

# **Rico System V5 - PDF Pipeline**

# **%** Übersicht

Automatische Konvertierung aller Markdown-Dateien in docs/ zu professionell formatierten PDFs in docs/pdf/.

## **Features**

- **Automatische Konvertierung** aller Markdown-Dateien
- **Einheitliches Design** mit Rico System Theme
- **V** Front-Matter Support für Deckblätter
- Robuste Fehlerbehandlung mit detailliertem Logging
- CLI-Interface für einzelne Dateien oder Batch-Verarbeitung
- V Keine Secrets vollständig lokale Lösung

## **X** Installation

```
# Dependencies installieren
npm install

# PDF-Verzeichnis erstellen (automatisch)
mkdir -p docs/pdf
```

# Verwendung

#### Alle Markdown-Dateien konvertieren

```
npm run pdf:all
```

#### Einzelne Datei konvertieren

```
npm run pdf:one --file docs/Rico_System_Start.md
```

### **Watch-Modus (optional)**

```
npm run pdf:watch
```

## **Struktur**

```
docs/

├─ _pdf_config.json  # PDF-Konfiguration

├─ _pdf_theme.css  # Rico System Theme

├─ pdf/  # Generierte PDFs

│      ├─ autopilot_spec.pdf
│      ├─ Rico_System_Start.pdf
│      ├─ ...

├─ *.md  # Markdown-Quellen
```

# Konfiguration

#### PDF-Einstellungen ( docs/\_pdf\_config.json )

- A4-Format mit optimierten Rändern
- · Header/Footer mit Seitenzahlen
- · Rico System Theme
- UTF-8 Encoding

#### Theme ( docs/\_pdf\_theme.css )

- · Elegantes, gut lesbares Design
- Smaragdgrün (#009688) für Überschriften
- Monospace-Fonts für Code
- Druck-optimierte Stile

## Design-Features

- Schriftarten: Inter, Segoe UI, Roboto, Helvetica
- Farben: Smaragdgrün für Überschriften, neutrale Grautöne
- Code-Blöcke: Monospace mit Hintergrund
- Tabellen: Dezente Rahmen, abwechselnde Zeilen
- Deckblätter: Front-Matter Support für Titel, Autor, Datum

## II Beispiel-Output

```
% Rico System V5 - PDF Pipeline gestartet

Gefunden: 13 Markdown-Dateien

Konvertiere: docs/Rico_System_Start.md → docs/pdf/Rico_System_Start.pdf

Erfolgreich: docs/pdf/Rico_System_Start.pdf

...

Zusammenfassung:
Fefolgreich: 13

Fehlgeschlagen: 0

Dauer: 44.6s

Dauer: 44.6s

Acceptages

Dauer: 44.6s

Acceptages

Dauer: 44.6s

Acceptages

Accep
```

# **Technische Details**

- Engine: md-to-pdf mit Headless Chromium
- Dependencies: md-to-pdf, globby, fs-extra
- Plattform: Windows, macOS, Linux
- Keine Secrets: Vollständig lokale Lösung

# Fehlerbehandlung

- Einzelne Fehler stoppen nicht die Batch-Verarbeitung
- Detaillierte Fehlermeldungen mit Dateinamen
- Exit Code 1 bei Fehlern
- Robuste Pfad-Behandlung (Windows/macOS)

## Front-Matter Support

```
title: "Dokumenttitel"
subtitle: "Untertitel"
author: "Autor"
date: "2024-01-01"
```

Generiert automatisch ein elegantes Deckblatt.

## Akzeptanzkriterien

- ✓ Alle docs/\*.md → docs/pdf/\*.pdf
- Konsistentes Layout und Theme
- V Keine Änderung an Markdown-Quellen

- V Keine Secrets oder .env-Abhängigkeiten
- Windows/macOS kompatibel
- Robuste Fehlerbehandlung

Rico System V5 - PDF Pipeline erfolgreich implementiert!