

## Islands vulkaner vervakas trådlöst

Induo har fått en beställning från Institutionen för geovetenskaper på Uppsala Universitet av trådlös kommunikation till seismologiska stationer som skall placeras ut för övervakning av Islands vulkaner. De trådlösa länkarna från Induo använder GSM nätet för överföring från mätpunkterna till ett centralt datacenter.

Redan i slutet på mars monterades den första stationen upp i samband med vulkanutbrottet vid Fimvörduháls och ytterligare tre stationer skall monteras upp med start nästa vecka.



”Ett antal seismologiska stationer har placerats ut på Island och kommer där att ingå i ett seismologiskt nätverk under cirka två år. De seismologiska datauppgifterna från varje station förs över via ER75i GPRS router kontinuerligt till ett datacenter för vidare bearbetning och arkivering. Vidare används GPS stationer som också överför data via ER75i. En station har satts upp i samband med vulkanutbrottet vid Fimvörduháls i slutet på mars och två st ska sättas upp i Myrdalsjökull för att hålla koll på Katla” (se bifogad bild) säger Lars Dynesius, 1:e Forskningsingenjör vid Institutionen för geovetenskaper på Uppsala Universitet.

”Det här är ett bra exempel på en applikation där trådlösa produkter används för insamling av data som kan ligga till grund för viktiga beslut. Vi på Induo levererar ofta produkter som används i extrema eller samhällsnyttiga situationer, naturligtvis är det en ära för oss att Uppsala Universitet anlitar oss för att lösa den trådlösa kommunikationen” säger Ulf Seijmer, Induos marknadsansvarige.

Vid institutionen för geovetenskap på Uppsala Universitet ingår det Svenska Seismologiska Stationsnätet som en del. Institutionen, som bland annat figurerat i media den senaste veckan med anledning av vulkanutbrottet vid Eyjafjallajökull på Island, studerar huvudsakligen fasta jordens fysik genom metoder som gravimetri, magnetometri, GPS-mätningar, seismologi och elektromagnetiska mätningar. Geofysik handlar om att använda fysik för att studera naturen.

Kommunikationslösningen Induo levererar baseras på ER75i, en GPRS/EDGE router som tillverkas av tjeckiska Conel och som distribueras av Induo på den svenska marknaden. Routern kopplas upp via mobilnätet och står i förbindelse med omvärlden via GSM nätet. ER75i är en beprövad router som används i allt från krävande industritillämpningar till betalningstransaktionssystem och fordonstillämpningar. Till ER75i routern kopplas en antenn från finska CompleTech. CompleTechs antenner har funnits på marknaden i cirka 20 år och kombinerar hög miljötålighet med en lätt konstruktion vilket är av vikt för installationer i fält så som denna. CompleTechs antenner återfinns i såväl vardagliga som extrema situationer där bland annat en automatisk väderstation på Mount Everest förlitar sig på CompleTechs antennteknik.