

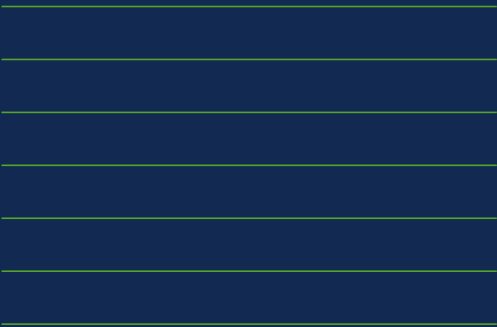


# Token Whitepaper

FREISINGER enterprises GmbH

Version 2.0 | Mai 2026 | Ethereum Mainnet | ERC-20 Utility Token  
Contract: 0x4c6e4a16b5448269240bbe7af331acb821d22693

**Sprache: Deutsch**



## ZUSAMMENFASSUNG

# Executive Summary

FRX ist der offizielle Utility Token (Gutschein-Token) der **FREISINGER enterprises GmbH**. Token-Inhaber erhalten automatisch staffelweise Rabatte von bis zu 20 % beim Einkauf bei **Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co KG** und weiteren Partnershops — direkt beim Checkout via MetaMask, kein Code nötig. Das proprietäre WooCommerce-Plugin wurde erfolgreich entwickelt und getestet.

## UNTERNEHMEN

# Unternehmensstruktur & Rollen

## FREISINGER enterprises GmbH — Token-Herausgeber

FREISINGER enterprises GmbH gibt den FRX Utility Token heraus und entwickelt sowie betreibt das WooCommerce-Rabatt-Plugin. Das Plugin verifiziert Token-Guthaben serverseitig direkt am Ethereum Mainnet und wendet den Rabatt automatisch im Checkout an.

## Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co KG — Einlösungspartner

Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co KG ist ein österreichisches Industrieunternehmen (technische Gase, Schweißgase, Kältemittel, Trockeneis). Der Shop akzeptiert FRX als Gutschein für automatische Rabatte. Weitere Partnershops können die Plugin-Integration ebenfalls nutzen.

## TOKEN

# FRX Token — Technische Details



Symbol	<b>FRX</b>
Standard	<b>ERC-20</b>
Blockchain	<b>Ethereum Mainnet</b>
Decimals	<b>2</b>
Total Supply	<b>1.500.000 FRX</b>
Herausgeber	<b>FREISINGER enterprises GmbH</b>

Property	Value
----------	-------

Contract	0x4c6e4a16b5448269240bbe7af331acb821d22693
Token-Typ	Utility Token — Gutschein
Einlösung	Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co KG + Partnershops
Aktive Pools	6 (Uniswap V2 x4, SushiSwap, 1INCH)
Deployed	Januar 2021
Verifiziert	Etherscan.io   DexTools

**Hinweis Decimals:** Rohwert im Contract  $150.000.000 / 10^2 = 1.500.000,00$  FRX tatsächliches Angebot.

#### VERWENDUNG

## Gutscheinsystem & Rabattstufen

FRX-Token-Inhaber erhalten automatische Rabatte beim Einkauf bei Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co KG und Partnershops. Der Rabatt hängt ausschließlich von der Anzahl gehaltener FRX ab — nicht vom Marktwert.

- Wallet per MetaMask verbinden (EIP-191 Signatur)
- FRX-Guthaben vom Ethereum Mainnet geprüft
- Rabatt automatisch auf Warenkorb — kein Code nötig

### Rabattstufen

Stufe	Min. FRX	Rabatt	Label
Stufe 1	100 FRX	5%	Starter
Stufe 2	500 FRX	10%	Silver
Stufe 3	1.000 FRX	15%	Gold
Stufe 4	5.000 FRX	20%	Platinum

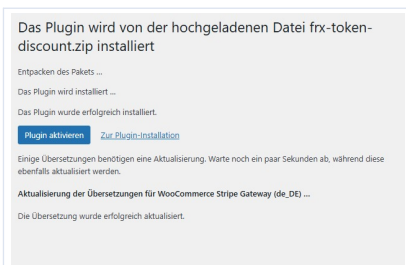
**Wichtig:** Nur die Anzahl der FRX zählt — nicht der Kurs. 1.000 FRX = 15 % Rabatt, unabhängig vom Marktwert.

## PLUGIN

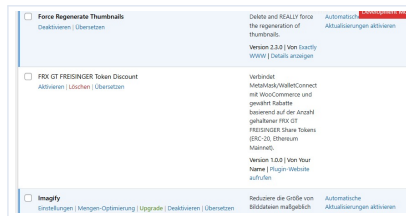
# WooCommerce Plugin — Live in Betrieb

FREISINGER enterprises GmbH hat ein proprietäres WooCommerce-Plugin entwickelt, das den FRX Token direkt in den Checkout-Prozess integriert. Das Plugin verifiziert das FRX-Guthaben serverseitig am Ethereum Mainnet und wendet den Rabatt automatisch an.

