## Phoenyra BESS Trade System - Zusammenfassung

Das Phoenyra BESS Trade System ist eine moderne Web-Anwendung für das Trading und die Optimierung von Battery Energy Storage Systems (BESS). Das System kombiniert eine FastAPI-basierte Backend-Architektur mit einer Flask-basierten Web-Oberfläche, die mit Tailwind CSS und Magic UI Komponenten gestaltet wurde.

## Hauptfunktionen

- BESS-Monitoring: Echtzeit-Überwachung von State of Charge (SoC), Leistung und Temperatur
- Trading-Engine: Automatische Order-Ausführung mit Matching-Engine
- Live-Marktdaten: Integration von EPEX Spot Preisen über ENTSO-E API
- Telemetrie-System: Modbus TCP, MQTT und REST API Integration f
  ür BESS-Anlagen
- Dashboard: Moderne Dark-Mode-Oberfläche mit Echtzeit-Charts und Magic UI Effekten
- Monitoring: Prometheus-Metriken und Grafana-Dashboards für Systemüberwachung

Das System ermöglicht vollautomatisches Trading von Batteriespeichern basierend auf Live-Marktpreisen und BESS-Status.

© 2025 Phoenyra.com by Ing. Heinz Schlagintweit