

Spiel- & Bedienungsanleitung

--- Errate 2/3 des Durchschnitts ---

1. Wallet verbinden (Wallet connect.JPG)



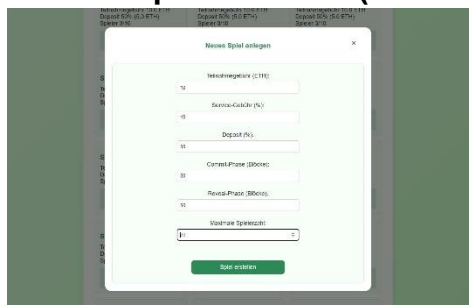
Klicke auf "Wallet verbinden" um MetaMask zu verbinden. Die Startseite zeigt dir die Spielregeln und erklärt die drei Phasen: Commit, Reveal und Finalisierung.

2. Spielübersicht



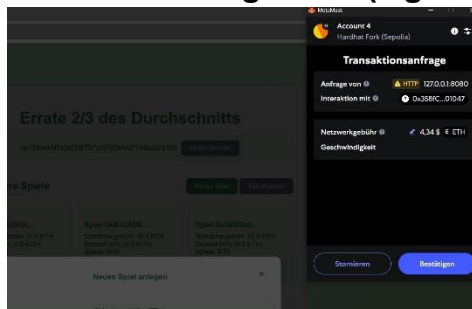
Nach der Wallet-Verbindung siehst du die Übersicht "Verfügbare Spiele" mit allen aktiven Spielen. Jede Spielkarte zeigt Teilnahmegebühr, Deposit-Prozentsatz, aktuelle Spielerzahl und die Phase (orange = Commit Phase, blau = Reveal-Phase, grün = Bereit zur Finalisierung). Klicke auf ein Spiel, um die Detailkarte zu öffnen und teilzunehmen.

3. Neues Spiel erstellen (create game.JPG)



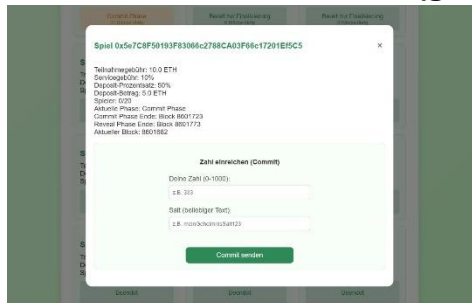
Als GameMaster kannst du in der Spielübersicht über "Neues Spiel" die Parameter eines neuen Spiels konfigurieren: Teilnahmegebühr (ETH), Service-Gebühr (%), Deposit (%), Phasenlängen (Blöcke) und maximale Spielerzahl. Klicke abschließend auf "Spiel erstellen"..

4. Transaktion signieren (sign transaction.JPG)



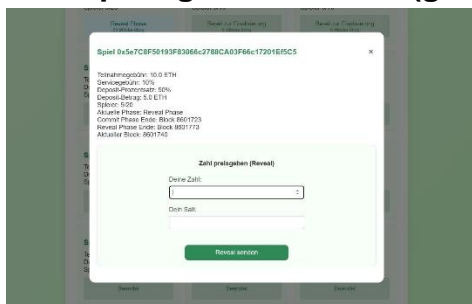
Bei jeder Blockchain-Transaktion öffnet sich MetaMask. Überprüfe die Transaktionsdetails und Netzwerkgebühr, dann klicke "Bestätigen" um die Transaktion zu signieren.

5. Zahl einreichen - Commit (game details card send commit.JPG)



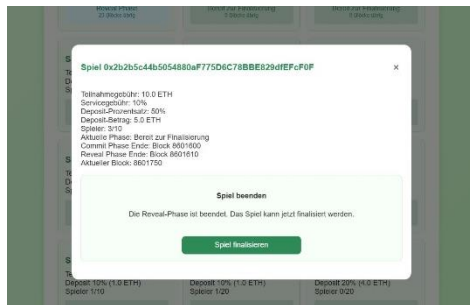
Wähle ein Spiel aus der Spielübersicht und klicke auf die Spielkarte. Gib anschließend deine Zahl (0-1000) und ein geheimes Salt (unbedingt merken!) ein. Klicke "Commit senden", um deine verschlüsselten Eingaben mit einer Transaktion auf der Blockchain zu speichern.

6. Zahl preisgeben - Reveal (game details card send reveal.JPG)



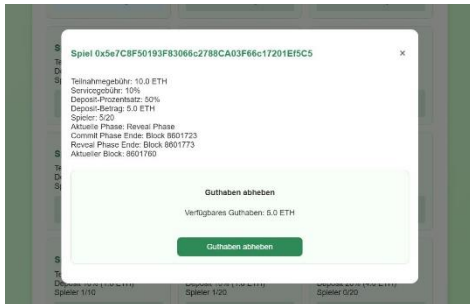
In der Reveal Phase gibst du dieselbe Zahl und dasselbe Salt preis. Klicke "Reveal senden". Das System verifiziert deine Eingaben gegen den gespeicherten Hash.

7. Spiel finalisieren (game details card finalize.JPG)



Nach Ende der Reveal Phase kann jeder innerhalb der Spielkarte auf "Spiel finalisieren" klicken. Das System (der Smart Contract) berechnet daraufhin den Zielwert (2/3 des Durchschnitts) und ermittelt den Gewinner.

8. Guthaben abheben (game details card withdraw balance.JPG)



Nach der Finalisierung siehst du dein verfügbares Guthaben. Klicke "Guthaben abheben" für die Auszahlung.

9. Wallet trennen (wallet disconnect.JPG)



In der Spielübersicht siehst du alle Spiele mit ihren aktuellen Phasen. Über "Wallet trennen" beendest du die Verbindung zu MetaMask.

10. Fehlerbehebung

Wenn Transaktionen wider Erwarten in einer Endlosschleife stecken bleiben, kann dies auf einen Verbindungsabbruch (Timeout) hindeuten. In diesem Fall wird empfohlen, alle Verbindungen zu kontrollieren und die Anwendung gegebenenfalls neu zu starten.