



MARKUPERWEITERUNGEN

Vincent Uhlmann
IT-Akademie Dr. Heuer GmbH

WAS SIND MARKUPERWEITERUNGEN

- Markuperweiterungen in XAML erweitern die Flexibilität und Leistungsfähigkeit von XAML, indem sie es ermöglichen, Elementattribute aus einer Vielzahl von Quellen zu setzen
- Mehrere XAML-Markuperweiterungen sind Teil der XAML 2009-Spezifikation
- Diese werden in XAML-Dateien mit dem üblichen x-Namespacepräfix angezeigt und häufig mit diesem Präfix bezeichnet
- Sie ähneln den using-Anweisungen in C# Code, da sie es ermöglichen, auf Typen und Ressourcen zuzugreifen, die in anderen Namespaces oder Ressourcenwörterbüchern definiert sind

MARKUPERWEITERUNGEN

- Folgende Markuperweiterungen sind in .NET MAUI enthalten
- AppThemeBinding – Wechselt Ressourcen je nach Systemdesign (Hell/Dunkel)
- Binding – Erzeugt eine Datenbindung zwischen zwei Eigenschaften
- DynamicResource – Erlaubt Ressourcenwerte zur Laufzeit zu ändern
- OnIdiom – Optimierte UI-Darstellung für verschiedene Gerätetypen
- OnPlatform – Spezifische UI-Anpassungen für unterschiedliche Plattformen
- StaticResource – Bezieht sich auf unveränderliche Ressourcen im Ressourcenwörterbuch
- Static – Ermöglicht den Zugriff auf statische Mitglieder
- ...

SYNTAX

- Beginnen mit { und enden mit } im XAML-Code

```
<Label Text="{Binding MainText}" />
```

X:STATIC MARKUPERWEITERUNG

```
static class AppConstants
{
    public static double NormalFontSize = 18;
}
```

```
<StackLayout Margin="10,0">
    <Label FontSize="{x:Static local:AppConstants.NormalFontSize}" Text="Label No. 1" />
</StackLayout>
```

APPTHEMEBINDING MARKUPERWEITERUNG

- AppThemeBinding ist eine spezielle Markuperweiterung in .NET MAUI, die es ermöglicht, unterschiedliche Ressourcenwerte abhängig vom gewählten Systemdesign (wie Light / Dark Theme) zu setzen

```
<Label Text="Hallo Welt" TextColor="{AppThemeBinding Light=Blue, Dark=White}" />
```