

Pressemeldung



Broadcast Solutions Hungary sichert Live-Übertragung beim Blue Ribbon Round the Lake Balaton Race in Ungarn mit einem Silvus MESH-Funknetzwerk

Bingen/Budapest 26. August 2020

Broadcast Solutions GmbH
Alfred-Nobel-Str. 5
D-55411 Bingen am Rhein
Deutschland

Andreas Höflich
Public Relations

Tel: +49 (0) 6721/4008-287
Fax: +49 (0) 6721/4008-27

a.hoeflich@broadcast-solutions.de
www.broadcast-solutions.de



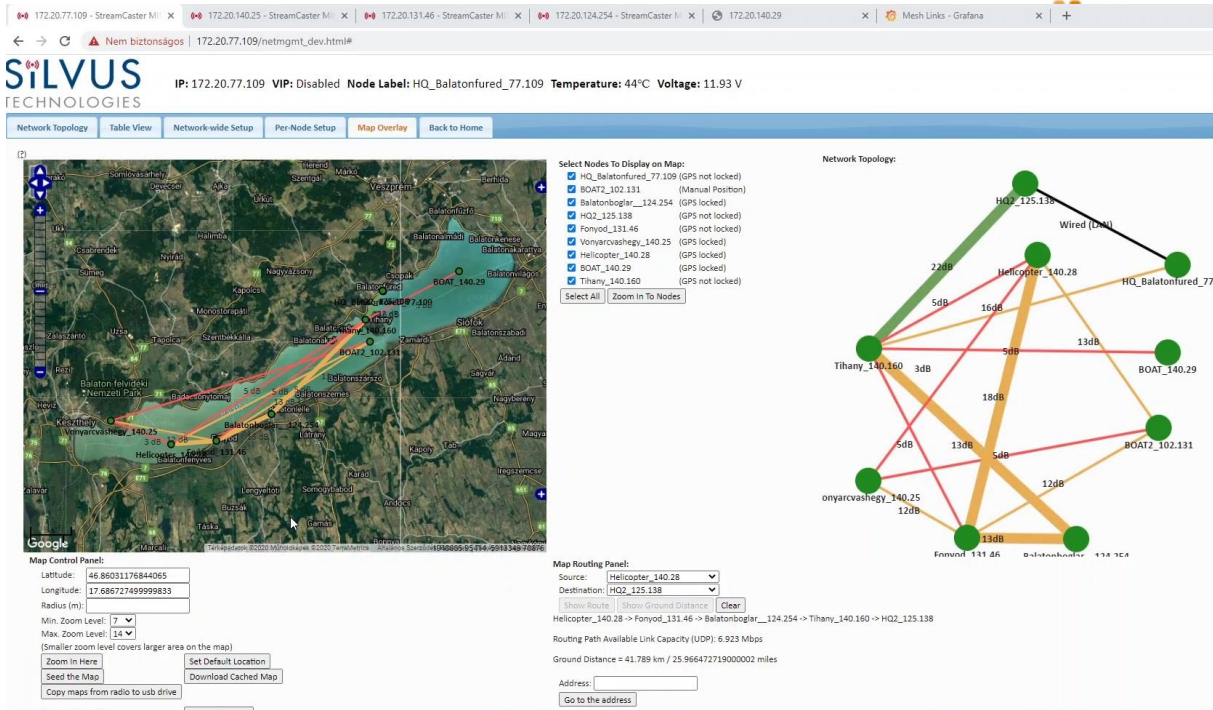
Was ursprünglich als Proof of Concept geplant war, um die Fähigkeiten eines MESH-Netzwerks bei Live-TV-Produktionen zu zeigen, entwickelte sich zur Rettung einer Live-Produktion. Mit einem MESH-Netzwerk auf Basis von Silvus-Funkgeräten sorgte Broadcast Solutions für eine stabile Internetverbindung zu drahtlosen Kameras beim Blue Ribbon - Round the Lake Balaton Race in Ungarn. Mit der Installation konnte Kanal M4 des ungarischen Fernsehens eine stabile Signalverbindung für die Live-Übertragung nutzen und die Produktion ohne Probleme durchführen. Blue Ribbon, die längste Binnenregatta der Welt,

Pressemeldung

ist ein etwa 155 km langes Segelrennen um den See, bei dem mehr als 600 Boote teilnehmen und das seit 1934 jedes Jahr stattfindet. Broadcast Solutions Hungary war vor Ort, um die Vorteile eines MESH-Netzwerks für die Live-Übertragung während eines Proof of Concepts zu testen und dem mit der Produktion beauftragten Sender zu demonstrieren. Am Ende rettete das Team die Live-Produktion, indem sie eine stabile Internetverbindung zu drahtlosen Kameras auf Booten und rund um den See herstellten. Erneut zeigten sich die Vorteile von MESH-Netzwerken, die unabhängig von der bestehenden Infrastruktur bei Live-Übertragungen im Rahmen einer Produktion eingesetzt werden.

