

# Howto: Das erste C++ Programm

*Ziel: Schreiben eines ersten, einfachen C++ Programms*

*Voraussetzung: Terminal/Shell ist geöffnet  
(Unter CentOS Anwendungen → Zubehör → Terminal)*

1. Mit dem Befehl `CD` im Terminal in das betreffende Verzeichnis navigieren

2. Lege leere Datei mit dem Namen DATEINAME.cc an:

```
touch DATEINAME.cc
```

3. Öffne die leere Datei mit dem Editor `kate`:

```
kate DATEINAME.cc
```

4. In die Datei das Folgende schreiben und anschließend speichern:

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    cout << "Juchu, ich lebe!" << endl;
    return 0;
}
```

5. Das Ganze muss jetzt noch im Terminal kompiliert werden:

```
g++ -o PROGRAMMNAME DATEINAME.cc
```

6. Das Programm ist fertig und kann mit `./` ausgeführt werden:

```
./PROGRAMMNAME
```

7. Bei Enter erscheint der Folgende Output:

```
Juchu, ich lebe!
```

DATEINAME und PROGRAMMNAME stehen hier für selbst gewählte Namen.

**Bemerkung:** Zum Kompilieren genügt bereits der Befehl `g++ DATEINAME.cc`. Das fertige Programm heißt dann `a.out`. `'-o'` ist lediglich eine Compiler-Option, die es erlaubt, den Namen des fertigen Programms selbst zu bestimmen ('PROGRAMMNAME')!