Aufgaben vom Mikrokontroller:

Abfrage in Schleife ob der Fernschreiber angewählt wird (Signal von Telefonleitung) oder ein Signal von der Eingabe Konsole des Fernschreibers kommt, oder von der USB Schnittstelle mit dem Computer, entsprechend werden 3 Fälle unterschieden:

Fall 1: Eingehender Anruf beim Fernschreiber:

- Prüfen ob Empfang möglich
- Annahme des eingehenden Anrufs
- Annahme der Nachrichten
- Erkennen (übersetzen) der eingehenden Einzelzeichen vom ASCII Code oder in Baudot Code
- Ausgabe Print des "übersetzten" decodierten Einzelzeichen auf Papier oder Ausgabe am Computer
 (ich würde die Ausgabe im FlashMemory vom Microcontroller abspeichern und beim Verbinden mit einem
 PC diese übertragen, da es im nachhinein dann bei Bedarf gedruckt werden kann, eine direkte Anbindung an
 einen Drucker erscheint mir kompliziert, da je nach Drucker ein eigenes Programm geschrieben werden
 müsste)

Schleife bis die Nachricht vollständig eingegangen ist

- Verbindung unterbrechen
- Standby

Fall 2: Ausgehender Anruf vom Fernschreiber:

- Anwählen eines anderen Fernschreibers
- Erkennen ob der angewählte Fernschreiber die Nachricht empfangen kann (rdy Signal)
- Erkennen der Eingabe an der Tastatur des Fernschreibers und Übersetzen von Baudot Code in ASCII
- Übermitteln der Nachricht an einen anderen Fernschreiber
- Beenden der Verbindung nach der Übermittlung
- Standby

Fall 3: Eingehende Eingabe von einem Computer:

- Anwählen eines anderen Fernschreibers
- Erkennen ob der angewählte Fernschreiber die Nachricht empfangen kann
- Erkennen der Eingabe an der Tastatur des Fernschreibers und Übersetzen von ASCII Code in Baudot Code bzw vom String in Baudot Code
- Übermitteln der Nachricht an einen anderen Fernschreiber
- Beenden der Verbindung nach der Übermittlung
- Standby