|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Technische Berichtsnr.: **3884**  Projektname: **Wifi Projekt**  Bearbeitet: Markus-Kragl  Geprüft: -  Datum: 2019\_06 | | | | | | Lunzerstrasse 78  Postfach 28  4031 Linz, Austria  Phone: +43 (732) 6986-0 | | |
| **WifiKurs-3884-Software Developer in C#**  **Projekt Tuccos** | | | | | | | | |
| **Zusammenfassung**  Dieser Bericht beschreibt: | | | | | | | | |
| Revision | .Bearbeitet | Datum | Geprüft | Datum | .Rev. folgender Seiten | | | |
| .  .  .  .  .  . | .  .  .  .  .  . | .  .  .  .  .  . | .  .  .  .  .  . | .  .  .  .  .  . | .  .  .  .  .  . | | | |
|  | | | | | | | Anzahl der Seiten  57 Pages |  |
| Seiten Nr.: | Seite 1 von 57 |

**Contents**

[1 Prüfung 5](#_Toc12529654)

[1.1 Prüfungsmodus 5](#_Toc12529655)

[1.2 Mögliche Prüfungsfragen 5](#_Toc12529656)

[1.3 ToDo 6](#_Toc12529657)

[2 .Net-Framework 7](#_Toc12529658)

[2.1 Symbole 7](#_Toc12529659)

[2.2 Aufbau 9](#_Toc12529660)

[3 C#-Referenz 10](#_Toc12529661)

[3.1 Schlüsselwörter 10](#_Toc12529662)

[3.2 Typen 11](#_Toc12529663)

[3.3 Zugriffsmodifizierer 15](#_Toc12529664)

[3.4 Anweisungsschlüsselwörter 17](#_Toc12529665)

[3.5 Methodenparameter 20](#_Toc12529666)

[3.6 Namespaceschlüssel 21](#_Toc12529667)

[3.7 Operatorschlüsselwörter 22](#_Toc12529668)

[3.8 Konvertierungsschlüsselwörter 22](#_Toc12529669)

[3.9 Zugriffsschlüsselwörter 23](#_Toc12529670)

[3.10 Literaturschlüsselwörter 25](#_Toc12529671)

[3.11 Kontextabhängige Schlüsselwörter 25](#_Toc12529672)

[4 C#-Programmierhandbuch 27](#_Toc12529673)

[4.1 Assemblies 27](#_Toc12529674)

[4.2 Namespaces 27](#_Toc12529675)

[4.3 Klassen 28](#_Toc12529676)

[4.4 Struct 30](#_Toc12529677)

[4.5 Enum 32](#_Toc12529678)

[4.6 Konstruktor und Destruktor 33](#_Toc12529679)

[4.7 Methode 35](#_Toc12529680)

[4.8 Eigenschaft 36](#_Toc12529681)

[4.9 Ereignis 38](#_Toc12529682)

[4.10 Schnittstellen 39](#_Toc12529683)

[4.11 Delegate 40](#_Toc12529684)

[4.12 Arrays 41](#_Toc12529685)

[4.13 Generika 42](#_Toc12529686)

[4.14 Multithreading 44](#_Toc12529687)

[4.15 Anonyme Funktionen 45](#_Toc12529688)

[5 Mehrschichtenmodel 47](#_Toc12529689)

[5.1 Model View Controller 47](#_Toc12529690)

[5.2 Firmenframework 47](#_Toc12529691)

[6 WPF-Anwendung 49](#_Toc12529692)

[6.1 MVVM – Mehrschichtenmodel 49](#_Toc12529693)

[7 Xaml 51](#_Toc12529694)

[7.1 Databinding 51](#_Toc12529695)

[7.2 CLR Objects 51](#_Toc12529696)

[7.3 Converters 52](#_Toc12529697)

[7.4 Data Template 52](#_Toc12529698)

[7.5 XPath 53](#_Toc12529699)

[7.6 Relative Source 53](#_Toc12529700)

[7.7 Static Resources 53](#_Toc12529701)

[7.8 Dynamic Resources 53](#_Toc12529702)

[7.9 Style 54](#_Toc12529703)

[7.10 Triggers 54](#_Toc12529704)

[7.11 Control Template 56](#_Toc12529705)

[7.12 Transforms 56](#_Toc12529706)

[8 MySql 57](#_Toc12529707)

[8.1 LINQ 57](#_Toc12529708)

# Ist - Zustand

## Prüfungsmodus

In der Firma ist ein globaler Anbieter im Kraftwerksbau im Bereich der Wasserkraft. Es müssen viele Projekte abgewickelt werden, dabei liegen diese Projekte viele Berechnungen in unterschiedlichen Programme zugrunde.

Diese Berechnungen sind unterteilt in

# .Net-Framework

Viele Klassen sind bereits im .Net-Framework beschrieben, damit muss nicht alles von neue beschrieben werden

<https://docs.microsoft.com/de-at/visualstudio/ide/class-view-and-object-browser-icons?view=vs-2017>

## Symbole