

Projekt

Vermittlung technischer Informationen in der Telekommunikation

The screenshot displays a software application for DECT technology. On the left, there's a vertical toolbar with icons for navigation. The main area is divided into several sections:

- Technical details, Page 8 of 9:** A diagram showing the structure of a frame: a-field (288 bits), b-field (288 bits), and c-field (288 bits). It also details the protected mode where user information is transmitted in the b-field.
- Unterbrechungsfreie Gesprächsübergaben, Seite 3 von 3:** A diagram illustrating a handover process between two base stations, showing the mobile device connecting to both simultaneously.
- Technische Besonderheiten bei DECT, Seite 2 von 3:** An animation showing a grid of base stations with a mobile device connecting to one, demonstrating frequency reuse.
- Hauptmenü:** A large section on the right containing four main menu items:
 - Einführung in DECT
 - Technik von DECT
 - DECT-Funknetz: Planung, Eigenschaften
 - Anwendungsmöglichkeiten von DECTA note below states: "Sie bekommen einen Überblick, wie man bei der Planung von DECT-Funknetzen vorgeht und welche Eigenschaften sie haben (Roaming, Handover)."

Kunde

DeTeWe AG & Co., Berlin

Aufgabenstellung

Der neue digitale Standard zur mobilen Telekommunikation "DECT" sollte einer breiten Zielgruppe vermittelt werden. Neben allgemeinen Grundlagen (z.B. Geschichte der mobilen Telekommunikation) sollten auch technische Details (z.B. Planung von Funknetzen) und zukünftige Einsatzmöglichkeiten (z.B. Kopplung mit GSM) im Programm vorgestellt werden.

Lösung

Das Programm wurde als offenes Lern-/Informationsprogramm konzipiert. Der Anwender hat freien Zugriff auf die Inhalte, kurze Zusammenfassungen zu den Kapiteln erleichtern ihm die Auswahl der für ihn relevanten Themen. Zur Verdeutlichung technischer Besonderheiten wurden verstärkt Animationen eingesetzt. Ein umfangreiches Lexikon und Abkürzungsverzeichnis bietet Nachschlage- und Vertiefungsmöglichkeiten.

Besonderheiten

Das Programm kann auch im Vertrieb zur Unterstützung verwendet werden, z.B. zur Erläuterung der notwendigen Maßnahmen bei der Funknetzplanung.