

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses

Band: 82 (1991)

Heft: 13

Titelseiten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

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 used for speech recognition. It is divided into several sections:

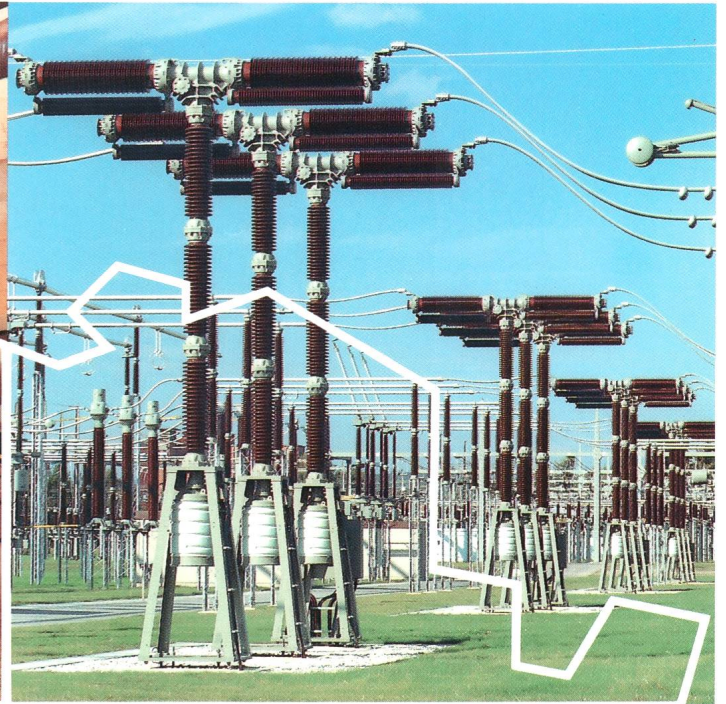
- ...Das Signal des soeben gesprochenen Wortes:** Shows a waveform of the spoken word with labels for 'Lautstärke' (loudness) and 'Zeit (1.7 Sek.)' (time).
- ...Das Spektrum des Sprachsignals:** A spectrogram showing the frequency spectrum of the speech signal.
- ...Das neuronale Netz fuer die Klassifikation:** A diagram of a neural network with three layers: 'Eingabeschicht' (input layer), 'Versteckte Schicht' (hidden layer), and 'Ausgabeschicht' (output layer). The output layer lists words like 'Team', 'Sponsoren', 'Lohn', 'Tschau', 'Verarbeitung', 'Verzerrungen', 'Netz', 'Signal', 'System', 'Elektronisch', 'Irrsinnig', 'Deutsch', 'Sprache', 'Maße', 'Synthesen', 'Innensystem', 'Neuronen', 'Trainieren', 'Lernen', 'Mikro', 'Klassifikation', 'Zurück', 'Überblick', 'Technik', 'Hilf', 'Hilfe Spracherkennung', and 'HyperVoice'.
- ...Was die Farben bedeuten:** Two color-coded scales: 'Spektrum-Fenster' (low energy in blue, high energy in red) and 'Netz-Fenster' (inactive in blue, active in red).
- ...Wie Sie vorgehen muessen:** A step-by-step guide: 1. Sie melden sich an (enter ID), 2. Innerhalb 3 Sekunden (press space), 3. Reaktion des Systems (wait).
- ...Das 'elektronische Buch':** A text document titled 'Neuronen' (Neurons) from 'ascorn Tech AG'. It explains that neurons are interconnected and react to stimuli. It includes a diagram of a neuron with labels: 'Dendriten', 'Zellkörper', 'Axon', and 'Synapse'. The text states: 'In dem Moment, in dem ein Nervenfortsatz die Erregung der benachbarten Zelle überträgt, wird ein Aktionspotential (AP) erzeugt, das sich entlang des Axons ausbreitet. In der Nervenzelle wandelt das AP in ein elektrisches Signal um, das über das Axon weitergeleitet wird. Diese Fähigkeit ist für jede Synapse individuell verschieden und ändert sich mit der Zeit z.B. wenn etwas gelernt wird.'
- ...Beachten Sie bitte:** A prompt to 'Bitte eine Taste druecken und sprechen...' (Please press a key and speak...).

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