Die Berichterstattung über das Geschehen auf dem See und aufgrund seiner enormen Ausdehnung gleicht der Arbeit auf dem Balaton der Arbeit auf hoher See. Eingesetzt wurden Kameras auf Booten, Hubschraubern und an verschiedenen Orten an Land. Standardlösungen für die drahtlose Übertragung hängen von der lokalen Infrastruktur eines bestehenden Mobilfunknetzes (3G/4G/5G) ab, das an manchen Orten schwer, lückenhaft oder mit schlechten Werten anzutreffen ist und in sendekritischen Momenten oft überlastet ist. MESH-Netzwerke mit Silvus-Funkgeräten bieten durch den Aufbau eines dedizierten und proprietären Netzwerks einige bedeutende Vorteile in Bezug auf Bandbreite und Netzabdeckung.

Während der Vorbereitung des Proof of Concepts und der Tests vor Ort vor dem Rennen wurde deutlich, dass im MESH-Netzwerk, selbst bei einer Sichtverbindung (Line of Sight, LOS) zwischen den drahtlosen Einheiten, die meisten Funkwellen vom Wasser absorbiert werden. Aufgrund dieser physikalischen Tatsache installierte das Team von Broadcast Solutions weitere Funkgeräte auf Hügeln und Wachtürmen rund um den See.



Silvus Dashboard Volle Abdeckung über See

Auf diese Weise installierten die Ingenieure ein Netzwerk, das mehr als 43 km überbrücken konnte. Das Netz verfügte mit nur 4 bBi Omni-Antennen auf Silvus Streamcaster 4200 Funkgeräten vom Aussichtsturm Alsóörs bis zum Aussichtspunkt Fonyód über eine UDP-Verbindungskapazität von 5 Mbps.

Das Hauptziel des Proof of Concepts war der Beweis, dass das System den gesamten See (600 km² mit einer maximalen Länge von 80 km) mit einem Silvus MESH-Netzwerk mit nur sechs Funkgeräten an Land, zwei auf Booten und einer Einheit in einem Hubschrauber abdecken kann - was einwandfrei funktionierte.

Beim Start des Rennens stellte sich schnell heraus, dass das vom Sender verwendete allgemeine Mobilfunknetz an seine Grenzen stieß. Durch die große Anzahl an Zuschauern und die großen Entfernungen, die abgedeckt werden mussten, war das Netz überlastet und versagte. Das Rennen begann, die Mobilfunknetze fielen aus, und es gab keine ausreichende

Kontakt

Andreas Höflich

-Public Relations-

Tel: +49 (0)6721 - 4008 287

Mobil: +49 (0)173 - 8698 083

E-Mail: a.hoeflich@broadcast-solutions.de

www.broadcast-solutions.de

Broadcast Solutions GmbH

Alfred-Nobel-Str. 5

D-55411 Bingen am Rhein

Deutschland

Broadcast Solutions ist einer der größten Systemintegratoren Europas und besteht aus einer Gruppe von weltweit tätigen Unternehmen. Vor mehr als 15 Jahren in Deutschland gegründet, steht Broadcast Solutions für Innovation und Ingenieurleistungen "Made in Germany". Mit Tochtergesellschaften in Europa, Asien und dem Nahen Osten plant, realisiert die Broadcast Solutions Gruppe Projekte und bietet ihre Dienstleistungen in allen

Mobile Production

Einheiten zur Flightcase Produktion
Ü-Wagen
DSNGs

Produkt Sales

Vertrieb von ausgewählten
Produkten
Reseller von Broadcast Technology

Customer Care

Support und Maintenance
Service-Level Agreements
Engineering Services

Studio- und Sendeeinrichtungen

Radio Studios
TV Studios
MCRs
Playouts
Remote Production
Übertragung
Arena Infrastruktur

Produkt Entwicklung

hi – human interface

Produktions-Service

Kabelkamera Systeme
Video Assistant Referee Service

Behördenkommunikation

Mesh Network Systeme
Tactical Kits
Überwachungs-Fahrzeuge
Spezialfahrzeuge der Polizei

Bereichen rund um Broadcast und Contenterstellung und -distribution an und das weltweit. Mit mehr als 150 Mitarbeitern und als Hardware-unabhängiger Systemintegrator bietet Broadcast Solutions seinen Kunden maßgeschneiderte Lösungen - von der Idee bis zur Implementierung und darüber hinaus. Mehr Informationen zu unserem Unternehmen und unseren Produkten finden Sie unter www.broadcast-solutions.de / www.hi-app.de