

# Blatt 14

Vincent Kümmerle und Elvis Gnaglo

27. Januar 2026

## 1 Sortieralgorithmen in C++

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <vector>
4 #include <algorithm>
5 class Person {
6 public:
7     std::string name;
8     int age;
9 };
10
11 bool is_younger(const Person& a, const Person& b) {
12     return a.age < b.age; // Ausgabe true, wenn a jünger ist als b
13 }
14 int main() {
15     std::vector<Person> people{
16         {"Alice", 30},
17         {"Bob", 24},
18         {"Clara", 41}
19     };
20     // std::sort mit der Funktion is_younger aufrufen
21     std::sort(people.begin(), people.end(), is_younger);
22     // Ausgabe zur Ueberpruefung
23     for (const auto& person : people) {
24         std::cout << person.name << ": " << person.age << " Jahre" << std::endl;
25     }
```

Ausgabe:

Bob: 24 Jahre

Alice: 30 Jahre

Clara: 41 Jahre

## 2 Git Grundlagen