

Hier finden Sie 2 Varianten, wie man aus C heraus Daten in eine Datei schreibt. Im Beispiel werden ein laufender Index i, die Variable x und der zugehörige  $\sin(x)$  –Wert in die Datei „OutputFile.txt“ rausgeschrieben.

### 1. Variante: „Good old C“

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
#include <float.h>
void main (void)
{
    //Good old C
    double x;
    int i=0;
    FILE      *Ptr;
    Ptr = fopen("OutputFile.txt", "w");
    for (x=0.0; x<6.29; x=x+0.1)
    {
        i=i+1;
        fprintf(Ptr,"%2d\t%11.5f\t%11.5e\n",i,x,sin(x));
    }
    fclose(Ptr);
}
//-----
```

### 2. Variante: C++

```
#include <iomanip>
#include <fstream>
#include <cmath>
using namespace std;
void main (void)
{
    //C++ Rockzors
    i=0;
    fstream file;
    file.open("OutputFile.txt", ios::out);
    for (x=0.0; x<6.29; x=x+0.1)
    {
        ++i;
        file << i << "\t" << fixed << setw( 11 )<< setprecision( 5 ) << x
            << "\t" << scientific << sin(x) << endl;
    }
    file.close();
}
```