

■ Heimvernetzung:

## Satte Übertragungsraten bis 240 Mbit/s

**Mit der dritten Generation seines Chipsatzes auf MIMO-Basis übertrifft Airgo die Übertragungsbandbreite des klassischen leitungsgebundenen Netzwerkstandards 10/100-Mbit/s-Ethernet. Datenraten bis zu 240 Mbit/s ermöglichen die drahtlose Vernetzung des Heims für Applikationen wie HDTV, digitales Mehrkanal-Audio sowie Internet-Zugang und -Telefonie.**

Der im kalifornischen Palo Alto ansässige Drahtlos-Spezialist Airgo Networks ([www.airgonetworks.com](http://www.airgonetworks.com)) hat die dritte Generation seines „True MIMO“-Chipsatzes (Multiple Input, Multiple Output) auf den Markt gebracht, der Datenübertragungsraten bis zu 240 Mbit/s unterstützt. Damit können Endanwender zum ersten Mal höhere Datenübertragungsgeschwindigkeiten als in einem drahtgebundenen Netzwerk erreichen. Die Übertragungsraten entsprechen etwa der dreifachen Geschwindigkeit von anderen hochwertigen drahtlosen Übertragungsverfahren, die heute auf dem Markt sind. Ausgewählte Partner testen derzeit diese nächste Generation von True MIMO. Für Endkunden werden Produkte gegen Ende 2005 erhältlich sein.

### Hohe Datenübertragungsleistung und zuverlässig

Der neue Chipsatz von Airgo bietet jetzt die erforderliche Datenübertragungsleistung und Zuverlässigkeit, um Inhalte wie aufwendige Internet-Seiten, große Datenmengen, Videos, IPTV, Musik, Fotos und Spiele über ein drahtloses Netzwerk zu nutzen, ohne Abstriche bei der Leistung in Kauf nehmen zu müssen. Gleichzeitig ist der Chipsatz zu 100 Prozent abwärtskompatibel zu den WLAN-Standards IEEE 802.11b, g und a. Mit höheren Übertragungsraten als 10/100-Mbit/s-Ethernet macht es unansehnliche und

unflexible kabelgebundene Verbindungen zwischen Endgeräten zu Hause wie Routern, Laptops, PCs, Settop-Boxen, Konsolen und Fernsehern überflüssig. In Unternehmen lässt die dritte Technologie-Generation von Airgo das drahtlose Büro zur Realität werden.

„Als man die MIMO-Technik zum ersten Mal vorstellte, warf es über 100 Jahre wissenschaftlicher Forschung über den Haufen. Das Verfahren nutzt natürliche Abweichungen von Funkwellen, die man zuvor als Interferenzen betrachtete, um wesentlich höhere Datenübertragungsleistung, Reichweite und Zuverlässigkeit zu bieten“, erklärte Greg Raleigh, Präsident und CEO von Airgo Networks.

bundenen Netzwerken zu übertreffen, ist der Schlüssel dafür, das drahtlose Büro und digitale Zuhause zur Realität zu machen. Es wird eine Reihe von leistungsstarken neuen Anwendungen in die Märkte für Home Entertainment und drahtlose Kommunikation bringen.“

### Leistung übertrifft kabelgebundenes 100BaseT-Ethernet

Die erste und zweite Generation der MIMO-Technologie von Airgo ist derzeit in einer breiten Palette von Produkten von Unternehmen wie Belkin, Buffalo, Linksys, Netgear, Planex, Samsung, Smartvue und SOHOWare auf dem Markt. Die dritte Technologie-Generation wird in Routern,



Die dritte Generation des Chipsatzes „True MIMO“ von Airgo erreicht Datenraten von bis zu 240 Mbit/s.

Wie die Produkte früherer Generationen, basiert der Chipsatz der dritten Generation auf MIMO, einem „räumlichen Datenübertragungsverfahren“, dessen Erfindung die Gründer von Airgo für sich reklamieren und welches heute die allgemein anerkannte Basis für zukünftige kabellose Produkte ist. „Die Entwicklung und Massenverbreitung der MIMO-fähigen IEEE 802.11a/b/g-Standards markieren den Aufschwung drahtloser Übertragungsverfahren zur führenden Netzwerk-Technologie“, kommentierte Craig Mathias, Direktor bei der Farpoint Group, einem Beratungsunternehmen für den drahtlosen und mobilen Markt. „Die Fähigkeit der drahtlosen Technologie, die Geschwindigkeit, Reichweite und Zuverlässigkeit von kabelgebundenen

Laptops und anderen Endgeräten Ende des vierten Quartals 2005 erhältlich sein.

Bei Tests unter realen Bedingungen hat man herausgefunden, dass die dritte Generation von True MIMO einen tatsächlichen TCP/IP-Durchsatz von über 120 Mbit/s bei einem dekomprimierten Datentransfer erreicht und damit die Leistung des kabelgebundenen 100BaseT-Ethernet übertrifft. Zudem bietet der „True MIMO Gen3“-Chipsatz einen einzigen Chip mit zwei kompletten, voll integrierten Funksendern. Damit kann sich True MIMO auch eine hohe Akzeptanz auf der Management-Ebene sichern, da sich dadurch die allgemeinen Produktionskosten um 15 Prozent und der Stromverbrauch um 20 Prozent verringern lassen. *gs*