

Übungen zu Systemnahe Programmierung in C (SPiC)

Moritz Strübe, Rainer Müller
(Lehrstuhl Informatik 4)



Wintersemester 2013



Nachtrag

Ausführen von Programmen

Aufgabe 4

Einlesen von der Standard-Eingabe



Ausführen von Programmen

■ Der Suchpfad \$PATH

```
1 $ echo "Foo"
2 Foo
```

aber

```
1 $ ./chello
2 Der Inhalt von pCH lautet: "Hello World". pH zeigt auf 0x400820;
   pCH zeigt auf 0x611010;
```

■ \$PATH

```
1 $ echo $PATH
2 /proj/i4/bin:/bin:/usr/bin:/usr/bin/X11:/usr/sbin:/usr/local/bin:/
   sbin:/local/bin
3 $ which -a echo
4 /bin/echo
5 /local/bin/echo
```



Einlesen von der Standard-Eingabe mit fgets(3)

```
1 char *fgets(char *s, int size, FILE *stream);
```

- fgets(3) liest eine Zeile vom übergebenen Eingabe-Kanal und schreibt diese in einen vorher angelegten Speicherbereich
- Es werden maximal `size-1` Zeichen gelesen und mit `'\0'` abgeschlossen
- Das `'\n'` am Ende der Zeile wird auch gespeichert
- Rückgabewert ist der Zeiger auf den übergebenen Speicherbereich; oder `NULL` am Ende der Eingabe oder im Fehlerfall
 - Unterscheidung zwischen End-Of-File und Fehler muss mittels `feof(3)` oder `ferror(3)` erfolgen

■ Beispiel

```
1 char buf[23];  
2 while (fgets(buf, 23, stdin) != NULL) { /* Fehlerüberprüfung! */  
3     /* buf enthält die eingelesene Zeile */  
4 }
```

