

Zeitschrift: Comtec : Informations- und Telekommunikationstechnologie = information and telecommunication technology

Herausgeber: Swisscom

Band: 79 (2001)

Heft: 6

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Internetzugang auch ohne Computer

Der Markt für Sprachportaldienste soll in den nächsten Jahren massiv wachsen. Im Jahr 2000 betrug der weltweite Umsatz ganze 11,6 Mio. US-. Laut Prognose werden es 2007 knapp 40 Mia. US-\$ sein. Zu diesem Ergebnis kommt eine neue Studie der Unternehmensberatung Frost & Sullivan (World Voice Portal Services Markets, Report 7912-65).

Durch die Sprachportaltechnologie lassen sich herkömmliche Internetauftritte so ergänzen, dass wichtige Informationen auch ohne Computer über ein Telefon oder einen PDA (Personal Digital Assistant) abgerufen werden können. Per Sprache kann innerhalb von Internetseiten navigiert werden und die aufgerufenen Inhalte werden als Sprache oder beispielsweise als WAP-Text ausgegeben. Frost & Sullivan geht davon aus, dass parallel zur steigenden gesellschaftlichen Mobilität auch der Bedarf an Sprachportaldiensten immer weiter zunehmen wird. Besonders lukrativ erscheinen dabei die Geschäfte mit Mobilfunkbetreibern und Unternehmen zur Kundenbetreuung. Werbefinanzierte Dienste versprechen nur geringe Gewinne. Welches Potenzial die Branche in Zukunft entfalten wird, dürfte in hohem Maße davon abhängen, welche Anbieter sich mit welchen Geschäfts- und Abrechnungsmodellen als erfolgreich erweisen. Wer rechtzeitig ein funktionierendes Geschäftsmodell etabliert, hat die besten Chancen, von der Entwicklung des Markts zu profitieren. Nach Elka Popova, Branchenanalystin bei Frost & Sullivan, lässt sich mit werbefinanzierten Diensten zwar kurzfristiges Wachstum erzielen, die Gewinne bleiben aber gering. Die Studie empfiehlt deshalb den Wettbewerbsteilnehmern, entweder Partnerschaften mit Mobilfunkbetreibern zu bilden oder Unternehmen für die Kundenbetreuung Sprachportallösungen anzubieten, die sich flexibel an ihre Bedürfnisse anpassen lassen. Sowohl der Markt für Mobilfunkbetreiber als auch jener für Unternehmenskunden ist bis jetzt kaum erschlossen, und Frühseinsteiger können von relativ niedrigen Einstiegshürden profitieren. Letztlich hängt der Erfolg der Sprachportaltechnologie von der Qualität der angebotenen Dienste ab. Voraussetzung dafür ist, dass die Spracherkennungs- und Sprachausgabe-Software zuverlässiger wird. Die Spracherkennungskomponente muss in der Lage sein, Befehle unabhängig von unterschiedlichen Stimmen und Akzenten der Sprecher zu verstehen und schnell darauf zu reagieren. Die Studie geht davon aus, dass es innerhalb der nächsten ein bis zwei Jahre in diesen Bereichen erhebliche Fortschritte geben wird. Dann werden leistungsfähigere Sprachportaldienste auf den Markt kommen und der Branche zusätzliche Impulse verleihen.

Redaktion comtec®

FACHBEITRÄGE

JOHN-CHARLES FRANCIS, OLIVER KRONE

AND JOHANNES SCHNEIDER

Service Development in the Internet Age

3

Traditionally, the telecom operator's domain has been closed to external service providers, but new technology developments will soon allow open service provisioning.

MADS WINDBLAD

8

La technologie numérique avec son et images

L'intégration de nouveaux procédés de transmission plus rapides dans les réseaux de téléphonie mobile existants constitue le fondement de services orientés multimédia et assure le passage en douceur vers la troisième génération de téléphonie mobile (3G).

DAVID WATRIN AND MICHAEL DEICHMANN

9

Billing for IP Content and Services

Internet is gradually moving from academic, information-sharing and leisure spaces to the market place where content and related value-added services are becoming key differentiators for Service Providers.

RÜDIGER SELLIN

18

Neue Endgeräte für HSCSD und GPRS

LEENA OIVA, WILFRIED OPPERMANN,
ANDREAS MIDDENDORF AND IRINA STOBBE

22

Environmental Impacts of a Mobile Phone

26

From vision to reality

FACHBEITRÄGE

URS PENNANEN

Der Schlüssel zur digitalen Gesellschaft

32

FREDERIQUE CHAUVEL

Tägliche Kommunikation über IP Video Conferencing

34

RETO MEIER

Ein neues Modell zur Steigerung des Umsatzes

36

STEFAN GÜRTLER

Courtiser la clientèle

40

HANS AEBERSOLD

Zwölf serielle E3-Kanäle auf SDH/Sonet

44

RUBRIKEN

Forschung + Entwicklung

2/8/13/28/39/40/47

Forschung und Entwicklung

2/15/25/47

Buchbesprechungen

7/38

News

16

Firmen + Produkte

46-47

Impressum

48

Titelbild: Swisscom Reprotechnique;
Komposition von Karin Haslimann