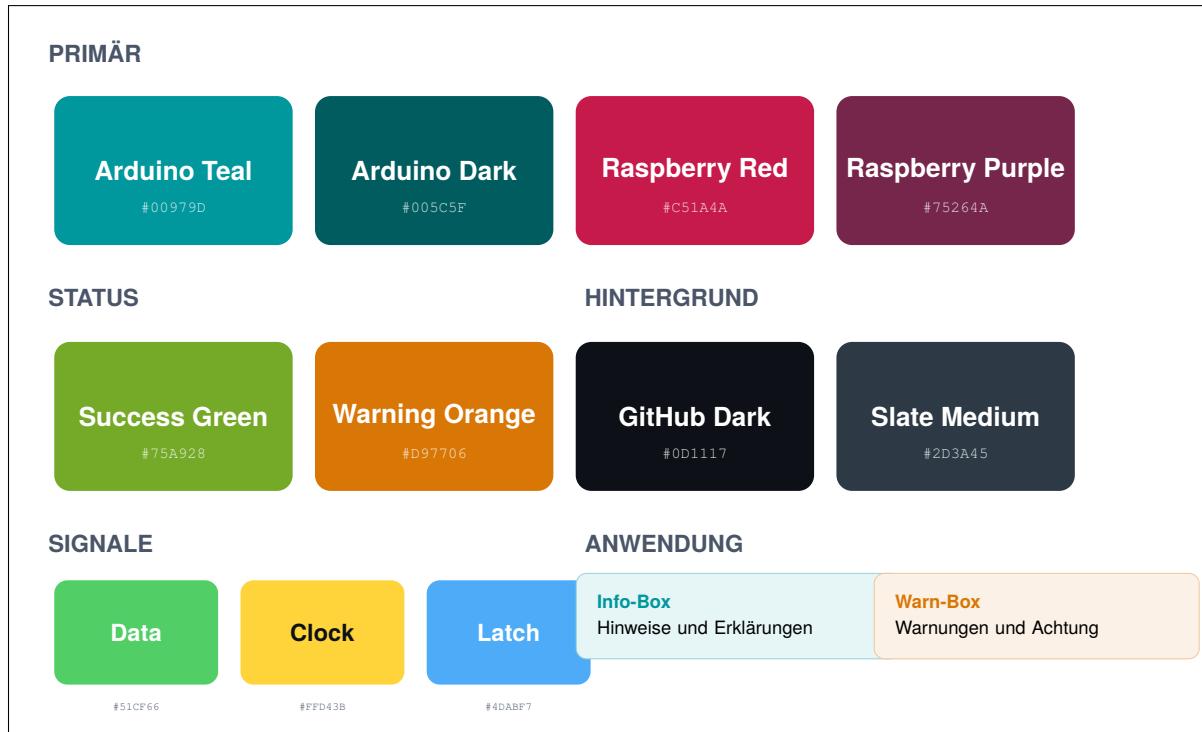


Farbschema

Arduino Teal + Raspberry Pi Red + GitHub Dark

Konsistente Farbdefinitionen für alle Projektdateien

LaTeX • CSS • Schaltpläne



Keywords

Arduino Teal • Raspberry Red • Success Green • Warning Orange

Inhaltsverzeichnis

1	Strukturierte Farbdefinitionen	1
2	Abgeleitete Farben für Komponenten	1
3	Farbvorschau	1
4	Signalfarben (Schaltplan)	2
5	Semantische Zuordnung	2
6	Highlight-Befehle	2
7	Info-Box-Vorschau	3
8	Verwendung	3
8.1	In LaTeX-Dokumenten	3
8.2	CSS-Variablen	3

1 Strukturierte Farbdefinitionen

Tabelle 1: Primär- und Statusfarben

Kategorie	Farbe	Hex	LaTeX-Name
Primär	Arduino Teal	● #00979D	ArduinoTeal
	Arduino Dark	● #005C5F	ArduinoDark
	Raspberry Red	● #C51A4A	RaspberryRed
	Raspberry Purple	● #75264A	RaspberryPurple
Status	Success Green	● #75A928	SuccessGreen
	Warning Orange	● #D97706	WarningOrange
Hintergrund	GitHub Dark	● #0D1117	GitHubDark
	Slate Dark	● #1E2933	SlateDark
	Slate Medium	● #2D3A45	SlateMedium
Text	Muted Text	● #4A5568	MutedText
	Light Text	● #E6EDF3	LightText

2 Abgeleitete Farben für Komponenten

Tabelle 2: Box- und Code-Farben

Komponente	Hintergrund	Rahmen
Info-Box	Arduino Teal (hell)	Arduino Teal
Warn-Box	Warning Orange (hell)	Warning Orange
Tip-Box	Success Green (hell)	Success Green
Code-Blöcke	Sehr helles Grau	Grau

3 Farbvorschau



Abbildung 1: Visuelle Farbvorschau der Hauptfarben

4 Signalfarben (Schaltplan)

Tabelle 3: Signalfarben für Schaltpläne

Signal	Farbe	Hex	Verwendung
Data	#51CF66	SignalData	SER, Q8
Clock	#FFD43B	SignalClock	SRCLK, CLK
Latch	#4DABF7	SignalLatch	RCLK, P/S
VCC	#FF6B6B	SignalVCC	Versorgung
GND	#6B7280	SignalGND	Masse

5 Semantische Zuordnung

Tabelle 4: Hardware-Komponenten und ihre Farben

Komponente	Farbe	Hex
ESP32-S3 XIAO	Arduino Teal	#00979D
74HC595 (Output)	Raspberry Red	#C51A4A
CD4021BE (Input)	Success Green	#75A928
Raspberry Pi 5	Raspberry Red	#C51A4A
Web-Browser	Success Green	#75A928
Warnung	Warning Orange	#D97706

6 Highlight-Befehle

Tabelle 5: Verfügbare Highlight-Befehle

Befehl	Ergebnis	Verwendung
\highlight{...}	Wichtiger Text	Hauptakzent, Kernaussagen
\improvement{...}	Erledigt	Erfolge, OK
\warning{...}	Achtung	Warnungen, Hinweise
\critical{...}	Fehler	Kritische Punkte

7 Info-Box-Vorschau



Abbildung 2: Vorschau der Info-Box-Varianten

8 Verwendung

8.1 In LaTeX-Dokumenten

```
\usepackage[table]{xcolor}
\input{farbschema.tex}

% Dann verfuegbar:
\textcolor{ArduinoTeal}{Text}
\highlight{Wichtig}
```

8.2 CSS-Variablen

```
:root {
    --arduino-teal: #00979D;
    --arduino-dark: #005C5F;
    --raspberry-red: #C51A4A;
    --success-green: #75A928;
    --warning-orange: #D97706;
    --bg-primary: #0D1117;
}
```

Konsistenz-Hinweis

Dieses Farbschema ist identisch in folgenden Dateien definiert: `praesentation.tex`, `main.tex`, `cover-diagram.tex`, `schematic.css`, `create_amr_placeholders.sh`