

iteratec

Smart Contract Audit



Warum Smart Contracts überprüfen?

iteratec

Warum ?

- Laut einer Studie von 2018 waren von ca. 1 Mio Smart Contracts 3% fehlerhaft“. Das Problem wird sich deutlich verschärft haben.
- Der Code des Smart Contracts ist festgeschrieben und nicht mehr änderbar. Damit greift das klassische Vorgehen in Softwareentwicklungsprojekten nicht mehr.
- Schäden durch fehlerhafte Smart Contracts können erheblich sein
 - DAO Hack (2016) ca. 130 Mio Euro Founding Kapital. Es konnten ca. 41 Mio Euro abgehoben werden
 - Paity Wallet: 126 Mio Euro unzugänglich

Lösung ?

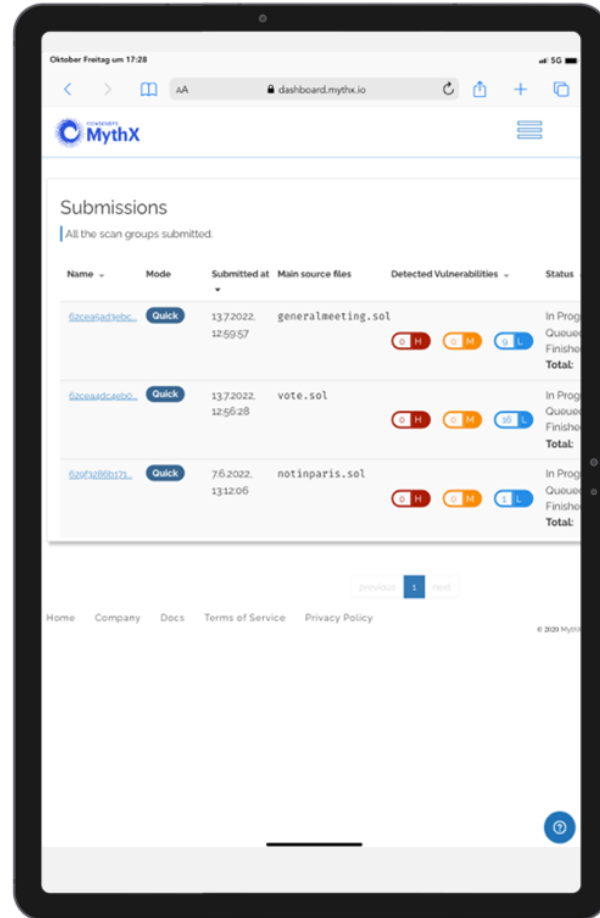
- ***Frühzeitige Durchführung von Smart Contract Audit vor dem Deployment auf dem (produktiven) Netzwerk***

Wie wir Sie unterstützen

Smart Contracts bilden die Basis für eine Vielzahl von Blockchain-Anwendungen. Doch **enthalten sie Schwachstellen oder Fehler im Code, drohen hohe wirtschaftliche Schäden.**

Im Rahmen eines systematischen **Smart Contract Audit** unterstützen wir bei:

- Identifizierung und Mitigation der wichtigsten Angriffsvektoren
- Optimierung der Kosten
- Überprüfung der Architektur bei komplexen Anwendungen



Unser Vorgehen:



Schritt 1:
Umfang definieren



Schritt 2:
Review durchführen



Schritt 3:
Ergebnisaufbereitung



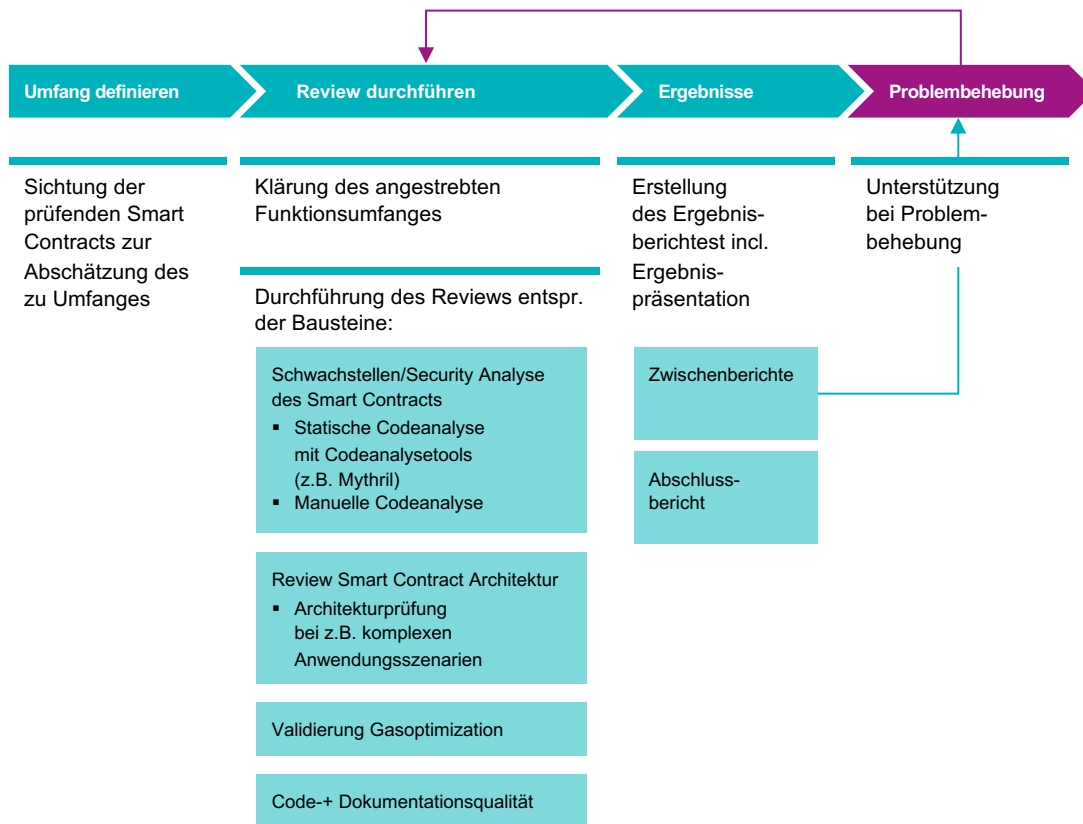
Schritt 4:
Issues beheben





Schwachstellen in Smart Contracts erkennen, Risiken abschwächen, Kosten optimieren

Smart Contract Audit | Durchführung und Bausteine



Das Projekt

Smart Contract Audits werden in der Regel von dritten Parteien durchgeführt, um sicherzustellen, dass der Source Code des Smart Contracts möglichst umfassend überprüft wird. Beispielsweise haben wir für einen bekannten Luxus Fashion Händler das Security Review zu einem Smart Contract durchgeführt.



Der Mehrwert

- Fehler und Probleme im Smart Contract können vor dem Deployment erkannt und behoben werden.
- Die Kunden werden bei gravierenden Fehlern vor möglichen hohen finanziellen Verlusten oder Reputationsverlusten bewahrt.
- Das Vertrauen der Anwender in die Smart Contracts kann durch externe Reviews gesteigert werden.