.

Kurseinheit X: Ergänzungen

1. Interner Buffer scanf

Elektrotechnik, Medizintechnik und Informatik ngenieur-Informatik / Additional

rof. Dr.-Ing. Daniel Fischer - Version 3.0.

1. Interner Buffer scanf

2

Keyboard-Buffer und scanf-Buffer

Keyboard-Buffer:

Eingaben über die Tastatur liegen im Keyboard-Buffer! Mit Funktionen wie _kbhit() kann dieser abgefragt werden.

Sobald scanf aufgerufen wird dieser Inhalt in einen internen "statischen" Buffer von scanfübernommen. Auch alle Eingaben, die die Funktion einliest, landet in diesem Buffer.

Kann dieser Buffer nicht in das gewünschte Format konvertiert werden (z.B. in ein double), so verbleiben die Eingaben weiterhin in diesem Buffer und werden beim nächsten scanf-Aufruf verwendet. Daher gibt es bei Fehleingaben diese Effekte, dass Eingaben übersprungen bei scanf werden. Daher müsste nach jeden scanf (außer bei %s) die folgende Zeile stehen.

int c;

while((c = getchar()) !='\n' && c != EOF);

https://itqna.net/questions/14240/clear-c-buffer-fflush-or-fpurge

Elektrotechnik, Medizintechnik und Informatik Ingenieur-Informatik / Additional

Prof. Dr.-Ing. Daniel Fischer - Version 3.0.1

```
1. Interner Buffer scanf
                                                                                      3
                                        Beispiel
int main(void)
{
    int c;
    char acText[50];
                                                              Ohne while-Schleife:
    float f;
    double d;
                                                              "Upps-Something" kann
                                      "Upps-Something"
    printf("Eingabe f:\n");
    scanf("%f", &f);
                                                              nicht in float konvertiert
    while ((c = getchar()) != '\n' && c != EOF);
                                                              werden. Bleibt im Buffer.
    printf("Eingabe d:\n");
                                                              "Upps-Something" kann
    scanf("%lf", &d); ←
                                                              nicht in double konvertiert
    while ((c = getchar()) != '\n' && c != EOF);
                                                              werden. Bleibt im Buffer.
    printf("Eingabe text:\n");
                                                              "Upps-Something" wird
    scanf("%s", &acText); +
                                                              einlesen. Eigene Eingabe
                                                              ist dann zu spät.
    return 0;
                                                                        Prof. Dr.-Ing. Daniel Fischer - Version 3.0.1
                                    Ingenieur-Informatik / Additional
```