



➤ *Flächendeckend, innovativ und sicher: WorldSkills 2013 mit WLAN von Synexus*

Höchstleistung, Spannung, Emotion und internationale Begegnung – dafür standen die Berufsweltmeisterschaften in Leipzig – die WorldSkills Leipzig 2013. Vier Tage lang hatten sich bei der WM der Berufe über **1000 Teilnehmer aus über 53 Ländern und Regionen in 46 verschiedenen Berufs-Disziplinen** gemessen. Rund **205 000 Menschen** besuchten die WorldSkills Leipzig 2013 auf dem Gelände der Neuen Messe und bei den offiziellen Veranstaltungen in der Stadt. Von den Wettbewerben berichteten über **1000 akkreditierte Journalisten aus der ganzen Welt**. Im politischen Rahmenprogramm der WorldSkills Leipzig 2013 diskutierten **mehrere hundert Experten aus der ganzen Welt** bei zahlreichen Konferenzen und bilateralen Meetings Zukunftsfragen beruflicher Bildung.



81.300 Quadratmeter Wettkampfgelände, Hallen, Freiflächen und Konferenzräume sollten mit Internet- und Netzwerkzugang versorgt werden, bei teilweise **4.500 gleichzeitigen Zugriffen**. Mit dem Einsatz von WLAN ließ sich die IT-Ausrüstung der einzelnen Bereiche schnell an den Bedarf anpassen, ohne eine entsprechend große Anzahl an Netzwerkports und aktiver Technik vorhalten zu müssen.

Geplant, umgesetzt und betreut wurde das Projekt durch Synexus mit Technik von ARUBA Networks. Zum Einsatz kamen zwei redundante Aruba 6000 Mobility Controller, 50 Accesspoints AP-135 und 70 Accesspoints AP-65. Für einzelne Personengruppen (z.B. Teilnehmer, Mitarbeiter) und verschiedene Funktionalitäten (Ergebniserfassung, TV Informationssystem) wurden eigene Netzzugänge zur Verfügung gestellt, getrennt voneinander, mit jeweils klar definierten Rechten.

Zusätzlich zu den mobilen Endgeräten und stationären PCs waren außerdem 220 Stück 46" LCD Fernseher über

WLAN eingebunden. Diese wurden zentral über das WLAN mit Besucherinformationen versorgt. Auch die mobile Ergebniserfassung aus den Wettkämpfen erfolgte über Android Tablets, welche die erfassten Daten direkt über das WLAN an den Server weitergaben. Es wurden sowohl Netze im 2.4 GHz Bereich als auch im 5 GHz Bereich zur Verfügung gestellt.

