

BricksChain

EN: Final Project: Real Estate Tokenization

DE: Abschlussprojekt: Tokenisierung von Immobilien

RU: Выпускной проект: токенизация недвижимости

Motivation / Motivation / Мотивация

- **EN:** Real estate is valuable but illiquid. Tokenization makes it tradable.
 - **DE:** Immobilien sind wertvoll, aber illiquide. Tokenisierung macht sie handelbar.
 - **RU:** Недвижимость ценна, но неликвидна. Токенизация делает её ликвидной.
-

Architecture / Architektur / Архитектура

- **State.js** → balances (Kontostände / Балансы)
 - **Block.js** → block + PoW (Block + PoW / Блок + PoW)
 - **Blockchain.js** → chain + apply state (Kette + State / Цепочка + State)
 - **Demos & Tests** → mint, transfer, overspend protection
-

Demo Scenario / Demo-Szenario / Демо-сценарий

1. **Mint:** Owner receives 1000 tokens
 2. **Transfer:** Owner → Investor A/B/C
 3. **Validation:** Chain valid, balances updated
-

Output Example / Beispiel-Ausgabe / Пример вывода

```
Owner balance: 300
A balance: 300
B balance: 250
C balance: 150
Chain valid? true
```

Online Demo / Online-Demo / Онлайн-демо

🔗 <https://CrystalGalaxy777.github.io/brickschain/>

Next Steps / Nächste Schritte / Следующие шаги

- **EN:** Extend to Solidity Smart Contract (ERC-20)
- **DE:** Erweiterung zu Solidity Smart Contract (ERC-20)
- **RU:** Расширение до смарт-контракта в Solidity (ERC-20)