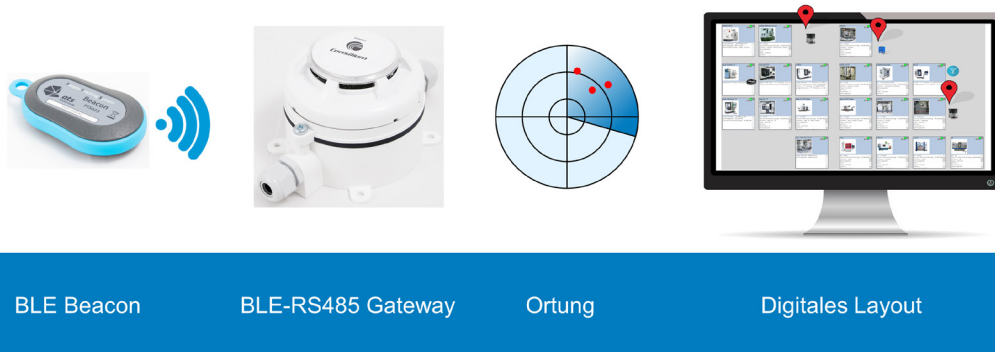




## Alles im Blick: Indoor GPS lokalisiert Fertigungsressourcen

Das IFW erprobt den Einsatz eines Indoor GPS Systems der Firma ATS zur automatischen Lokalisierung produktionsrelevanter Fertigungsressourcen.



### Problemstellung

In kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) sind fertigungsrelevante Ressourcen oft nur in begrenzter Anzahl verfügbar und werden für unterschiedliche Prozesse an unterschiedlichen Orten benötigt, sodass sie regelmäßig den Standort wechseln. Dies führt zu Suchaufwand vor der Verwendung. Eine günstige und individualisierbare Lösung zum Orten dieser Ressourcen wird benötigt.

### Zielsetzung

Ziel ist die Erprobung eines Bluetooth Low Energy (BLE) Indoor-Ortungssystems der Firma ATS zur Lokalisierung fertigungsrelevanter Ressourcen am Beispiel des Versuchsfeldes des IFW.

### Projektbeschreibung

Zunächst erfolgt die Ausstattung des IFW Versuchsfeldes an geeigneten Stellen mit Gateways zur Signalerfassung sowie das Anbringen von BLE-Beacons an ausgewählten Gegenständen. Über eine Datenschnittstelle werden die Standortinformationen in einem digitalen Layout des Versuchsfeldes dargestellt. Ein abschließender Funktionstest stellt das Potenzial der Lösung dar.

### Industrie 4.0

Standortinformationen von fertigungsrelevanten Ressourcen werden mit einem digitalen Fertigungslayout vernetzt. Durch Bereitstellen von digitalen Informationen, wie zum Beispiel die Position einer Ressource, wird das Auffinden erheblich vereinfacht.

- Integration von Lokalisierungs-Hardware
- Aufbau eines digitalen Fertigungs-Layouts
- Anzeigen von Standortinformationen im Fertigungslayout

### Beteiligte



ATS Elektronik GmbH

Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

### Kontakt

Dipl.-Ing. Stefan Jacob  
+49 511 762 183 05  
jacob@ifw.uni-hannover.de

Gefördert durch: