



wireless

Entdecken Sie innovative kanadische Fähigkeiten

Drahtlose Kommunikation in Kanada — Die Zukunft ist hier Keine Drähte? Kein Problem!

Kanada ist ein natürlicher Standort für die Entwicklung drahtloser Kommunikation. In einem so riesigen Land mit einer weit verstreuten Bevölkerung, ist die drahtlose Kommunikation oft die beste Lösung. Seit fast hundert Jahren sind kanadische Innovatoren damit beschäftigt, Möglichkeiten drahtloser Kommunikation zu testen und marktreif zu machen. 1972 hat Kanada den weltweit ersten nationalen Kommunikationssatelliten in Umlauf gebracht. Heute sind kreative kanadische Unternehmen dabei, neuartige Tools und Techniken zu entwickeln, um der Welt den Weg in die Zukunft zu ebnen.

Kanadas Produkte und Dienste — ein „drahtloser“ Geschäftserfolg

Der deutliche Aufschwung im Bereich Wireless wird von mächtigen Trends angetrieben: der kontinuierlichen Expansion des Internets, dem Bedarf an Applikationen mit höherer Bandbreite und der steigenden Beliebtheit von persönlichen Kommunikationssystemen für eine komplette Palette an Sprach- und Datendiensten. Aufgrund des unternehmens- und geschäftsfreundlichen Klimas im Land ist Kanada bei drahtlosen Produkten und Diensten weltweit führend.

- > Der Branchenführer **Nortel Networks** ist ein innovatives Unternehmen mit dem Ziel, den weltweiten Kommunikations- und Informationsaustausch zu revolutionieren. Dabei konzentriert sich Nortel besonders auf Lösungen zur Integration von 3G Radio, Paketvermittlungsnetzen und optischen Technologien für modernste, drahtlose Sprach- und Highspeed-Internetdienste. Der Sitz von Nortels globalem Systemhaus und seines größten Forschungs- und Entwicklungszentrums ist Calgary.
- > **Research in Motion (RIM)** ist ein führender Designer, Hersteller und Vermarkter von innovativen Wireless-Lösungen für den mobilen Kommunikationsmarkt. RIM wurde von der Zeitschrift *PC World* mit dem World Class Award für das weltbeste mobile Kommunikationsgerät, den BlackBerry™ mit mobiler E-Mail-Lösung ausgezeichnet.
- > Torontos **724 Solutions** ist ein führender Provider von mobilen Internetlösungen für Finanzdienstleister und mobile Betreiber. Seine funktionsreiche Software für mobile Banktechnologien wird von Konzernriesen wie der Bank of America, der Citigroup, der südkoreanischen Hanvit Bank and Japans Nomura Securities Co., Ltd verwendet. 724 Solutions stand 2002 auf der Liste der 100 besten neuen Firmen, die von *Computerworld* veröffentlicht wird.
- > Seit 1987 haben kanadische Firmen auf dem Gebiet der mobilen Telekommunikation über 10 Milliarden Dollar in die Infrastruktur des Wireless-Bereichs investiert. Und die Investitionen werden fortgesetzt: die vier größten drahtlosen Telefonnetzwerke in Kanada sind dabei, die Einführung einer gemeinsamen Standardtechnologie für Text-Messaging unter allen ihren Kunden vorzubereiten.

„Motorola hat sich nach gründlicher Prüfung dazu entschieden, für sein erstes Kompetenzzentrum Montréals Cité Multimédia zu wählen. Unsere Entscheidung... beruhte auf den dortigen qualifizierten und äusserst kompetenten Ingenieuren, der Synergie mit den örtlichen Universitäten und der bereits bestehenden Hightech-Infrastruktur.“

Frank Maw, Präsident, Motorola Canada Ltd.

Kanada hat enorme Fähigkeiten in allen Wireless-Bereichen

- > Lieferanten für Mikroelektronik und Komponenten
- > Lieferanten für Hardware- und Systeme, von Handhelds bis zum kompletten System; und
- > Anwendungsentwickler für verschiedene Sektoren wie z.B. Verschlüsselung und Sicherheit, Display-Technologien, Spracherkennung, Satellitennavigationssysteme und E-Commerce.

Kanadische Forschung — an der Spitze des Fortschritts

Die kanadische Forschung genießt weltweit hohes Ansehen; sie zeichnet sich durch konstante Innovationen aus in den Bereichen drahtloser Breitband-Zugang, intelligente Antennen, Software-Radio, Last-Mile-Lösungen und OFDM (Mehrträgerverfahren) mit höherer Bandbreite. Die sich in Kanada bildenden industriellen Cluster geben der Zusammenarbeit von Wirtschaft, Universitäten und Regierungen neue Impulse und setzen globale Standards für Spitzenqualität.

- > Multinationale Konzerne wie Ericsson, Nortel Networks und Motorola haben wichtige Forschungseinrichtungen in Kanada und einige kooperieren bei innovativen Forschungsprojekten mit kanadischen Universitäten.
- > Das Communications Research Centre Canada (CRC) ist die treibende Kraft hinter Kanadas WISELAB (Wireless and Inter-Networking Systems Experimentation Laboratory). Das WISELAB testet neue Konzepte, Prototypen und Produkte für den Wireless-Bereich und kooperiert mit Partnern in der ganzen Welt in den Bereichen mobile Systeme, Rundfunk und Codierung sowie bei der Weiterentwicklung von Antennensystemen und Breitband- und Netzwerkprotokollen.
- > CRCs Broadband Applications and Demonstration Laboratory (BADLAB) entwickelt integrierte Faseroptik-Kommunikationssysteme, Satelliten- und Funkkommunikation. Das BADLAB demonstriert und testet neue Breitband-Applikationen und wartet diverse Telekommunikationsnetze in Kanada und der Welt.

Weitere führende kanadische Forschungseinrichtungen im Bereich Wireless sind:

- > Das Canadian Centre for Marine Communications
- > Das Canadian Institute for Telecommunications Research
- > Das National Capital Institute of Telecommunications
- > Micronet an der University of Toronto
- > TRLabs

Lichtbündel erwarten Sie in Kanada

Kanada ist ein Weltmarktführer auf dem Gebiet der Satelliten-, mobilen Daten- und Fixed Wireless-Kommunikation.

- > Mit dem von der Canadian Space Agency in Umlauf gebrachten Satelliten Anik F2 wurde das Tor zur Zukunft geöffnet. Anik F2 ermöglicht die kommerzielle Nutzung von Ka-Band-Diensten in ganz Nordamerika und eignet sich daher ideal für die Bereitstellung von Multimediadiensten wie Highspeed-Internet, Telemedizin, Telelearning, Teleworking und E-Commerce. Zu den führenden Unternehmen bei der Satellitentechnologie gehören MacDonald Dettwiler and Associates, COM DEV International und EMS Technologies, Inc.
- > Die Zunahme der zellularen Kommunikation zeigt, wie wichtig die Sprachkommunikation hinsichtlich "jederzeit, überall" ist. Mit größerer Bandbreite werden die Zellularsysteme der nächsten Generation die gleichen Vorteile und den gleichen Aufschwung wie die mobile Datenkommunikation erleben. Bei den kanadischen Unternehmen Research in Motion, Sierra Wireless und 724 Solutions wird bereits daran gearbeitet.
- > Engpässe und der Mangel an Hochgeschwindigkeitsverbindungen frustrieren die Benutzer des Internets immer mehr. Innerhalb der nächsten zwei Jahre wird Fixed Wireless den Breitband-Zugang maßgebend erleichtern. Kanadische Firmen wie Harris Canada, Wi-LAN, WaveRider, Redline Communications, SR Telecom haben sich darauf vorbereitet.



„Ontario bietet ein positives Unternehmensumfeld für Hightech-Unternehmen; die Provinz hat außergewöhnlich gute Forschungseinrichtungen und Bildungsstätten und eine sehr attraktive Lebensqualität.“

**Mike Lazaridis, Präsident und Co-CEO,
Research in Motion (RIM)**

Wireless-Erfolg in Kanada: Jungunternehmen oder Partnerschaften — no strings attached

Unternehmen aus aller Welt profitieren von der Innovationskultur im Land und von Kanadas aufgeschlossenem Umfeld für Investitionen. Zahlreiche lassen sich in Kanada nieder, um neue Produkte zu entwickeln und den Absatz zu steigern. Die Kapitalbeteiligung des Telekommunikations-Riesen Nokia an VoiceAge Corporation aus Montréal soll z.B. dazu dienen, die kanadische Wireless-Technologie zu nutzen, um den Verkauf drastisch anzukurbeln. Harris Canada hat die Forschung und Entwicklung seiner drahtlosen Breitband-Zugangssysteme im Point-to-Multipoint-Verfahren für seine Produkte ClearBurst™ MB abgeschlossen und am Weltmarkt eingeführt. Warum lassen Sie Ihr Unternehmen nicht von Kanadas enormem Potenzial im Wireless-Bereich profitieren?

Weitere Informationen über die kanadischen Fähigkeiten im Wireless-Bereich finden Sie auf unserer Website (strategis.gc.ca/infotech wenn Sie „Statistics, Analysis and Industry Profiles“ anklicken.)