

Medienmitteilung

Mit Technik aus Zuchwil das CERN-Urknall-Rätsel lösen

Eines der renommiertesten Forschungszentren weltweit, die Forschungsanstalt Europäische Organisation für Kernforschung (CERN) in Genf, setzt auf die Mobilfunkmesstechnologie des Schweizer Unternehmens SwissQual AG mit Sitz in Zuchwil, SO. Mit den hoch spezialisierten Messsystemen von SwissQual überwacht das CERN die Qualität seines mobilen Sprach- und Datenverkehrs und stellt so sicher, dass seine rund 6000 Mitarbeitenden jederzeit erreichbar sind – sowohl ober- als auch unterirdisch.

Zuchwil, SO, 7. Juni 2016 – In 100 Meter Tiefe, in den mehr als 50 Kilometer langen Tunneln und unterirdischen Hallen, betreibt das CERN den weltweit grössten Teilchenbeschleuniger mit einem Umfang von 27 Kilometern. Der sogenannte Large Hadron Collider (LHC) gehört zugleich zu den europaweit längsten Tunnelsystemen, die vollständig mit Mobilfunk versorgt werden. In diesen weitläufigen Einrichtungen müssen sich alle CERN-Mitarbeitenden und Wissenschaftler auf den mobilen Sprach- und Datenverkehr verlassen können; ein stabiles und zuverlässiges Netz ist daher unabdingbar.

Zur Überwachung dieses von Swisscom betriebenen Mobilfunknetzes setzt das CERN auf ein Messsystem des Schweizer Technologieunternehmens SwissQual AG. Dieses gewann die öffentliche Ausschreibung des CERN und installierte in den Tunneln und Hallen 60 Netzwerk-Messsonden. Damit werden die Verfügbarkeit und Qualität des Handyempfangs grossräumig und kontinuierlich gemessen. In einem zentralen Rechenzentrum werden die Messwerte verarbeitet, und der Netzwerkstatus über eine entsprechende Software in Echtzeit visualisiert.


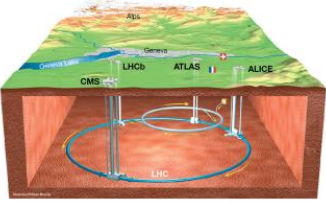

SwissQual wurde dank der herausragenden Qualität und dem Technologievorsprung seiner Produkte als Lieferant vom CERN ausgewählt. Die Netzwerk-Messsonden erfüllen die strengen technischen Auflagen: Sie gewährleisten die Betriebszuverlässigkeit rund um die Uhr, garantieren einen niedrigen Energieverbrauch und bieten die Möglichkeit, vollständig ferngesteuert und fernüberwacht zu arbeiten. Frédéric Chapron, Head of Communication Support beim CERN, sagt: «(Die Netzwerk-Messsonde) QualiPoc Remote Control entspricht allen technischen Ansprüchen und bietet die flexibelste und kostengünstigste Lösung.»

Seit mehr als 15 Jahren beliefert SwissQual internationale Kunden mit hoch spezialisierten Systemen zur Qualitätsmessung und Analyse von Mobilfunknetzwerken und hat für seine innovativen Produkte, Testkonzepte und Messalgorithmen mehrere Patente angemeldet und weltweite Standards gesetzt. Für den Schweizer Markt übernimmt die Firma [Roschi Rohde & Schwarz AG](http://www.roschi.rohde-schwarz.ch) (www.roschi.rohde-schwarz.ch) mit Sitz in Ittigen, BE, den Vertrieb und hat dank erfolgreicher Verkaufsverhandlungen den Auftrag für die Schwesterfirma SwissQual akquiriert.

Regionales Engagement

SwissQual ist ein hoch spezialisierter und attraktiver Arbeitgeber im Bereich der Telekommunikation in der Region Solothurn. Die Produktentwicklung findet fast ausschliesslich am Standort Zuchwil statt, die Produktion standortübergreifend in Zuchwil und in Deutschland. Der Vertrieb ist global organisiert. Das regionale Engagement von SwissQual zeigt sich auch in der Zusammenarbeit mit schweizerischen Hochschulen und Weiterbildungseinrichtungen sowie in der Berufsausbildung.

Bilder zum Herunterladen

Netzwerk-Messsonde QualiPoc Remote Control	Skizze CERN: unterirdisches Tunnelsystem mit Large Hadron Collider (LHC)	Luftaufnahme CERN mit eingezeichnetem LHC-Ring
		
Quelle: http://www.swissqual.com/mailing/share/QualiPoc_Remote_Control_Probe_01.jpg	Quelle: http://cds.cern.ch/record/1708847	Quelle: http://cds.cern.ch/record/1295244

Mehr zur Fallstudie „[Large-scale, 24/7 mobile quality monitoring and service level verification](http://www.swissqual.com/en/expertise/technical-publications/case-studies/)“ in englischer Sprache über das QualiPoc Remote Control Überwachungssystem am CERN unter <http://www.swissqual.com/en/expertise/technical-publications/case-studies/>

Kontakt:

Guido Grolimund

SwissQual AG, Marketing Manager

Allmendweg 8

4528 Zuchwil

Telefon: +41 79 787 66 38

guido.grolimund@swissqual.com

www.swissqual.com

Christoph Koch

Roschi Rohde & Schwarz AG, Leiter Verkauf

Mühlestrasse 7

3063 Ittigen

Telefon: +41 31 922 15 22

Christoph.koch@roschi.rohde.-schwarz.com

www.roschi.rohde-schwarz.ch

Rohde & Schwarz Mobile Network Testing

SwissQual ist ein Unternehmen der Rohde & Schwarz Gruppe mit Hauptsitz in München und ist weltweit führender Anbieter von Testlösungen für Mobilfunknetze. Die Rohde & Schwarz Tochtergesellschaft, SwissQual, wurde im Jahr 2000 in Zuchwil im Kanton Solothurn gegründet und bietet ein breitgefächertes Produktspektrum mit anspruchsvollen, kostengünstigen Testlösungen für Betreiber von Mobilfunknetzen, Anbieter von Infrastrukturen, Prüfdienstleister, Installationsanbieter und Regulierungsbehörden. Die Produktpalette deckt sämtliche Testszenarien im Lebenszyklus eines Mobilfunknetzes ab – von der Installation von Basisstationen zu Netzabnahme und Benchmarking, von der Netzoptimierung und Störungsbehebung zur Störsignalsuche und Spektrumanalyse, von der IP Application Awareness zur Bewertung der Quality of Service (QoS) und Quality of Experience (QoE) für Sprach-, Daten-, Video- und App-basierte Dienste.

Das Marktsegment Mobile Network Testing von Rohde & Schwarz stellt sämtliche Hardware, Software und sonstige Ressourcen zur Verfügung, die im Mobilfunk für die effiziente Bereitstellung besserer Dienste mit höherer Qualität benötigt werden. Hersteller und Lieferanten können mit Hilfe dieser Testlösungen den Wert ihrer Produkte und Netze erhöhen.

Mehr Informationen über die Firma SwissQual AG unter www.swissqual.com.