

Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



→ Projektinformationen

Thema des Vorhabens: "**Sendemodule für digitalen Grenzstein**"

- Entwicklung einer neuen Generation von Grenzsteinen als aktive digitale Elemente, die in ein gesamtes digitales Netzwerk eingebunden wird
- jeder Grenzstein soll temporär oder ständig mit den neuesten NarrowBand (NB-IoT) Kommunikationstechnologien und der neuen 5G-Technologie ausgerüstet werden
- das System wird auch bei vergrabenen Grenzsteinen, welche bisher ebenfalls eine Problematik darstellten, anwendbar sein
- das Modul soll auch dazu benutzt werden, um auf Grund der Untereinander-Kommunikation mehrerer Grenzsteine mit dem Empfänger eine exakte Position und Lage unterschiedlicher Objekte festzustellen und zu nutzen (Abbildung 2a und b) sowie das Zerstoren/ Verrücken der Grenzsteine zu verhindern
- Im Rahmen des Projektes soll eine Lösung gefunden werden, die problemlos in einen Grenzstein implementiert werden kann und ohne GPS-Signale und ohne Sensoren eine exakte Ortung aussendet. Diese Lösung soll kostenarm und energieverbrauchsarm sein. Diese Ortung dient dazu, Personen oder Maschinen die exakte Position des Grenzsteines zu signalisieren, sodass diese auf dem GPS-Signal der Baumaschine, der landwirtschaftlichen Maschine oder auf dem Handy einer Person ersichtlich ist und somit das zu nahe kommen an den Grenzstein verhindert wird.

→ Projektträger

Wuttke Ingenieure GmbH



Europäische Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.