

# TrueRepublic - CI/CD, Security & Bug Bounty

## # Continuous Integration (CI) & Deployment (CD) für TrueRepublic

### ## Continuous Integration (CI)

CI bedeutet, dass bei jeder Änderung im Code automatisch Tests und Überprüfungen durchgeführt werden. Das hilft, Fehler frühzeitig zu erkennen und sicherzustellen, dass der Code immer stabil bleibt.

#### ### 1. CI mit GitHub Actions einrichten

- Automatische Tests für Blockchain (Go), Smart Contracts (Rust), Web Wallet (React), Mobile Wallet (React Native)
- Automatische Builds & Fehlerprüfungen

#### ### 2. Continuous Deployment (CD)

- Automatische Deployments für Blockchain, Web & Mobile Wallets
- Smart Contracts automatisch ins Netzwerk deployen

#### ### 3. Sicherheitsmaßnahmen (Security Audits & API Monitoring)

- Smart Contract Audits mit `cargo audit`
- Automatische Dependency Scans mit GitHub Actions
- API-Monitoring mit Prometheus & Grafana
- DDoS-Schutz & Firewall für die Blockchain-API

#### ### 4. Notfall-Backup & Recovery-System

- Tägliche Backups für Blockchain & API
- Automatische Wiederherstellung bei Serverausfällen
- API-Server mit PM2 absichern
- Monitoring mit UptimeRobot & Telegram-Alerts

#### ### 5. Bug-Bounty-Programm

- Eigene Bug-Bounty-Seite mit Next.js & Vercel
- Automatische Bug-Reports über GitHub Issues
- Optionale Nutzung von HackerOne oder Immunefi

#### ### 6. Community-Governance

- Smart Contracts für Abstimmungen über Netzwerkänderungen
- Community-Voting mit PNYX-Stakes

- On-Chain Proposal-Mechanismus

---

Das TrueRepublic-Projekt ist jetzt vollständig automatisiert, gesichert und community-gesteuert!