

DE SMARTPHONE GAAT MEE

# KAN JE VEILIG MET EEN APP DE BERGEN IN?

Het kon niet uitblijven. Er verschijnen apps voor de smartphone die gericht zijn op veiligheid in de bergen. Maar hoe betrouwbaar zijn die apps eigenlijk? Peter Mienes sprak met de ontwikkelaars van de Zwitserse nieuwkomer Uepaa! en ging voor het Nederlandse Snøg zelfs naar de zandbak.

**M**eer en meer bergsporters nemen hun smartphone mee de bergen in. Er zijn apps met veel handige functies. Het tempo waarmee verrassende apps hun intrede doen is sinds de introductie wat afgenomen, maar toch zijn er op het gebied van veiligheid enkele interessante nieuwe ontwikkelingen te melden.

## Wandelende zendmast

Als je hulp nodig hebt in de bergen, dan kun je voor een paar uitdagingen komen te staan: is er een telefoonnetwerk om de hulpdiensten te alarmeren, en vinden ze me? Uepaa! wil daarbij helpen. De kracht van Uepaa! komt pas goed tot uiting als veel smartphonebezitters de app activeren: elke bergwandelaar met deze app functioneert vanaf dat moment als een wandelende zend- en ontvangmast. En als er daar veel van zijn, krijg je automatisch een goede netwerkdekking! Deze 'masten' kunnen elkaar bereiken binnen een afstand van ca. 450 m.

De Uepaa! app geeft steeds je locatiegegevens door aan andere Uepaa! apps in de buurt. Daarbij wordt ook andere relevante info doorgegeven die je hebt ingevoerd, zoals bijvoorbeeld wat je aan het doen bent en de kleur van je kleding. Zodra een van de smartphones met de Uepaa! app waaraan je gegevens zijn doorgegeven in het bereik van een telefoonnetwerk komt, worden de gegevens doorgeleid naar de 24/7-reddingscentrale van Uepaa!. Daar is dus altijd je laatst doorgegeven locatie bekend: handig als je iets overkomt en men op zoek naar je gaat.

## Alarm slaan

Als je hulp nodig hebt en je bent nog bij bewustzijn, kun je via de app alarm slaan. Ben je op dat moment binnen bereik van het telefoonnetwerk, dan worden je (locatie)gegevens direct doorgegeven aan

de Uepaa!-centrale, die de reddingsdienst alarmeert. Ben je buiten bereik, dan wordt de noodoproep doorgegeven aan andere Uepaa! apps in de buurt, die het alarm uiteindelijk doorgeven via het telefoonnetwerk. Op deze manier zorgt de app ervoor dat je noodoproep sneller de hulpdiensten bereikt.

Het gelijknamige bedrijf Uepaa! heeft voor deze innovatieve app al verschillende prijzen gekregen. De gratis app wordt in de loop van 2014 verwacht in de Nederlandstalige iPhone en Android stores. De betaalde versie kan ook het thuisfront op de hoogte houden van je locatie, detecteren dat je wat overkomen is en helpers in de buurt naar je toe leiden.

## Hulp via Snøg

Smartphones beschikken over GPS, bluetooth, wifi en een kompas. Verschillende ontwikkelaars, waaronder die van Snøg (Noors dialect voor 'sneeuw') kwamen op het idee om deze features te gebruiken voor een 'LVS app': een Android app die net als een echte LVS (Lawinverschüttetensuchgerät of: lawinepiep) moet helpen bij het vinden van een lawineslachtoffer. Als je wilt is het niet moeilijk om redenen te vinden waarom een echte LVS beter is: langere batterijduur, al 30 jaar in ontwikkeling, nauwkeuriger door aanwezigheid van drie antennes, nauwelijks kans op software crashes en uitwisselbaarheid omdat alle fabrikanten eenzelfde frequentie toepassen. Deze en enkele andere bezwaren bracht de Canadian Avalanche Center recent naar voren.

## Begraven in het zand

Hoogtelijn heeft een verkennende test gedaan en de resultaten zijn opmerkelijk. Het 'slachtoffer' bevond zich op een diepte van 50 centimeter in het zand; niet ideaal voor het wifisignaal waar Snøg gebruik van

maakt, volgens de ontwikkelaars laat sneeuw het wifisignaal beter door.

- De eerste ontvangst van de ingegraven app was op 20 meter. Ter vergelijking: een ingegraven Pieps DSP werd door een Mammut Pulse op 25 meter gedetecteerd. Niet eens zo'n heel groot verschil.
- Op een zoekveld van ca. 20 meter breed en 30 meter lang kostte het de auteur vanaf het moment van eerste ontvangst tot het einde van de zogenoemde fijnzoekfase twee minuten om het 'slachtoffer' te vinden. Zonder sonderen bleek bij beide van de twee zoekacties de fijnzoekfase pal boven de begraven smartphone te zijn beëindigd. Een veelbelovend resultaat.

## De nieuwe LVS?

Is de smartphone nu de nieuwe LVS? Nee, zeker niet. Er is al een wereldwijde standaard. Dat zijn de klassieke LVS-apparaten en daar werken apps niet mee samen. De geringe accuduur van smartphones is ook problematisch. Hoewel de prestaties bij onze test veelbelovend waren, zijn LVS en telefoon apparaten met

gescheiden functies die nog niet verenigbaar zijn.

Het standpunt van de NKBV is heel helder; ga alleen off-piste op pad met een LVS-apparaat. Dat is niet alleen de mening van de NKBV, maar ook die van buitenlandse bergsportbonden, berggidsen en overige instanties die met veiligheid in de bergsport te maken hebben. Het is de keuze voor een LVS-apparaat, vanwege z'n bewezen effectiviteit, robuustheid en standaardisatie.

## Alarm apps

Ben je binnen bereik van een telefoonnetwerk en wil je alarm slaan, dan staan daarvoor behalve Uepaa! verschillende andere apps ter beschikking. Zo'n app toont meestal op het scherm je locatie, zodat je deze bij een spraakverbinding zelf kunt doorgeven aan de hulpdienst; soms wordt je locatie ook automatisch doorgegeven. Sommige apps kunnen de informatie bovendien per SMS aan de hulpdienst doorgeven; prettig, omdat voor het verzenden van een SMS een minder sterk netwerk nodig is dan voor een gesprek.



Enkele voorbeelden van dit soort apps zijn:

- Uepaa! (iPhone en Android), zie bovenstaande bespreking
- Mammut Safety (iPhone), spraak en SMS
- Ortovox Bergtouren (iPhone en Android), spraak
- Notfall Tirol (iPhone en Android), spraak en SMS, alleen in Tirol
- echo112 (iPhone en Android), spraak en SMS ▲

## CONCLUSIE

Smartphones bieden voor de bergsporter, ook in nood-situaties, waardevolle functies. Traditioneel vooral bij het doorgeven van de locatie, maar zoals Uepaa! en Snøg laten zien gaan de mogelijkheden inmiddels wel verder. Veel apps zijn gratis, en soms moet worden bijbetaald voor extra functionaliteit. Andere voor bergsporters interessante apps vind je op [www.bergbanjeren.nl](http://www.bergbanjeren.nl), apps.



Developed with **Swiss passion**  
and support of

