

Im Praktikum (3 Termine à 4 Stunden) werden Programmieraufgaben mit unterschiedlicher Technik bearbeitet.

In jedem Praktikum ist eine Client/Server Anwendung zu realisieren. Dabei soll immer eine Telefonbuchverwaltung mit den Funktionen

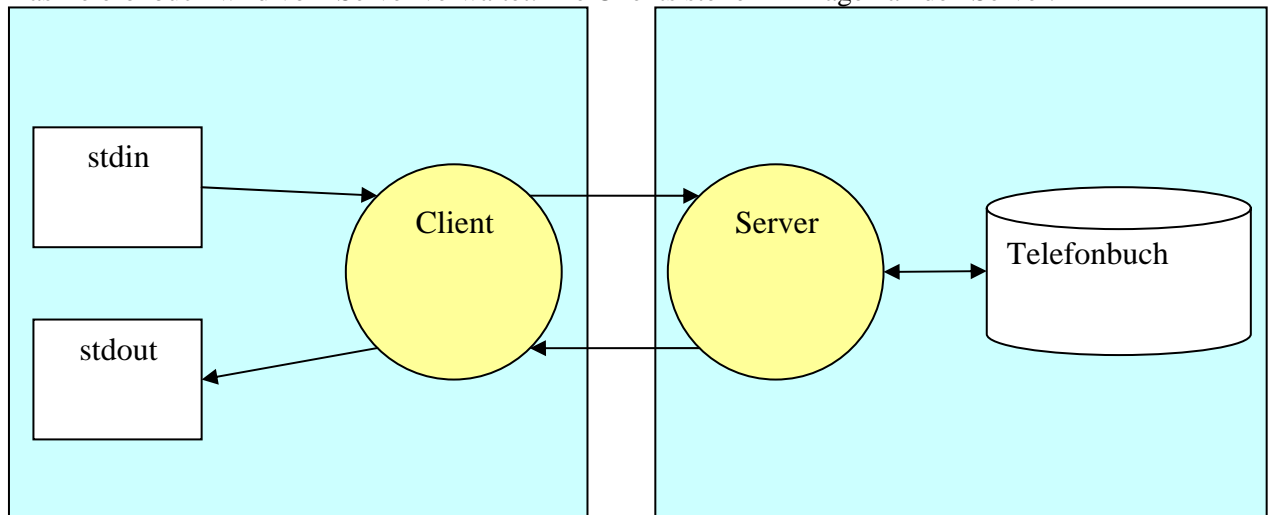
- Eintrag hinzufügen
- Eintrag suchen
- Einträge listen (nur Praktikum 3)

mit den Techniken

- Sockets oder Named Pipes (Praktikum 1)
- RPC (Praktikum 2)
- CORBA (Praktikum 3)

umgesetzt werden.

Das Telefonbuch wird vom Server verwaltet. Die Clients stellen Anfragen an den Server.



<!--[if !vml]--><!--[endif]-->

Praktikum 1

Als Basis für die Realisierung können entweder Named Pipes **oder** Sockets verwendet werden. Die dazu erforderlichen Programme sind in ein eigenes Verzeichnis zu kopieren und zunächst zu übersetzen und auszuführen. Wenn das funktioniert hat, sind die Anpassungen vorzunehmen, so dass die Telefonverwaltung realisiert ist.

Die Quellen befinden auf dem Server ulab sich unter: `/share/vs/namedPipes` bzw. `/share/vs/sockets`

oder sind als zip Dateien ([NamedPipes](#), [C++-Sockets](#), [JavaSocket](#)) verfügbar.

Die Telefonbuchverwaltung soll folgende Funktionen haben:

- `addEntry(Name, Telefonnummer)` speichert Name und Telefonnummer im Telefonbuch
- `searchEntry(Name)` liefert die Telefonnummer zum Namen aus dem Telefonbuch

Dabei sind folgende Aufgaben zu erfüllen:

- Festlegen eines Protokolls zwischen Client und Server, so dass die Anfragen behandelt werden können.
- Erweitern des vorgegebenen Client- und Serverprogramms so dass die o.a. Aufgabe mit dem Protokoll erfüllt wird.

Optional kann folgende Erweiterung realisiert werden:

Die Serveranfragen sind in eine Datei zu protokollieren. Die Protokolldatei soll folgenden Aufbau haben:

```
[Mon Jan 28 19:08:43 2002] Nachricht 1
[Mon Jan 28 19:08:45 2002] Nachricht 2
```