



FOTEC
Forschungsunternehmen
-der FH Wiener Neustadt-

Cross-Plattform Entwicklung: .NET 5 mit C# auf jeder Plattform erfolgreich einsetzen!

Software Day 2020

Michael Kollegger

FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH



FOTEC
Forschungsunternehmen
-der FH Wiener Neustadt-

Das Forschungsunternehmen der FH Wiener Neustadt

FOTEC betreibt 4 operative Bereiche

- Innovative Software Systems
 - Business Engineering
 - Engineering Technologies
 - Aerospace Engineering
-
- Gegründet 1998
 - Aktuell 40 Mitarbeiter
 - <https://www.fotec.at>

FOTEC - Innovative Software Systems (BISS)

Technologieschwerpunkte

- Sprachen
 - C#, JavaScript, Typescript, C
- UI
 - XAML, HTML, CSS, LESS
- Cross Plattform
 - Xamarin
 - Progressive Web Apps
 - Blazor
- Frameworks
 - .NET, .Net Core
 - Angular
 - Bootstrap
 - Razor
 - JQuery
- Cloud und OnPremise
 - Azure
 - PAAS und SAAS (IAAS teilweise)
 - Windows Server
 - Docker (Linux und Windows)
 - Microtronics Plattform
- Embedded
 - Linux
 - Windows 10 IOT
 - Arduino Plattform
 - Raspberry PI
- Daten
 - Code First
 - Entity Framework
 - Entity Framework Core
 - SQL Server
 - SQLite
 - Maria DB
 - DocumentDb
 - Cosmos Db
 - Azure Table Storage
- Mixed Reality
 - Unity
 - Vuforia
 - Maya, Blender
 - Mixed Reality Toolkit
 - ArCore/ArKit
 - Pixyz Studio
- AI
 - Visual Studio Code Tools für AI
 - Machine Learning Studio
 - ML.NET
 - AI Toolkit für IoT Edge
 - Azure Cognitive Toolkit
 - TensorFlow
 - R und Python

Frameworks

- .Net Framework
 - „Altes“ Framework
 - Fokus auf Windows
 - Wird nicht mehr weiter entwickelt – nur noch Security Hotfixes
 - Aktuelle Version 4.8
- .Net (Core) Framework
 - Komplette neu Entwicklung
 - Open-Source Projekt (MIT Lizenz)
 - Focus auf Cross-Plattform
 - Aktuelle Version 3.1
 - Mit der Version 5.0 „verschwindet“ das „Core“ aus dem Namen (heute als RC verfügbar)

