

Supply Chain Management mit Smart Contracts und ERC721-Token

Gruppenname: SMS

Studenteninfos:

- Elias Schrott
- Paul Mayer
- Emil Sedlacek

Link zum Contract Sepolias Testnet:

Contract Adresse:

0x384637D2c1Ad5E380116AEe33C51BC441d08Abb3

Owner: 0x4dB55BAB20CFAa60abF9D6e84F66FE3EFb2Ed286

Contract Address for SCM ("Datenbank"):

0xC86C622C57c40c866D40D07B16109B459Cd72b05

Link zum Video:

Kurzbeschreibung:

In diesem Projekt wird ein Supply Chain Management System entwickelt, das auf Smart Contracts und der ERC721-Token-Technologie basiert. Kunden erhalten über einen Smart Contract einen Token in Form eines NFTs, der ihnen die Berechtigung verleiht, Produkte zu bestellen.

Funktionsweise:

1. Token-Erstellung und Autorisierung:

- Kunden erwerben einen ERC721-Token in Form eines NFTs.
- Dieser Token berechtigt sie, Bestellungen über das Webfrontend aufzugeben.

2. Bestellprozess:

- Das Webfrontend ermöglicht es Kunden, verschiedene Produkte zu bestellen.
- Eine Visualisierung zeigt die Anzahl der bereits bestellten Produkte an.

3. Rohmaterialverbrauch:

- Eine weitere Visualisierung im Webfrontend zeigt den Verbrauch der verwendeten Rohmaterialien an.

Dieses System bietet eine transparente und effiziente Möglichkeit, den Bestellprozess und die Materialverwendung in der Lieferkette zu überwachen.