

#### RESOURCEDICTIONARIES

- Ein ResourceDictionary ist ein Schlüssel-Wert-Speicher für Ressourcen in XAML
- Sammlungen von wiederverwendbaren Ressourcen wie Farben, Stile usw.
- Ermöglicht zentrale Änderungen, die sich durch die ganze App ziehen

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<?xaml-comp compile="true" ?>
<ResourceDictionary
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/dotnet/2021/maui"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml">
</ResourceDictionary>
```

### ARTEN VON RESSOURCEN

- Farben: Definiert als Hex-Code oder RGB-Werte
- Stile: Sammlungen von Eigenschaften, die auf bestimmte Steuerelemente angewendet werden
- Daten: Werte wie Strings oder Zahlen
- Templates: XAML-Vorlagen für komplexes UI-Design

• ...

### ERSTELLEN VON STYLES

- Styles sind XAML-Objekte, die Eigenschaften von UI-Elementen definieren
- Beispiele für Style-Eigenschaften: BackgroundColor, FontSize, Margin
- Ein Style kann einem Element direkt oder über einen Schlüssel zugewiesen werden
- Beispiel eines Styles f
  ür einen Button in XAML

## **VERWENDUNG VON STYLES**

- Styles werden mit dem StaticResource oder DynamicResource Markup verwendet
- Beispiel für die Anwendung eines Styles auf einen Button

```
<Button Text="Klicken Sie hier" Style="{StaticResource PrimaryButton}" />
```

### RESSOURCEN: SCOPE UND ZUGRIFF

- Jedes von VisualElement abgeleitete Objekt hat eine Resources-Eigenschaft, die ein ResourceDictionary enthält
- Die Application-Klasse verfügt ebenfalls über eine Resources-Eigenschaft für globale Ressourcen
- Diese verschiedenen Ressourceneigenschaften ermöglichen es uns, den Zugriff/Umfang der einzelnen Stile zu definieren

# ANSICHTSEBENE (VIEW LEVEL)

• Ressourcen, die einem spezifischen Steuerelement wie Button oder Label zugewiesen sind, sind nur dort anwendbar

## LAYOUTEBENE (LAYOUT LEVEL)

 Ressourcen, die einem Layout wie StackLayout oder Grid zugewiesen sind, sind auf das Layout und dessen Kinder anwendbar

## SEITENEBENE (PAGE LEVEL)

Ressourcen auf der Seitenebene sind auf die Seite und alle ihre Kinder anwendbar

# ANWENDUNGSEBENE (APPLICATION LEVEL)

• Globale Ressourcen in der App.xaml sind in der gesamten App verwendbar

#### MERGEDDICTIONARIES

- Erlaubt das Bündeln und Teilen von Ressourcen über mehrere XAML-Dateien hinweg
- Ermöglicht das Laden von Ressourcen aus verschiedenen Quellen zur Laufzeit
- Modularisiert die XAML-Ressourcen-Dateien

### IMPLIZITE STILE

• Implizite Stile benötigen keinen x:Key und wenden sich an alle Steuerelemente des angegebenen Typs im Scope

#### STILVERERBUNG

- Ermöglicht, dass ein Stil von einem anderen Stil Eigenschaften erbt
- Verhindert Redundanz und erleichtert Änderungen über mehrere Stile hinweg
- Der abgeleitete Stil erbt alle Setter und kann zusätzliche Setter definieren oder bestehende überschreiben