



## Generische Programmierung (Spezielle Kapitel der praktischen Informatik)

WS 2012/2013 – Übungsblatt 12

24. Januar 2013  
ohne Abgabe

### Aufgabe 1. *static\_assert*

Demonstrieren Sie `static_assert()` in einem Beispielprogramm, das nur kompiliert werden kann, wenn Ihre C++-Sprachumgebung einen 4 Byte langen `int`-Typ besitzt. Benutzen Sie dabei die in C++ zur Übersetzungszeit ausgewertete Funktion `sizeof()`.

Wann wird die `sizeof()`-Funktion in C99 ausgewertet?

### Aufgabe 2. *Konzepte*

Erstellen Sie eine Übersicht der „Foundational Concepts for the STL“ in [n2774.pdf](#). Was entdecken Sie neues?

### Aufgabe 3. *p-Norm*

Erstellen Sie einen generischen Algorithmus  

```
template <int p = 2, typename InputIter, typename T>  
T pNorm(InputIter first, InputIter last, T init)  
(vgl. http://de.wikipedia.org/wiki/Normierter\_Raum).
```

### Aufgabe 4. *Konzepte*

Erstellen Sie eine Übersicht der Konzepte in [Concept-Web](#).