



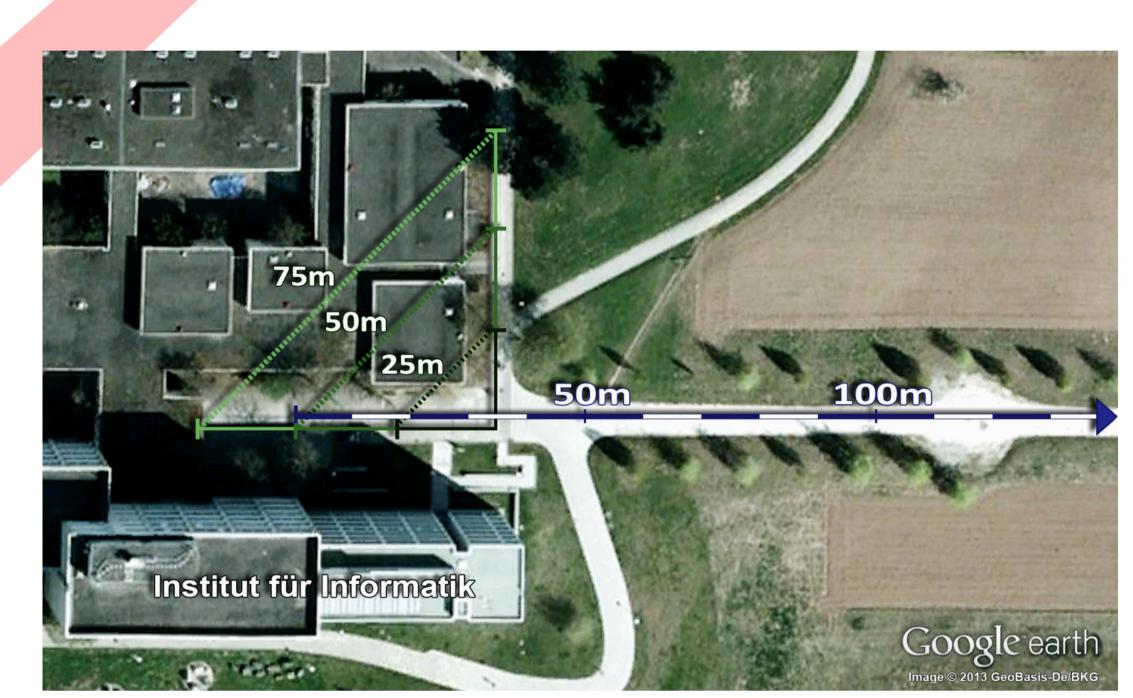
Entfernungsmessung in Sensornetzwerken

Ist die Signalstärke ein zuverlässiger Entfernungsindikator?

- Entwicklung eines Messprogramms für Sensormotes
 - Mehrere Komponenten für Messung, Datenübertragung und Statusanzeige
 - PC-Verbindung zur einfachen Datenverarbeitung



- Innenmessung im Geologie-Gebäude
- Außenmessung vor dem Institut
- Unterschiedliche Wetterbedingungen

