

Kapitel 3: Ressourcen (androidExample04)

Datei: res/layout/main.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    android:background="#112233"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/BeschriftungEingabefeld"

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_marginTop="10dp"

        android:contentDescription="Hinweis zur Eingabe der Temperatur"

        android:textSize="12sp"
        android:textColor="#ffffff"
        android:text="Bitte geben Sie eine Temperatur in Celcius ein"
    />

    <EditText
        android:id="@+id/EingabeTemperatur"

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_below="@id/BeschriftungEingabefeld"

        android:layout_marginTop="3dp"

        android:contentDescription="Eingabe der umzurechnenden Temperatur in Celsius"

        android:inputType="numberDecimal"
    />

    <Button
        android:id="@+id/btnKelvin"

        android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"
        android:layout_alignParentLeft="true"

        android:layout_width="150dp"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:contentDescription="Umwandlung in Kelvin durch Klick"
        android:text="... in Kelvin"
    />
```

```

<Button
    android:id="@+id/btnFahrenheit"

    android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"
    android:layout_toRightOf="@id/btnKelvin"
    android:layout_alignParentRight="true"

    android:layout_width="150dp"
    android:layout_height="wrap_content"

    android:contentDescription="Umwandlung in Fahrenheit durch Klick"
    android:text="... in Fahrenheit"
/>
</RelativeLayout>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="fill_parent"
    android:layout_height="fill_parent"
    >

    <TextView
        android:id="@+id/BeschriftungEingabefeld"

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_marginTop="10dp"

        android:contentDescription="@string/hinweisLabel"

        android:textSize="12sp"
        android:textColor="#ffffff"
        android:text="@string/lblEingabeTemperatur"
    />

    <EditText
        android:id="@+id/EingabeTemperatur"

        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content"

        android:layout_below="@id/BeschriftungEingabefeld"

        android:layout_marginTop="3dp"

        android:contentDescription="@string/hinweisEingabeTemperatur"

        android:inputType="numberDecimal"
    />

    <TextView

```

```

android:id="@+id/BestaetigungEingabe"

android:layout_width="fill_parent"
android:layout_height="wrap_content"

android:layout_below="@id/EingabeTemperatur"

android:layout_marginTop="10dp"

android:contentDescription="@string/hinweisLabel"

android:textSize="12sp"
android:textColor="#ffffff"
android:text="@string/lblUmrechnung"
/>

```

```

</RelativeLayout>

```

Datei: res/value/strings.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <string name="app_name">Umrechnung von Temperaturwerten</string>

    <string name="lblEingabeTemperatur">Bitte geben Sie eine Temperatur in Celsius ein</string>
    <string name="lblUmrechnung">in &#8230; umwandeln</string>

    <string name="hinweisLabel">Dies ist ein Beschriftungsfeld</string>
    <string name="hinweisEingabeTemperatur">Eingabe einer Dezimalzahl (Temperatur in
Celsius)</string>

</resources>

```

Datei MainActivity.java

```
package de.example.Android_Example04;

import android.app.Activity;
import android.os.Bundle;
import android.content.res.Resources;
import android.widget.TextView;

public class MainActivity extends Activity
{
    /** Called when the activity is first created. */
    @Override
    public void onCreate(Bundle savedInstanceState)
    {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.main);

        Resources res = getResources();
        String ausgabeText = res.getString(R.string.lblUmrechnung);

        ausgabeText = "Celsius " + ausgabeText;

        TextView lblAusgabe = (TextView) findViewById(R.id.BestaetigungEingabe);
        lblAusgabe.setText(ausgabeText);
    }
}
```

Datei: AndroidManifest.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="de.example.Android_Example04"
    android:versionCode="1"
    android:versionName="1.0">
    <application android:label="@string/app_name" >
        <activity android:name="MainActivity"
            android:label="@string/app_name">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```