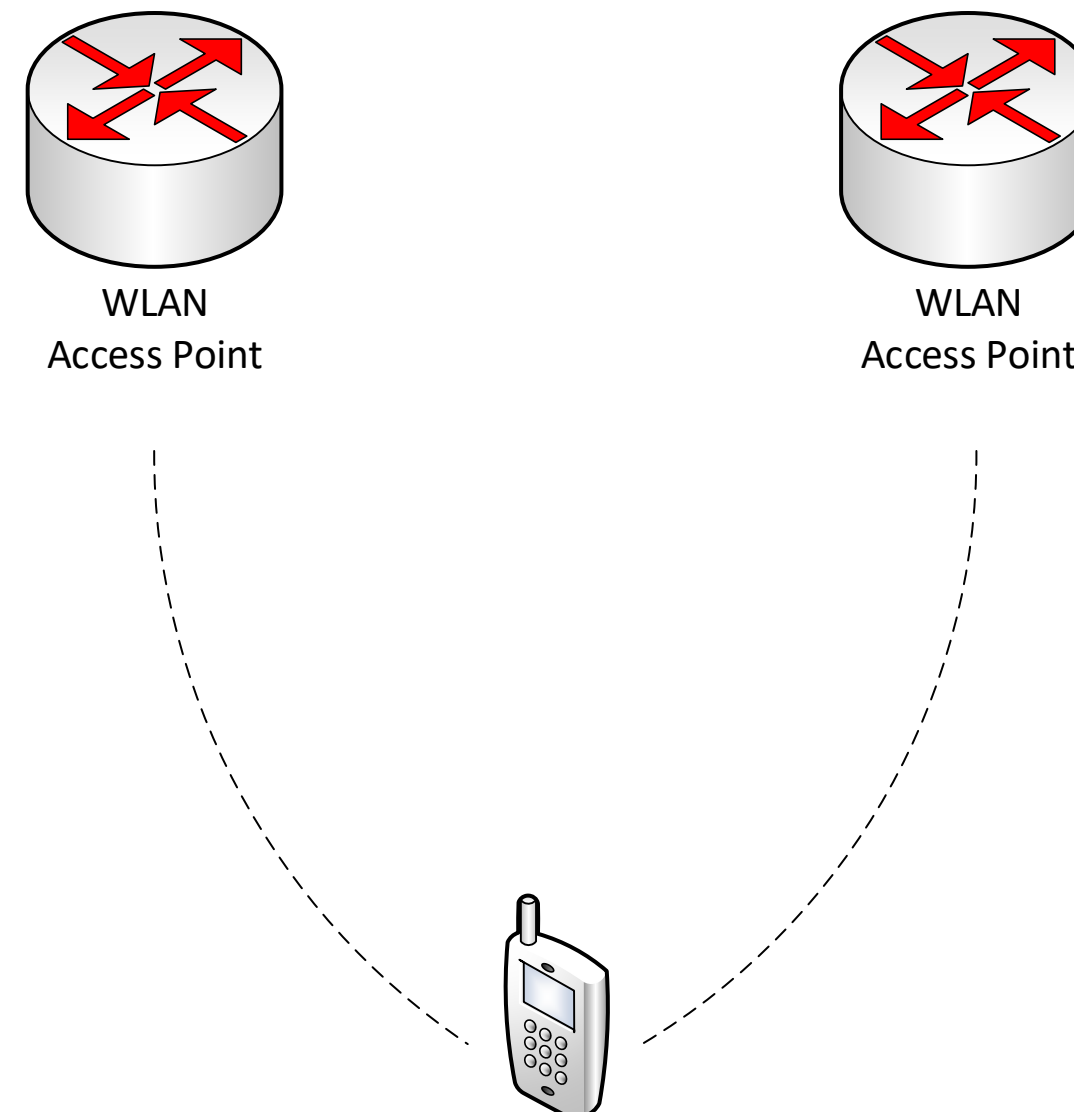
Genauigkeit: ca. 6-10m



- Satellit: Senden von Signalen mit der aktuellen Position und Uhrzeit in Zeitintervallen
- GPS-Empfänger: Mindestens vier Satelliten nötig zur Standortberechnung
- Trivia: Berechnung der Entfernung zu dem Satelliten aus der Zeitdifferenz zwischen Sende- und Empfangszeitpunkt
- Fehlerquellen: Satellitenfehler, Atmosphärische Fehler, Signalreflektion, Empfängerfehler

