Ziele des Projekts: ZeugnisTest

- Arbeiten den Umgebungen
 - Git als Versionskontrollsystem
 - Qt-Creator als C++-Entwicklungsumgebung
- Einführung in die Test-getriebene Entwicklung
 - Erforderlich ist, dass TestFramework von Google, GoogleTest, von Github auf den Rechner geklont wurde.

Überprüfe das GoogleTest auf dem Rechner installiert ist

- 1. Öffne die GitBash.
- 2. Gehe ins Verzeichnis /c/dev/env/

NOTE

3. List den Verzeichnisinhalt auf, über das Kommando ls bzw. ls -l

Wenn zuvor im Verzeichnis /c/dev/env/ der Git-Befehl git clone https://github.com/google/googletest.git ausgeführt wurde und das Repository GoogleTest erfolgreich geklont wurde, existiert hier das Verzeichnis googletest

- Erforderlich ist eine Installation der Entwicklungsumgebung Qt-Creator, die per AutoTest-Plugin die Zusammenarbeit mit der TestFramework *GoogleTest* ermöglicht.
- Weitergehende Informationen befinden unter:

workshops/agile/tdd/cpp

• Was ist der Unterschied zwischen eine C-Array und std::array und std::vector

Aufgabe

Den Zeugnisdurchschnitt testgetrieben berechnen.

Mehr dazu unter

• im doc Verzeichnis des Zweiges

Hilfsmittel

- Das Git Repository https://github.com/msg-azubi/bws.git sollte bereits geklont sein.
 - Wechsle mit GitBash in das Verzeichnis /c/dev/azubis/qt-projects/bws
 - Bringe das lokale Repository auf den neusten Stand mit git pull
 - Checke den folgenden Zweig aus: git checkout simple/test
- Der Zweig hat die folgende Verzeichnisstruktur:

```
MINGW64 /c/dev/azubis/qt-projects/bws (simple/test)
  tree
  bws.pro
  - bws.pro.user

    cpp-basics

     -- Arrays
         -- Arrays.pro

    ZeugnisTest

             -- ZeugnisTest.pro
             -- doc
                 |-- api-4-Zeugnis.adoc
                 |-- changelog.adoc
                  -- refactor
                      -- from_v0_0_2_to_v0_0_3.adoc
                      -- from_v0_0_3_to_v0_0_4.adoc
             -- gtest_dependency.pri
                main.cpp
                tst_zeugnis.h
        Schleifen
         -- Schleifen.pro

    cpp-basics.pro

6 directories, 13 files
```

Anmerkung

Dokument nutzt als Quelldatei eine Datei aus dem workshops Repository:

Anmerkung

Dokument nutzt als Quelldatei eine Datei aus dem workshops Repository:

```
workshops/tasks/coding/cpp/@qt-creator/tdd--first-steps/projekt--
ZeugnisTest.adoc
```