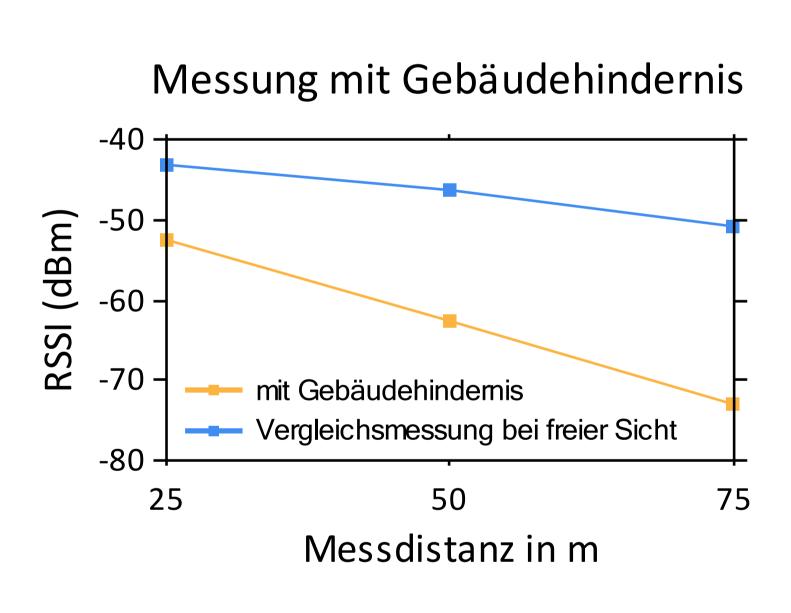


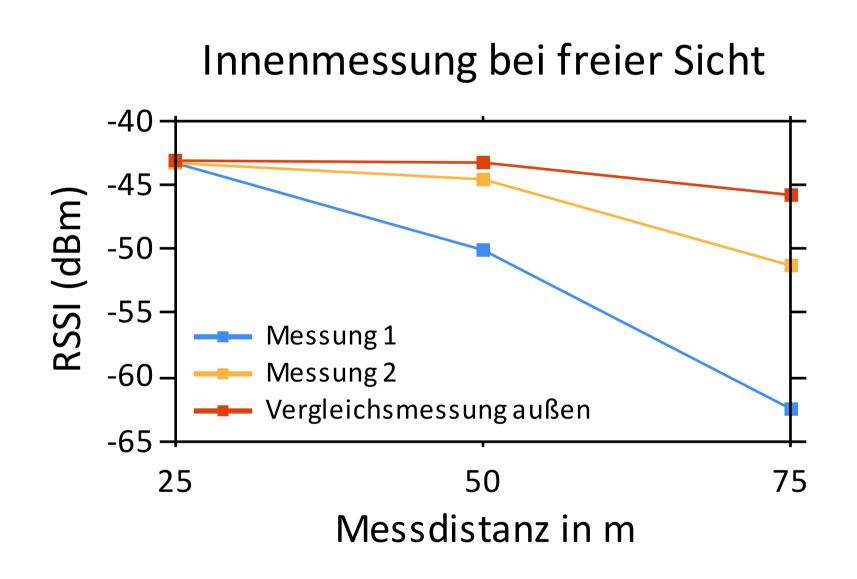
Sensormote

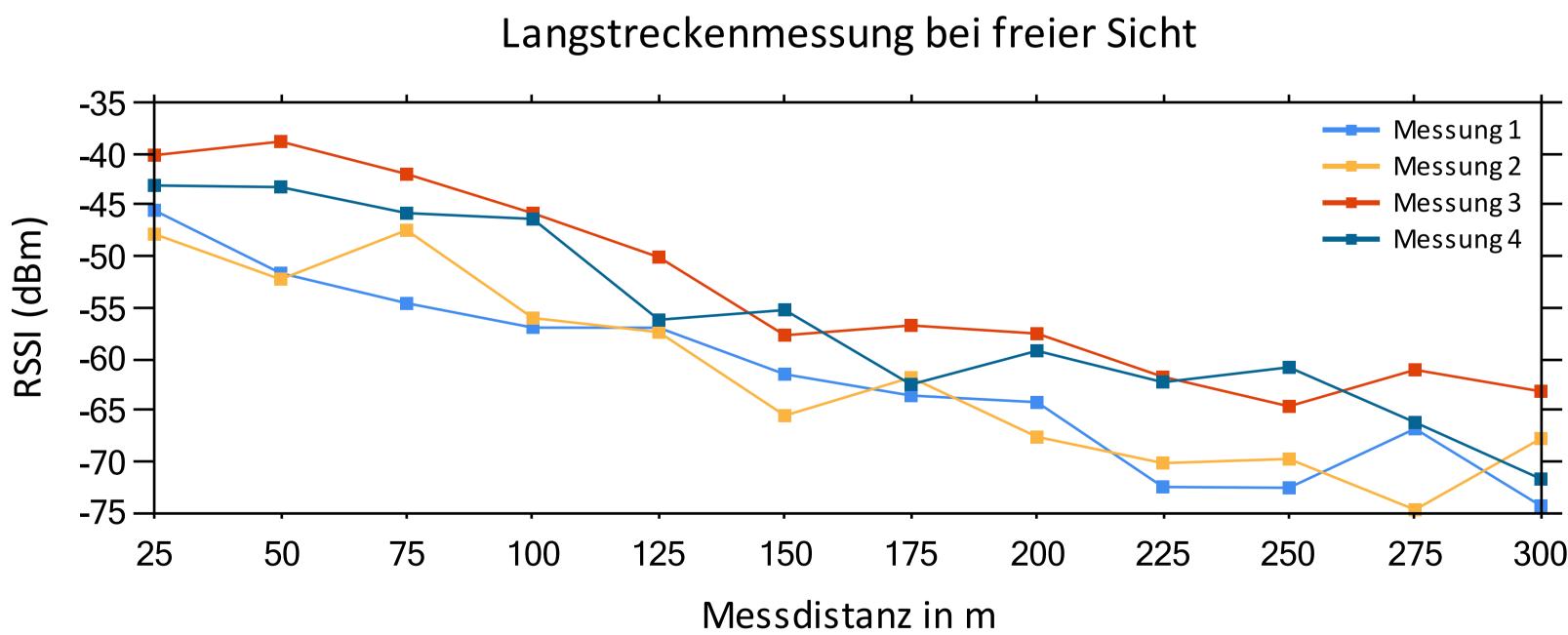
- Kleiner Computer
- Zum Sammeln von Umgebungsdaten
 - Temperatur, Luftdruck
 - Radioaktivität
 - Wildlife Monitoring
- Frei programmierbar



Messergebnisse:







- Signalstärke ist kein zuverlässiger Messwert
- Zur genauen Entfernungsmessung ungeeignet

Ansprechpartnerin für FoLL: Susanne Wimmelmann, Hochschuldidaktik susanne.wimmelmann@zvw.uni-goettingen.de www.uni-goettingen.de/forschendeslernen

Prof. Dr. D. Hogrefe, Dr. H. Brosenne, S. Hartung, C. Garbrecht, D. Garthen, T. Kämmerer, R. Martinjak, C. Rauterberg, A. Zdziarstek

> Institut für Informatik, Fakultät für Mathematik und Informatik, Georg-August-Universität Göttingen