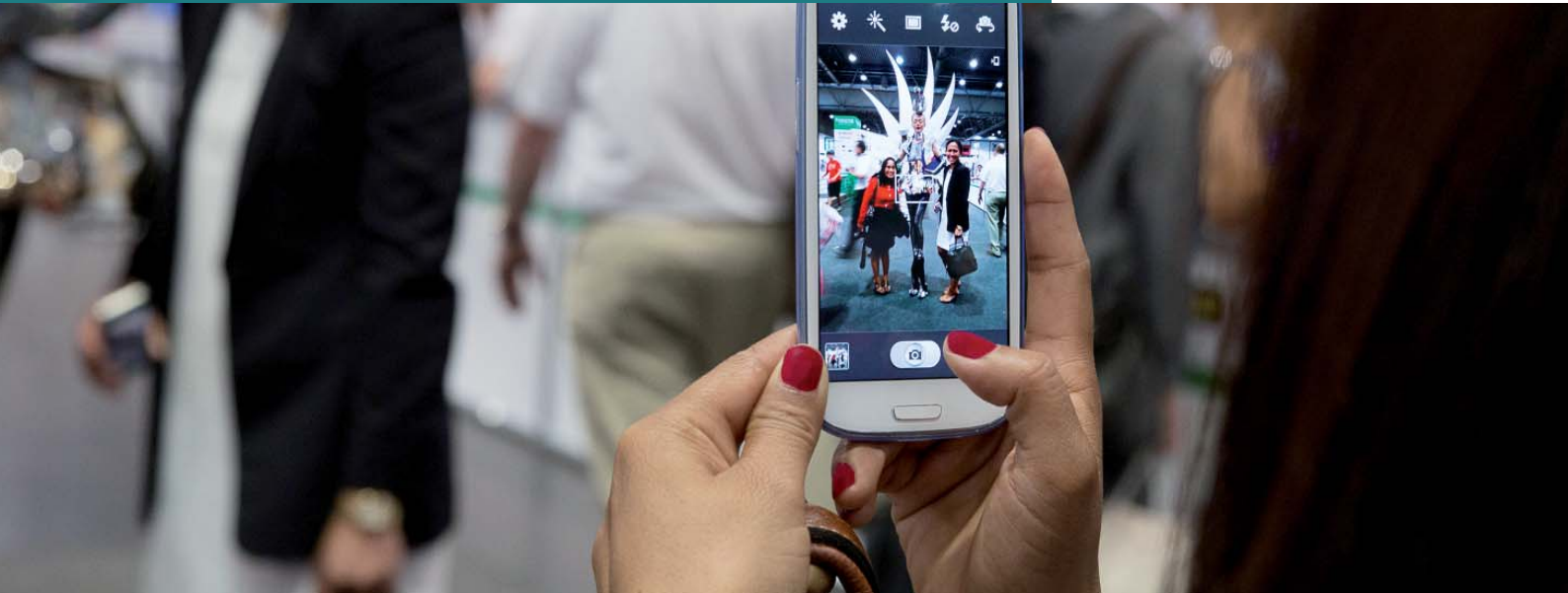


world skills
Leipzig 2013

Presented by



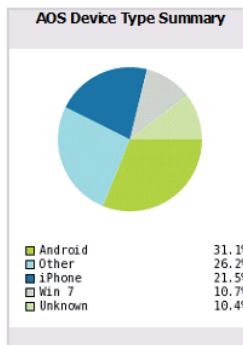
SAMSUNG



➤ Umfassendes Reporting und Kontrolle der Netzwerkkumgebung:

Die Administration, das Monitoring sowie das Reporting erfolgten über die Managementsoftware Aruba Airwave, welche außerdem die zügige Meldung und Bearbeitung von Störungen ermöglichte. Über das Reporting wurde erfasst, welche Typen von Endgeräten sich an welchen Stellen konzentrieren und wo damit gegebenenfalls Leistungsengpässe zu erwarten wären. Für noch schnellere Informationen wurde außerdem die bewährte Monitoring-Plattform der Synexus auf Basis von Nagios eingesetzt, welche auch abseits der Aruba-Technik eine ständige Kontrolle der gesamten Netzwerkkumgebung bis hin zur Internetanbindung ermöglichte.

„Die WorldSkills Leipzig 2013 haben in jeder Hinsicht Maßstäbe gesetzt“, so Hubert Romer, Geschäftsführer der WorldSkills Leipzig 2013. „Sie waren mit über 1.000 Teilnehmern die größten in der Geschichte des Wettbewerbs. Für die Qualität der Wettkampfstätten haben wir von Teilnehmern und Juroren nur Lob gehört. Deutschland, Sachsen und Leipzig haben sich als exzellente Gastgeber für unsere Besucher aus der ganzen Welt präsentiert.“



AOS Device Type	Count	% of Total
Android	2148	31.11%
iPhone	1481	21.45%
Win 7	742	10.75%
Unknown	721	10.44%
iPad	629	9.11%
OS X	297	4.30%
Windows	296	4.29%
Linux	245	3.55%
Win XP	125	1.81%
BlackBerry	62	0.90%
Windows Phone 7	31	0.45%
Win Vista	30	0.43%
iPod	27	0.39%
Symbian	25	0.36%
Win CE	19	0.28%
Windows Mobile	18	0.26%
Win Server	3	0.04%
webOS	3	0.04%
Win 2000	1	0.01%
Kindle	1	0.01%
20 AOS Device Types	6904	100.00%

