

# Tot op de laatste meter nauwkeurig graven

## Graven in de in praktijk

Grond- en veldwerkers in de wetenschap, de bouw en de agrarische sector hebben een gemeenschappelijk probleem: hoe stel je vast waar ondergrondse voorwerpen zich bevinden? Constructietekeningen en veldkaarten (GIS) in combinatie met GPS helpen, maar de nauwkeurigheid blijft vaak beperkt tot enkele meters. Die onnauwkeurigheid leidt tot graafschade aan ondergrondse objecten van anderen, bijvoorbeeld kabels en leidingen en het betekent ook verspilling van machine- en manuren. Graafschade kost de samenleving jaarlijks vele miljoenen.

## Mobiele oplossing

Door een aantal nieuwe stukjes technologie te combineren is het mogelijk een oplossing te maken die graafschade kan voorkomen. De oplossing bestaat uit een marker met een unieke ID, een locator en een handheld. U brengt de marker, een bol met een magneetspoel en een klein RFID-geheugen chipje met een uniek nummer, samen met het object (bijvoorbeeld kabels en leidingen) in de grond. De handheld met ingebouwde GPS en daarvoor ontwikkelde inspectiesoftware zorgt voor benadering tot op enkele meters. De draadloos aan de handheld gekoppelde locator bepaalt vervolgens de exacte plaats en doet de ID-herkenning. Nu weet u waar er gegraven moet worden.

## Hoe gebruikt u het systeem?


De bollen kunnen gebruikt worden om ondergrondse objecten te voorzien van een marker. Deze bollen voegt u toe aan het object wanneer u deze in de grond aanbrengt. Wanneer het object reeds ondergronds is, kunt u deze bollen bij registratie of inspectiewerk alsnog toevoegen. Het systeem zorgt ervoor dat u de bol op de exacte locatie terugvindt. De gemaakte koppeling met een registratie- of inspectiesysteem op (bijvoorbeeld) een handheld maakt het mogelijk om, terwijl u de marker herkent, de gegevens van dat specifieke object in te zien en eventueel aan te passen.

## De voordelen

- o Ondergrondse objecten kunnen zeer nauwkeurig gelokaliseerd worden
- o Hierdoor minder kans op graafschade
- o Tijdsbesparing doordat er niet eerst handmatig gegraven hoeft te worden.
- o Beschikking op locatie van object gegevens door de combinatie locator, handheld, GIS en GPS.

## Geïnteresseerd?

Bent u geïnteresseerd en wilt u meer weten over het zoek- en registratiesysteem, neem dan contact op met LINX mobile solutions. U vindt de contactgegevens onderaan deze brochure.

 **LINX** Costerweg 5 Postbus 136 NL-6700 AC Wageningen tel:+31(0)317 497622  
fax:+31(0)317 497821 www.linxmobile.com www.softwareforhandhelds.com  
mobile solutions developers of **2L**, the easy way to create mobile data collection applications

**EMPOWERING YOUR FIELD FORCE**