# Programmierrichtlinien

An folgende Programmierrichtlinien habe ich mich während des Projektverlaufs orientiert.

## Naming Conventions

### Variablen

Die lokalen Variablen werden Camel-Case geschrieben (dieseVariable).

Globale Variablen (Members) schreibe ich zusätzlich mit dem Prefix «m\_» (m\_dieseVariable).

### Eigenschaften

Eigenschaften werden Pascal-Case geschrieben (DiesesProperty).

### Methoden

Grundsätzlich werden die Methoden Pascal-Case geschrieben (DieseMethode). Die einzige Ausnahme bezieht sich auf Events. Da alle Controls klein Beginnen, wird auch die Methode klein begonnen (btnMeinKnopf\_Click).

### Klassen

Klassen werden grundsätzlich Pascal-Case geschrieben. Wenn der Klassenname jedoch von einem GUI-Control abgeleitet wird, wird dieser jedoch Camel-Case geschrieben (frmMain).

### GUI-Controls

Der Name der GUI-Controls entspricht jeweils aus einem dreistelligen Prefix, welcher den Typ des Control abkürzt. Er wird Camel-Case geschrieben (btnMeinKnopf).

## Declaration

### Lokale Variablen

Lokale Variablen werden dann definiert, wenn diese Benötigt werden. Sie müssen nicht direkt initialisiert werden.

### Globale Variablen

Globale Variablen werden immer zu Beginn der Klasse definiert. Sie müssen nicht direkt initialisiert werden.

## Comments

Methoden, die Public sind, müssen immer am Anfang der Funktion kommentiert werden. Bei Privaten Methoden ist dies nicht zwingend und liegt im Ermessen des Entwicklers.

Innerhalb von Funktionen werden Kommentare bei Notwendigkeit eine Zeile über dem zu kommentierenden Block geschrieben.

Der Inhalt der Kommentare beschreibt, was nachfolgend passiert. Es soll jedoch nicht «übersetzt» werden, sondern Zusatzinfos für die Verständlichkeit geliefert werden.

## Statements(new Lines, Indentation)

Nach If, For, Foreach, While und Switch werden die geschweiften Klammern auf eine neue Linie gesetzt. Der Inhalt zwischen diesen Klammern ist um einen Tabstopp weiter eingerückt.

Wenn nur eine Zeile Code innerhalb diesen Klammern stehen würde, können die Klammern weggelassen werden und das Kommando eine Zeile unterhalb der Keywörter geschrieben.