



## SeCoS

### Secure Contactless Sphere

Hauptstandort	Graz
Weitere Standorte	
Thematische Schwerpunkte	Future Contactless Transmission Technologies, Future Application Demonstrators, Web of Things

#### Success Story Kurzversion

##### Safe Bicycle Parking

Safe Bicycle Parking, eine Diebstahlsicherung für abgestellte Fahrräder auf Basis von RFID LF und UHF und der SeCoS Web of Things Plattform. Das System liefert sofortige Informationen über Diebstähle von Fahrrädern über verschiedene Informationskanäle wie SMS, Email, und akustische bzw. visuelle Alarmeinrichtungen.

#### Success Story Langversion

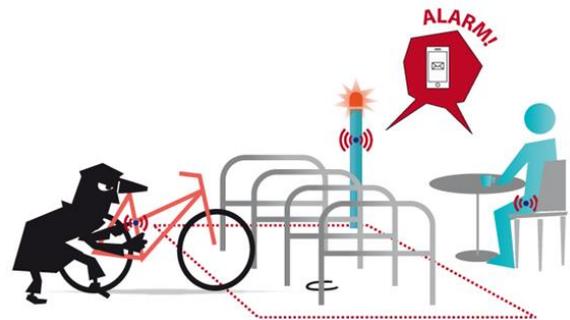
Safe Bicycle Parking (SBP) ist ein System zur Vermeidung von Fahrraddiebstählen. Der Demonstrator wurde als Teil des SeCoS Projekts entwickelt und nutzt RFID im Niederfrequenz (LF) und Ultrahochfrequenzbereich (UHF) zur Erkennung und Überwachung von Fahrrädern. Die SeCoS Web of Things Anwendungsplattform informiert die Radbesitzer beziehungsweise möglicherweise bestehendes Sicherheitspersonal und kann je nach Installation vorhandene Alarmeinrichtungen auslösen.

Das System wurde bei JOANNEUM RESEARCH installiert um erste Tests durchzuführen, sowie die Software so zu kalibrieren, dass sie Fehlalarme möglichst ausschließt.

Anschließend wurde das System am Firmengelände von Infineon Graz installiert, wo es von einer größeren Belegschaft getestet werden wird. Erste Erfahrungsberichte und Rückmeldungen sind durchwegs positiv.

Derzeit werden mögliche Geschäftsmodelle erarbeitet und Partner für eine Markteinführung gesucht. Eine mobile Anwendung wurde entwickelt, welche Zugriff auf die persönlichen Daten des Benutzers erlaubt, sowie das Ein- oder Auschecken des Rads ermöglicht, auch wenn der Benutzertransponder verloren wurde, oder der Benutzer diesen nicht verwenden möchte. Die Android Anwendung kann im Google Play Store herunter geladen werden:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=at.joanneum.safebicycleparking>



#### Wirkungen und Effekte

SBP benutzt neueste Technologie um öffentliche Infrastruktur aufzurüsten und gegen Diebstahl von privatem Eigentum zu schützen. Es schafft Gewissheit über die Sicherheit des Fahrrades während es abgestellt ist und benachrichtigt sofort bei einem Ereignis. Der Demonstrator wurde mit einem hohen Augenmerk auf Benutzbarkeit gestaltet und erfordert keine Benutzerinteraktion außer im Fall eines Diebstahls. SBP kann auch als Anreiz für Wirtschaftstreibende genutzt werden, um es als Service für Kunden anzubieten.

Kontakt:	SeCoS - <a href="http://comet-secos.at/">http://comet-secos.at/</a> Koordinator: DI Werner Haas, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH DIGITAL - Institute for Information and Communication Technologies Steyrergasse 17, 8010 Graz, Austria +43 664 602 876 1145 <a href="mailto:werner.haas@joanneum.at">werner.haas@joanneum.at</a>
----------	---