

**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. 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:** 16.03.2025

**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:

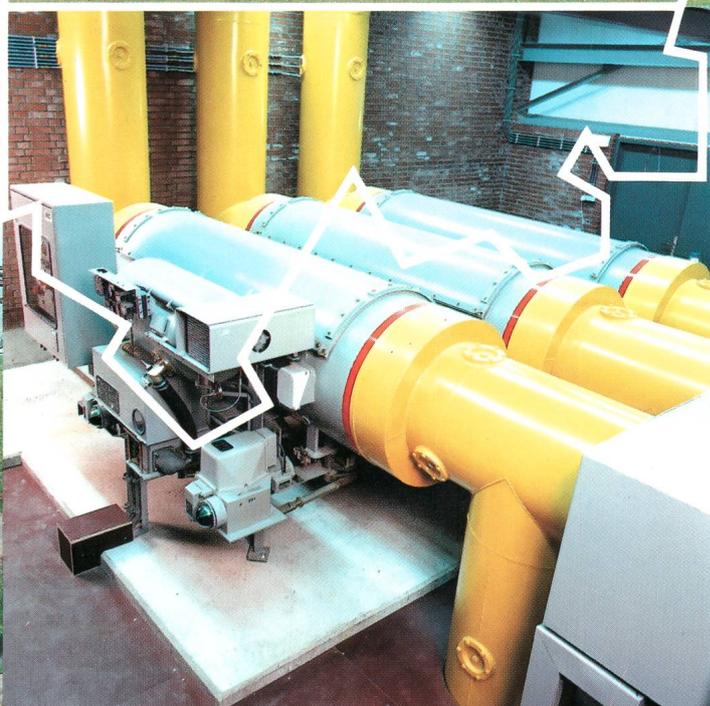
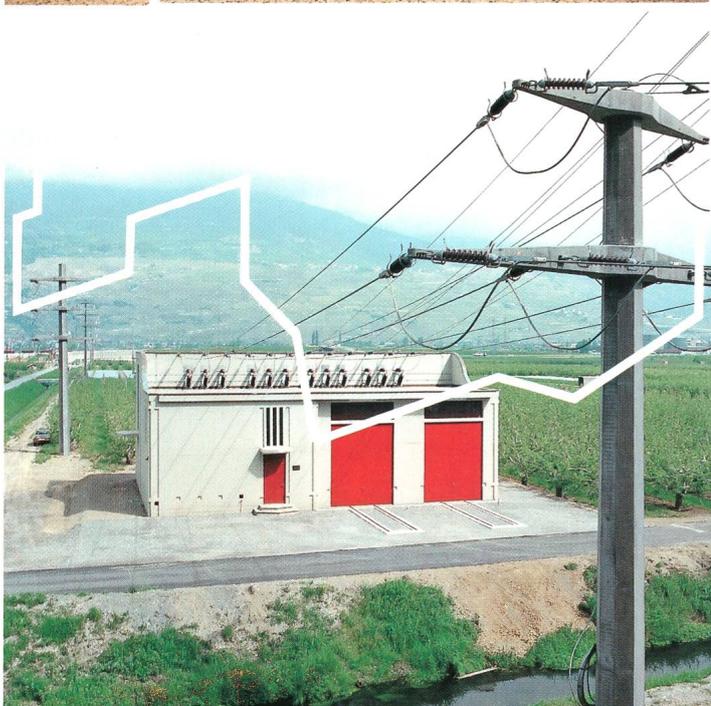
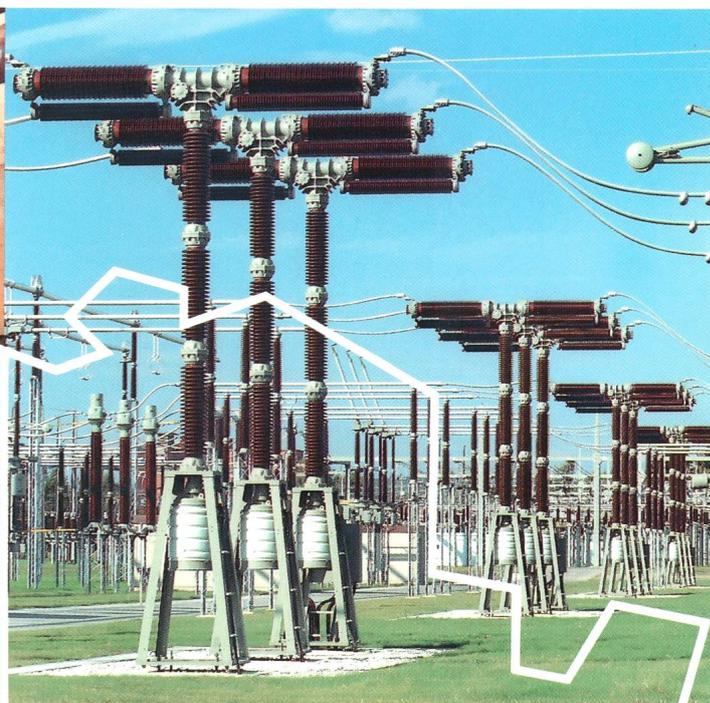
- ...Das Signal des soeben gesprochenen Wortes:** Shows a waveform of the spoken word with labels for 'Lautstärke' (loudness) and 'Zeit (1.7 Sek.)' (time).
- ...Das Spektrum des Sprachsignals:** A spectrogram showing the frequency components of the speech signal.
- ...Das neuronale Netz fuer die Klassifikation:** 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', 'Sensoren', 'LÖSEN', 'TSCHEM', 'Verarbeitung', 'Überzerrungen', 'Netz', 'Signal', 'System', 'Elektronisch', 'Irrsinnig', 'deutsch', 'Sprache', 'Maße', 'Synthesen', 'Innensystem', 'Neuronen', 'Trainieren', 'Lernen', 'Mikro', 'Klassifikation', 'Überblick', 'Technik', 'Inhalt', '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. Inner 3 Sekunden (press space), 3. Reaktion des Systems (wait for tone).
- ...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 for 'Dendriten', 'Zellkörper', 'Axon', and 'Synapse'. The text describes how signals travel through the axon and are passed to other neurons at synapses.
- Navigation and Controls:** Includes a 'HyperVoice' logo, a 'Neuronen' title, a 'Bitte eine Taste druecken und sprechen...' prompt, and several buttons for navigation and help.

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