

**Dateiname:** DA013\_Stryj\_M

**Titel:**

Entwurf und beispielhafte Implementierung eines marktorientierten ISDN-Zweittelefons

**Bearbeiter:**

Michael Stryj

**Text der Kurzfassung:**

Das Ziel der Diplomarbeit bestand darin, ein preisgünstiges und marktfähiges ISDN-Zweittelefon zu entwickeln. Da die Firma „elmeg“ bisher noch kein einfaches ISDN-Telefon in ihrer Produktpalette anbietet, besteht die Möglichkeit, dass aus der Diplomarbeit ein vollständig neues Produkt hervorgehen kann. So ist ein eindeutig definiertes Endstadium der Entwicklung im Grunde genommen, erst mit dem Beginn einer Serienfertigung möglich.

Da der zeitliche Aufwand einer Diplomarbeit mit einer vollständigen Produktentwicklung bis zur Serienfertigung unvereinbar ist, kann die Diplomarbeit nur die wesentlichen Aspekte der Produktentwicklung abdecken. Dieser Stand wurde mit der Präsentation eines Prototyps erreicht, der im Wesentlichen alle geforderten Leistungsmerkmale aufweist. Von den geforderten 32 Leistungsmerkmalen entfallen 5 Funktionen, die aus Zeitgründen noch nicht implementiert sind. Es handelt sich dabei um Komfort-Funktionen, die das eigentliche Telefonieren nicht einschränken, wie z.B.

- die Anrufliste,
- die Einstellung des Datums bzw. Uhrzeit für TK- Anlagen,
- und das Paket Lauthören, Freisprechen, Mikrofonstummschaltung.

Alle übrigen Leistungsmerkmale werden vollständig integriert, so dass sie in einem Feldtest auf Ihre Funktion hin getestet werden können.

Für die Anrufliste und der Einstellung von Uhrzeit/Datum sind in der Software schon Funktionen bereitgestellt worden, die noch vervollständigt werden müssen. Die Leistungsmerkmale Freisprechen, Lauthören und Stummschaltung müssen dagegen noch vollständig realisiert werden.