Gemeinsame Basis (Beschreibung der API) zwischen den Frameworks

.NET implementation support

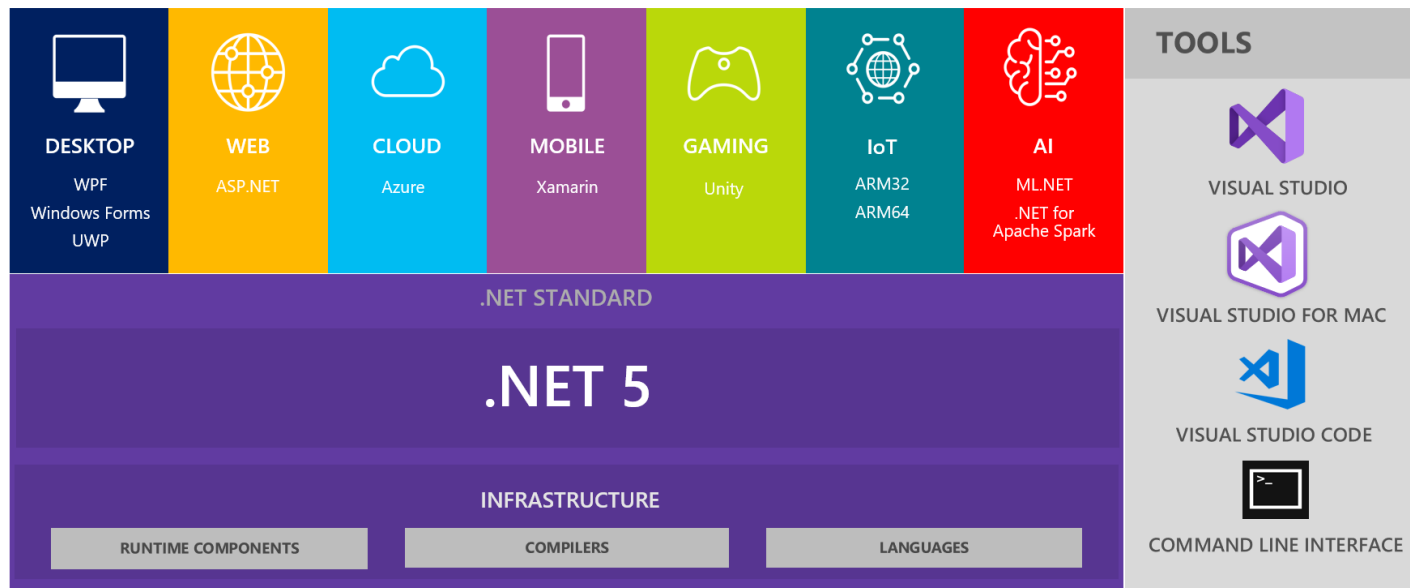
The following table lists the **minimum** platform versions that support each .NET Standard version. That means that later versions of a listed platform also support the corresponding .NET Standard version. For example, .NET Core 2.2 supports .NET Standard 2.0 and earlier.

.NET Standard	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.0	2.1
.NET Core	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	3.0
.NET Framework ¹	4.5	4.5	4.5.1	4.6	4.6.1	4.6.1 ²	4.6.1 ²	4.6.1 ²	N/A ³
Mono	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	5.4	6.4
Xamarin.iOS	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.14	12.16
Xamarin.Mac	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.8	5.16
Xamarin.Android	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	8.0	10.0
Universal Windows Platform	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0.16299	10.0.16299	10.0.16299	TBD
Unity	2018.1	2018.1	2018.1	2018.1	2018.1	2018.1	2018.1	2018.1	TBD

.NET 5

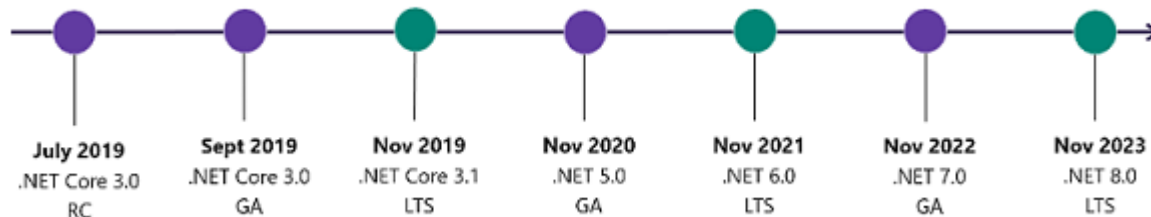
Überblick

.NET – A unified platform



FOTEC
Forschungsunternehmen
-der FH Wiener Neustadt-

Versionen und Zukunft





FOTEC
Forschungsunternehmen
-der FH Wiener Neustadt-

Demo

Lieber regional statt egal: Wir holen regionale Softwarelösungen vor den Vorhang!

<https://vhdd-public.neurovation.net/>

Danke!



Michael Kollegger
FOTEC Forschungs- und Technologietransfer GmbH

Viktor Kaplan Straße 2
A-2700 Wiener Neustadt

E-Mail: mike@fotec.at
Telefon: +43 (2622) 90333-300

Alle Demos und Unterlagen unter:

<https://github.com/mkollegger/softwareday2020>



FOTEC
Forschungsunternehmen
-der FH Wiener Neustadt-