

# Cisco und Intel kooperieren

## ENTWICKLUNG VON HOCHQUALITATIVEN MULTIMEDIA-TECHNOLOGIEN FÜR DAS INTERNET

Intel und Cisco Systems vereinbarten eine Kooperation zur Entwicklung hochqualitativer Multimedia-Kommunikation über das Internet. Hierbei geht es um die Standardisierung garantierter Bandbreiten in Echtzeit, wenn Internet-Server anspruchsvolle Multimedia-Inhalte mit den ins Internet eingebundenen PC's austauschen.

Das Internet ist ursprünglich ein paketvermittelndes Kommunikationsnetz, in dem sich adressierte Datenpakete selber einen Weg zum Empfänger bahnen. Daher ist - im Unterschied zu den leitungsvermittelnden Netzen der Telekommunikationsanbieter - die Qualität von Multimedia-Informationen mit Audio- und Video-Komponenten über längere Zeiträume nicht immer garantierbar. Es gibt keine Sicherheit, daß alle einzelnen Datenpakete zum richtigen Zeitpunkt

beim Empfänger eintreffen, um eine unverzerrte Sprach- und Videokommunikation zu garantieren.

Hier helfen neue Technologien weiter: Das Resource Reservation Protocol (RSVP) erlaubt auch in der Internet-Kommunikation, Bandbreiten zwischen Sender und Empfänger zu reservieren. Das Real-Time Transport Protocol (RTP) gestattet es außerdem, etwaige Verzögerungen oder gar den Verlust von Datenpaketen auszugleichen. Wenn die benötigte Leitungsbandbreite verfügbar ist, erhalten so anspruchsvolle Multimedia-Applikationen mit Video- und Audio-Datenströmen die erforderliche Datenübertragungsrate mit der Garantie, daß die Datenströme zeitgenau beim Empfänger eintreffen. Dadurch erreicht die Qualität dieser datenintensiven Internet-Kommu-

nikation das gewünschte, hohe Niveau.

Cisco Systems ist der führende Anbieter von Internetworking-Lösungen für unternehmensinterne Intranets und dem weltweiten Internet. Ciscos Produkte - u.a. Router, Switches und Server - werden durch die Software IOS miteinander verknüpft, um geografisch getrennte LAN's, WAN's oder IBM-Netzwerke zu integrieren. Mehr Informationen über Cisco Systems finden Sie im WWW unter <http://WWW.cisco.com>

Intel ist der größte Halbleiterhersteller der Welt und zählt zu den international führenden Unternehmen, die Netzwerk- und Kommunikationsprodukte für Personalcomputer herstellen. Die innovativen Technologien von Intel steigern den Nutzen, den das Internet den PC-Anwendern bietet.

## Spotlight

Verlag GmbH

# Edutainment-Trip rund um die Welt

## MIT DEM NEUEN, INTERAKTIVEN CD-ROM-MAGAZIN VON SPOTLIGHT

Spotlight - das aktuelle Magazin in Englisch - hat interaktiven Nachwuchs bekommen: das CD-ROM-Magazin 'Spotlight interaktiv'.

Spotlight hat die perfekte Lösung für alle, die momentan nur mit dem Finger auf der Landkarte verreisen können, aber dennoch ihre Englischkenntnisse auffrischen wollen: das interaktive Spotlight CD-ROM-Magazin 'Spezial Reisen'.

Mit dem Finger auf der Maustaste können dort in kürzester Zeit zwanzig verschiedene Ziele in der englischsprachigen Welt angesteuert werden. Von London bis Tobago, von Samoa bis Chicago: die Spotlight-Korrespondenten berichten in authentischem Englisch direkt aus ihrer Heimat. Die reichbebilderten Beiträge bieten neben Volltext und Vorlesefunktion direkt anwählbare Vokabelhilfen, interaktives und beliebig erweiterbares Voka-

beltraining, ein Frage- und Antwortspiel sowie eine Diktatfunktion mit automatischer Verbesserung. Das interaktive Spotlight CD-ROM-Magazin 'Spezial Reisen' gibt es ab sofort für DM 59,- im Buchhandel oder direkt über den Spotlight-Verlag, Postfach 1629, 82158 Gräfelfing.

Tel: 089/ 85 48 2-16  
Fax: 089/ 85 48 2-15 9