WLAN

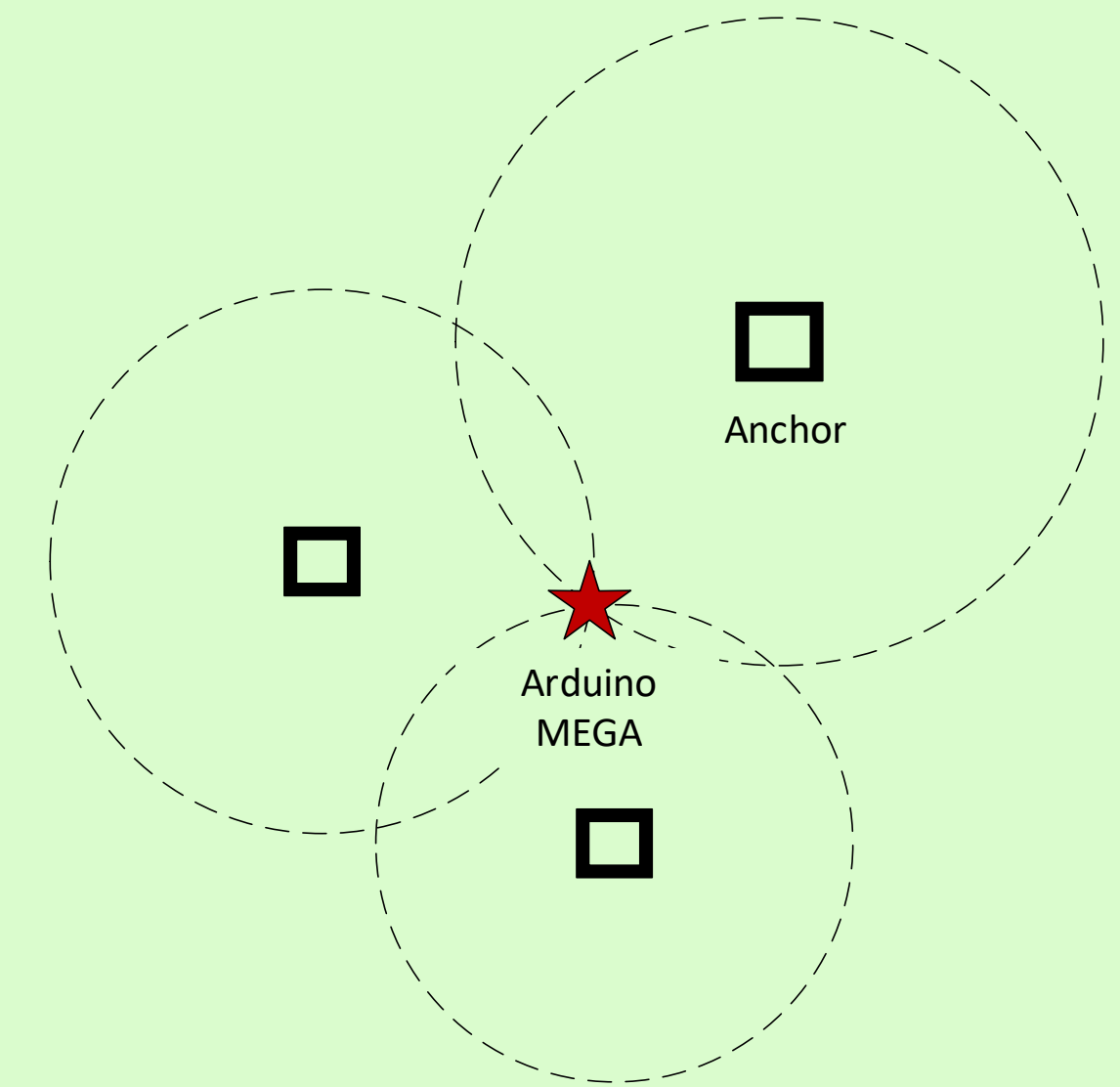
Genauigkeit: ca. 1-5m



- Voraussetzung: Aktivierung des WLANs auf dem Smartphone
- WLAN-Access Point (z.B. Kundenhotspot, Router): Aussenden von Signalen
- App: Aktuelle Standortberechnung des Endgerätes aus den Signalstärken
- Trivia: WLAN-Signale durchdringen Wände und Decken
- Problem: Taugt nur bei ausreichender Dichte an WLAN-Hotspots

Pozyx

Genauigkeit: ca. 10cm



- Voraussetzung: Messung der Position der Anchors und Eingabe in das Programm
- Arduino MEGA: Positionsberechnung anhand der Distanzen zu den Anchors
- Trivia: Ermittlung des Punktes, der am nächsten zu allen Kreisen liegt