

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 82 (1991)

Heft: 13

Titelseiten

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: 18.04.2026

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

Bulletin



VSE
UCS

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

The screenshot displays the HyperVoice software interface, which is designed for speech recognition and analysis. The interface is divided into several sections:

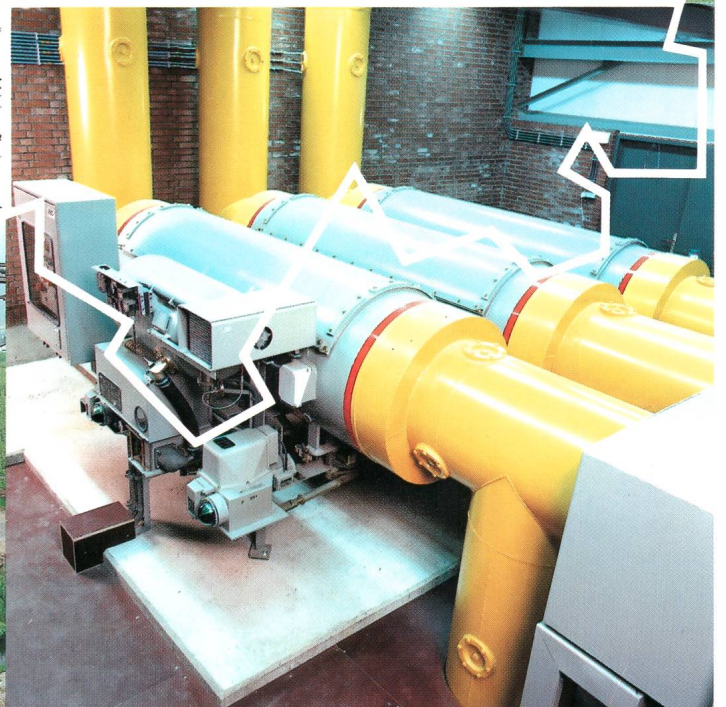
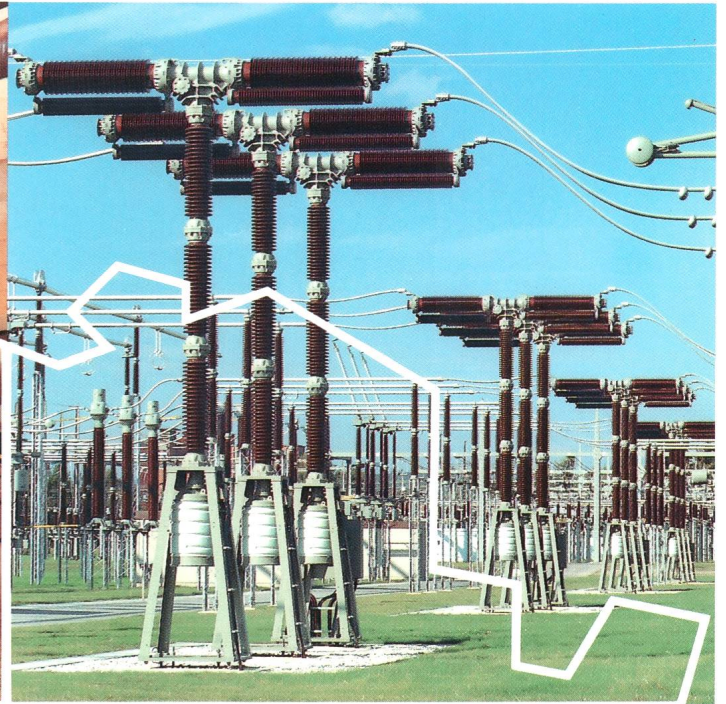
- Top Left:** A waveform plot titled "...Das Signal des soeben gesprochenen Wortes:" (The signal of the just spoken word). It shows a blue waveform with a peak labeled "Lautstärke" (Volume) and a time duration of "Zeit (1.7 Sek.)" (Time 1.7 Sec.).
- Top Right:** A control panel titled "...Wie Sie vorgehen muessen:" (How you should proceed). It includes instructions: "1 Sie melden sich an" (Log in), "2 Inner 3 Sekunden" (Within 3 seconds), and "3 Reaktion des Systems" (System reaction). It also lists "Bewertung" (Evaluation) and "Anzahl" (Number).
- Middle Left:** A spectrogram plot titled "...Das Spektrum des Sprachsignals:" (The spectrum of the speech signal).
- Middle Right:** A text window titled "...Das 'elektronische Buch':" (The 'electronic book:'). It contains information about "ascorn Tech AG" and "Gesellschaft für industrielle Forschung und Technologen der ascorn". It lists "Inhalt und Hilfe" (Content and help) and "Erkanntes Wort" (Recognized word).
- Bottom Left:** A neural network diagram titled "...Das neuronale Netz fuer die Klassifikation:" (The neural network for classification). It shows three layers: "Eingabeschicht" (Input layer), "Versteckte Schicht" (Hidden layer), and "Ausgabeschicht" (Output layer). The output layer lists words like "Team", "Sensoren", "LÖSEN", "TECHNIK", "Verarbeitung", "Überzerrungen", "Netz", "Signal", "System", "Elektronisch", "Sprachsystem", "deutsch", "Sprache", "Mikro", "Synthesen", "Kommunikation", "Neuronen", "Inhaltsdaten", "Lernen", "Mikro", "Klassifikation", "Überblick", "Technik", "Hilfe", "Spracherkennung", "HyperVoice".
- Bottom Right:** A diagram of a neuron with labels: "Dendriten" (Dendrites), "Zellkörper" (Cell body), "Axon", and "Synapse". It includes text: "In den meisten Fällen werden die Erregung der Dendriten über die Axone weitergeleitet, sobald die Gesamtheit der Erregung einen gewissen Schwellenwert überschritten haben." (In most cases, the excitation of the dendrites is transmitted via the axons, once the total excitation has exceeded a certain threshold.)
- Bottom Center:** A legend titled "...Was die Farben bedeuten:" (What the colors mean). It includes "Spektrum-Fenster" (Spectrum window) and "Netz-Fenster" (Network window).
- Bottom Right:** A control panel titled "Bitte eine Taste druecken und sprechen..." (Please press a key and speak...). It includes "Allgemeine Befehle" (General commands) and "Zurück" (Back) buttons.

3/1991

Informationstechnik
Techniques de l'information
Neuronale Netzwerke in Theorie und Praxis
Réseaux neuraux en théorie et en pratique

ABB zum Thema Stromübertragung und Stromverteilung

Wir schalten weltweit schnell, damit Sie beruhigt abschalten können.



M A C H

Asea Brown Boveri AG
5401 Baden

ABB
ASEA BROWN BOVERI