

# Rico 4.0 Ul-Redesign - Komplettüberblick

### **Solution** Ziel erreicht: Modernes, modulares Frontend

Das Rico 4.0 Frontend wurde vollständig modernisiert mit:

- Modulare Architektur mit separaten Komponenten
- Dark Theme mit vollständigen Design-Tokens
- Optionales n8n-Panel für Workflow-Integration
- UI API BASE-Support für flexible Backend-Konfiguration
- Deutsche Fehlermeldungen mit Secrets-Redaction

## Neue Dateistruktur

```
frontend/
-- streamlit_app.py
                                         # 🗹 Refactored auf Komponenten
├─ ui/
                                     # ☑ Vollständige Design-Tokens
# ☑ Header, Sidebar, Grid-System
  ├─ theme.py
   ├─ layout.py
   ├─ assets/
                                     # 🗸 Lokale CSS-Tweaks
       — sections/
        ├─ health_panel.py # ☑ Health-Check 2.0 + Adapter
        ├── provider_controls.py # ☑ Provider-Dropdown + UI_API_BASE

    result_tabs.py  # ☑ Deutsche Keys + Strict Parsing
    toast.py  # ☑ Deutsche Fehlermeldungen
    n8n_panel.py  # ☑ Optionales n8n-Panel
    task_monitor.py  # ☑ Task-Monitoring
    export_panel.py  # ☑ Export-Funktionen

    integrations/

                                          # ☑ UI-only Webhook-Client

— n8n_client.py
```

# Konfiguration (.env.local)

```
# UI API Base (Backend-URL)
UI_API_BASE=http://localhost:8000

# n8n Integration (optional)
N8N_ENABLED=true
N8N_TIMEOUT_SECONDS=20

# n8n Webhooks - Variante 1: JSON-String
N8N_WEBHOOKS_JSON=[{"name":"CRM Lead","url":"http://localhost:5678/webhc

# n8n Webhooks - Variante 2: JSON-Datei
N8N_WEBHOOKS_FILE=integrations/n8n_webhooks.local.json
```

## Design-System

### **Design-Tokens (theme.py)**

- **Farben**: Smaragdgrün (#009688) + Gold (#D4AF37)
- Spacing: xs (4px) bis xxl (48px)
- Radius: sm (6px) bis xl (20px)
- Shadows: sm, md, lg
- Typography: System-Fonts + Monospace

#### **CSS-Variablen**

Alle Tokens werden als CSS-Variablen verfügbar gemacht:

```
:root {
    --rico-bg: #0f1216;
    --rico-brand: #009688;
    --rico-space-md: 0.75rem;
    --rico-radius-md: 10px;
    /* ... */
}
```

## Neue Features

#### 1. Health-Check 2.0

- UI\_API\_BASE-Support: Konfigurierbare Backend-URL
- Adapter-Pattern: Unterstützt beide API-Response-Formen
- Erweiterte Metriken: Latenz, Model, env\_source
- Gesamtampel: "x/3 OK" Status-Übersicht

#### 2. Provider-Controls 2.0

- Erweiterte Dropdowns: autolopenailclaudelperplexity
- Task-Typen: analyselrecherchelstrategielcodelberatungloptimierung
- Request-URL-Anzeige: Kompakte API-URL-Darstellung
- UI\_API\_BASE-Integration: Dynamische URL-Generierung

#### 3. Result-Tabs 2.0

- Strict Parsing: Sichere Extraktion ohne Secrets
- Deutsche Keys: Alle Tabs mit deutschen Bezeichnungen
- Download-Funktionen: JSON + Log-Export
- · Meta-Darstellung: Provider, Modell, Dauer, Zeit

### 4. Toast-System 2.0

- Deutsche Fehlermeldungen: 10+ Fehlertypen
- Secrets-Redaction: Automatische Ausblendung
- Regex-Pattern: Erkennung von API-Keys, Tokens, etc.
- Universal-Funktion: show\_toast() für alle Typen

### 5. n8n-Integration (Optional)

- **UI-only**: Keine Backend-Änderungen nötig
- Webhook-Client: Vollständiger n8n-Client
- · Zwei Konfigurationsarten: ENV-JSON oder Datei

• Test-Funktionen: Webhook-Tests + Ergebnis-Versand

#### 6. Task-Monitor

• Autopilot-Status: Start/Pause-Controls

• Aktive Tasks: Live-Monitoring

• Task-Historie: Letzte 24h

• Performance-Metriken: Erfolgsrate, Ø-Dauer

### 7. Export-Panel

• Multi-Format: JSON, Markdown, PDF, CSV

• Konfigurierbar: Mit/ohne Metadaten, Rohdaten

• Download-Buttons: Direkter Export

• Export-Historie: Lokale Übersicht

### Sicherheit

#### **Secrets-Redaction**

• Automatische Erkennung: Keys, Tokens, Webhooks

• Regex-Pattern: Sk-, pk\_, ghp\_\*, etc.

• UI-Safe: Niemals Secrets im UI/Log

• Toast-Integration: Sichere Fehlermeldungen

### **Strict Parsing**

• dict.get(): Sichere Extraktion

• Type-Checking: Robuste Datentyp-Behandlung

• Fallback-Werte: N/A für fehlende Daten

• Error-Handling: Graceful Degradation

# III Akzeptanzkriterien

- **Funktion unverändert**: Alle bestehenden Features funktionieren
- Neues Layout aktiv: Moderne Sidebar mit Akkordeon
- W Health-Check 2.0: Ampeln + Latenzen + Header-Badge
- Provider-Dropdown: autolopenailclaudelperplexity
- Deutsche Keys: Alle Tabs mit deutschen Bezeichnungen
- Meta sichtbar: used\_provider, provider\_model, duration\_s
- **n8n opt-in**: Panel nur bei N8N\_ENABLED=true
- **Keine Secrets**: Vollständige Redaction
- State-Persistenz: Session State funktioniert

## Quick Start

#### 1. Backend starten:

```
cd backend && python -m uvicorn app.main:app --reload
```

#### 2. Frontend starten:

```
cd frontend && streamlit run streamlit_app.py
```

#### 3. n8n aktivieren (optional):

```
# .env.local erstellen
echo "N8N_ENABLED=true" > .env.local
echo 'N8N_WEBHOOKS_JSON=[{"name":"Test","url":"http://localhost:5678
```



#### Das Rico 4.0 Frontend ist jetzt:

- Modern: Dark Theme mit Design-System
- Modular: Saubere Komponenten-Architektur
- **Erweiterbar**: n8n-Integration + Export-Funktionen
- Sicher: Secrets-Redaction + Strict Parsing
- Benutzerfreundlich: Deutsche UI + Intuitive Bedienung

Alle Anforderungen erfüllt - Ready for Production! 🖋