Connection Mode	Clients	% of Clients	MB Used	% of MB Used	Avg Signal Quality	Sessions
802.11bg	5502	27.34%	92041.00	6.95%	10.79	299452
802.11n (2.4 GHz)	5102	25.35%	191945.90	14.49%	19.51	196757
802.11g	3734	18.56%	23634.13	1.78%	22.32	35110
802.11n (5 GHz)	2895	14.39%	624752.70	47.17%	22.58	101918
802.11a	2890	14.36%	391972.24	29.60%	21.54	191421
5 Connection Modes		100.00%	1324345.98	100.00%		824658



➤ Ihr kompetenter Partner Synexus GmbH

Die Synexus GmbH verfügt als Aruba Networks Silver Partner über umfangreiches KnowHow bei der Planung, Umsetzung und Betreuung von Enterprise WLAN Lösungen.

Unser Unternehmen setzt deutschlandweit IT-Projekte unterschiedlicher Größenordnungen um. Neben Großunternehmen zählen auch zahlreiche mittelständische Betriebe und Dienstleistungsunternehmen sowie Gesellschaften der öffentlichen Hand, wie beispielsweise Universitäten und Behörden zu unseren Kunden.

Die WorldSkills besteht seit 1950 und findet seit 1973 alle zwei Jahre statt. Gastgeber ist immer ein anderes Land. 2015 ist der Austragungsort Sao Paulo in Brasilien.



Daten und Fakten zum Projekt

Der Kunde:

WorldSkills Leipzig 2013 GmbH
Humboldtstr. 18, D-04105 Leipzig
Tel: +49 (0) 341 / 979 76 00
Fax: +49 (0) 341 / 979 76 99
Internet: www.worldskillsleipzig2013.com



Presented by



Die Herausforderung:

- Abdeckung von 81.300 Quadratmeter Gelände mit unterschiedlichen baulichen Voraussetzungen
- flexible und gleichzeitig klar geregelte Rechtevergabe an Mitarbeiter, Teilnehmer, Dienstleister und Medienvertreter
- kurze Zeitfenster für die Montage und Demontage der Technik aufgrund von anderen Veranstaltungen auf dem Leipziger Messegelände

Die Lösung:

- 2x Aruba 6000 Mobility Controller als Redundanz
- 50x Accesspoint AP-135 (Dual-Radio), 70x Accesspoint AP-65 (Dual-Radio)
- Stromversorgung der Accesspoints per PoE

Der Kundennutzen:

- Schnelle Anpassung an den Bedarf der einzelnen Flächen ohne bauliche Veränderungen vornehmen zu müssen
- minimale Störanfälligkeit, effizientes Ticketing und Alarm-Management

»Bei der Auswahl unseres Partners für die WLAN-Umsetzung sowie die Absicherung der Netze sprachen viele Faktoren eindeutig für Synexus: exzellente Vertrauensbasis, kompetente Consultants, hohes Engagement und beste Herstellerverbindungen. Dank der guten Vorbereitung und einer in jeder Hinsicht pünktlichen Ausführung durch Synexus konnten unsere Anforderungen zur vollsten Zufriedenheit realisiert werden.«

Jörn Seifert, Technical Manager IT WorldSkills Leipzig 2013



Ihr Aruba Partner

Synexus GmbH

Goldschmidtstr. 28a

04103 Leipzig

Tel: +49 (0) 341 / 22 11 000

Fax: +49 (0) 341 / 22 11 002

Internet: www.synexus.de

Leiter Vertrieb

Matthias Hotho

Tel: +49 (0) 341 / 22 11 00 15

E-Mail: hotho@synexus.de

Seit 2008 ist die Synexus GmbH „**ARUBA Silver Partner**“ und verfügt im Unternehmen sowohl über die **Aruba Certified Mobility Associate (ACMA)** Zertifizierung als auch die **Aruba Certified Mobility Professional (ACMP)** Zertifizierung.