

# Modul 11: Fehlerbehandlung

*Ziel: Umgang mit ExceptionHandling*

*Systemvoraussetzungen: .Net 5.0*

*Tools: Visual Studio 2019*

*Dauer: ~20min*

## 1 Finde die Schwachstellen

Ziel dieser Übung ist es, in einem vorgegebenen Codebeispiel mögliche Schwachstellen zu finden und geworfene Exceptions abzufangen. Der Code soll nur in der Form verändert werden, als das try/catch-Blöcke und Fehlermeldungen in der Main() hinzugefügt werden.

1. Erstelle ein **neues Projekt** und ersetze den Inhalt der Program.cs durch **den bereitgestellten Code**.
2. **Finde die Schwachstellen im Code** z.B. durch ausprobieren, mittels Debugging, durch aufmerksames Lesen des Codes oder evtl. sogar mittels Unit-Test. Bedenke, dass die größten Schwachstellen u.a. immer Benutzereingaben und ‚unsauberes‘ Programmieren sind.
3. **Fange die möglichen Exceptions individuell mittels eines try- und mehrerer catch-Blöcke** ab. Diese sollen in der Main()-Methode stehen und die Catch-Blöcke sollen eine möglichst präzise Fehlermeldung an den User zurückgeben. Es sind mindestens **vier verschiedenen Exceptions**, die abgefangen werden können.
4. Ermögliche dem User das Programm zu wiederholen, wenn es zu einem Fehler gekommen ist.