



# Kritische Infrastruktur für Sicherheitsbehörden am Beispiel des Airwave Netzes in Großbritannien

15. Februar 2006

Peter Damerau  
Customer Relationship Director  
Motorola GmbH

MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the US Patent & Trademark Office.  
All other product or service names are the property of their respective owners. © Motorola, Inc. 2005



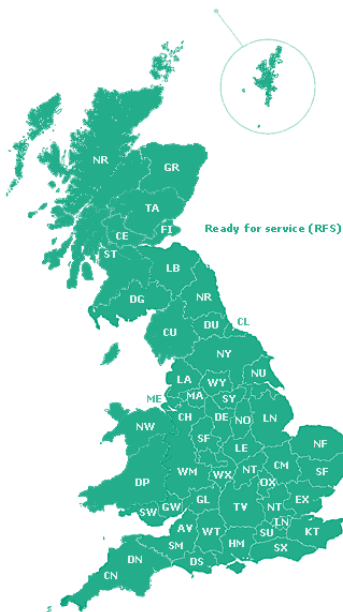
## Airwave



- **Größtes TETRA Netz der Welt**
- **Für die Sicherheitsbehörden in England, Schottland und Wales**

### Fakten Airwave

- Roll-Out von Januar 2001 bis April 2005
- O<sub>2</sub> Airwave verantwortlich für Planung, Aufbau und Betrieb
- Motorola verantwortlich für TETRA Funknetz (Dimetra IP)
- Mehr als 3.600 Basisstationen
- 8 Netzknoten
- 488 Leitstellen mit über 2.200 Bedienplätzen
- Funkversorgung für Luftfahrzeuge
- Derzeit bereits mehr als 150.000 Nutzer im Netz
- Planung, Aufbau und Betrieb durch mmo2 Airwave
- Netz gehört zur kritischen Infrastruktur der Regierung



MOTOROLA and the Stylized M Logo are registered in the US Patent & Trademark Office.  
All other product or service names are the property of their respective owners. © Motorola, Inc. 2005

# Das G8 Treffen in Gleneagle



- **Bereitstellung von zusätzlichen Kanälen**
- **Nutzung des Systems durch 3.000 Kräfte über 2 Funkstandorte**
- **An den insgesamt 7 Einsatztagen (ab dem 2.7.) wurden mehr als 1,5 Millionen Rufe (PTT's) registriert**
- **Zusätzliche Belastung durch die tragischen Ereignisse in London**

## Rückfallebene (NFS)



### Anforderungen an eine kritische Infrastruktur

- **Zuverlässiger Betrieb auch bei extremen Situationen**
- **Schutz vor möglichen physikalischen Angriffen**



### Erhöhung der Systemzuverlässigkeit

- **Redundanz der zentralen Komponenten**
- **Redundante Architektur des Verbindungsnetzes**
- **Schirmzellen**
- **Stromversorgung**