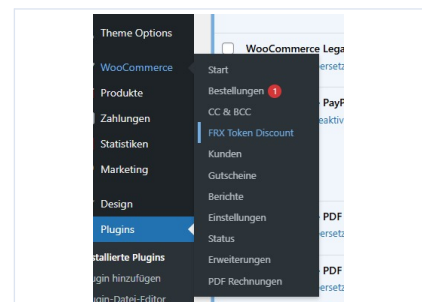
- Plugin erfolgreich installiert und getestet
- MetaMask-Verbindung via EIP-191 Signatur
- Serverseitiger Balance-Abfrage — manipulationssicher
- Re-Validierung beim Checkout



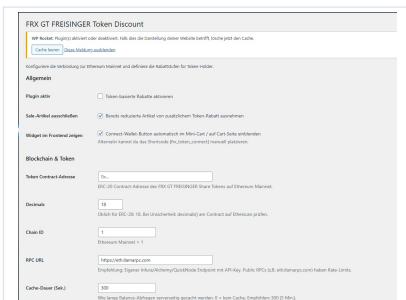
1. Plugin-Upload & Installation



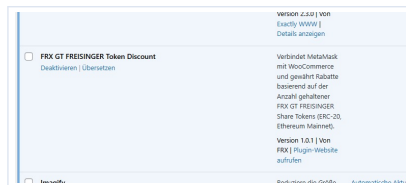
2. Plugin in der Plugin-Liste



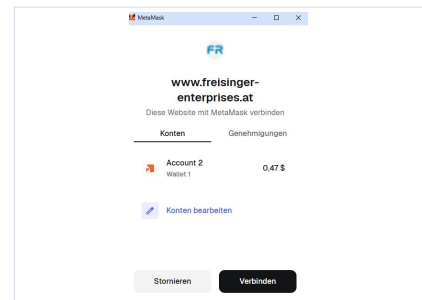
3. WooCommerce Menüeintrag



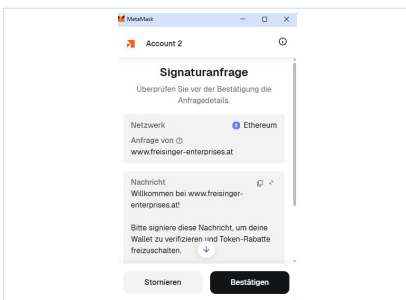
4. Plugin-Einstellungen



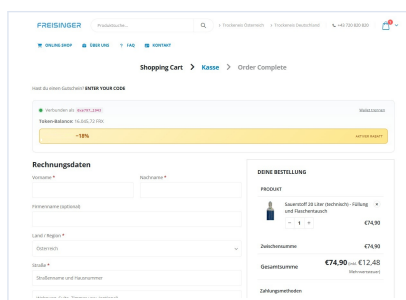
5. Wallet-Connect Button im Shop



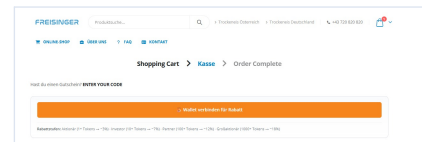
6. MetaMask Verbindungsanfrage



7. MetaMask Signaturanfrage (EIP-191)



8. Checkout mit aktivem Rabatt —18 %



9. Checkout mit verbundener Wallet

## LIQUIDITÄT

# Liquidity Pools, Kursbildung & Marktabhängigkeit

## AMM-Prinzip

Der FRX-Kurs wird nicht von FREISINGER enterprises GmbH festgelegt, sondern durch das AMM-Prinzip in dezentralen Liquiditätspools bestimmt.

$$x \text{ (FRX)} \times y \text{ (ETH)} = k \text{ (konstant)} \quad \text{Preis} = y / x$$

Kauf → FRX-Angebot sinkt → Preis steigt. Verkauf → Preis sinkt. Der USD-Wert der Gegenwährungs-Token (ETH, BTC, 1INCH, UNI) beeinflusst den FRX-USD-Preis direkt.

## Aktive FRX Pools (Mai 2026)

Pool	DEX	Geb.	Kurs ~	Status	Gegenwährung
FRX/WETH	Uniswap V2	0,3%	<b>\$0.031</b>	Aktiv	WETH — Wrapped Ether (an ETH/USD gekoppelt)
FRX/WETH	Uniswap V2	—	<b>\$0.032</b>	Aktiv	WETH — 2. Pool, andere Liquiditätstiefe
FRX/1INCH	Uniswap V2	0,3%	<b>\$0.032</b>	Aktiv	1INCH — DEX Aggregator Token
FRX/WETH	SushiSwap	—	<b>\$0.035</b>	Aktiv	WETH — SushiSwap, Arbitrage-ausgerichtet
FRX/WBTC	Uniswap V2	0,3%	<b>\$0.050</b>	Aktiv	WBTC — Wrapped Bitcoin (höherer USD-Kurs)
FRX/UNI	Uniswap V2	0,3%	<b>\$0.001</b>	Aktiv	UNI — Uniswap Governance Token

**Live:** [dextools.io/app/en/ether](https://dextools.io/app/en/ether) | [etherscan.io/token/0x4c6e4a16b5448269240bbe7af331acb821d22693](https://etherscan.io/token/0x4c6e4a16b5448269240bbe7af331acb821d22693) — FREISINGER enterprises GmbH hat keinen Einfluss auf die Kursbildung.

## TECHNOLOGIE

# Technische Architektur

EIP-191 Wallet-Verifizierung: (1) Nonce generieren. (2) MetaMask-Signatur. (3) Server-Verifikation via ecrecover. (4) FRX-Balance vom Mainnet. (5) Rabatt anwenden.

- EIP-191 verhindert Wallet-Missbrauch
- Einmal-Nonces gegen Replay-Angriffe
- Serverseitiger Balance-Abruf — manipulationssicher
- Re-Validierung beim Checkout

## ROADMAP

# Roadmap 2026

Phase	Meilenstein	Status
Q1 2026	Whitepaper V2.0 & Neupositionierung als Utility Token	Abgeschlossen
Q2 2026	WooCommerce Plugin Live & erste Shop-Integration	In Arbeit
Q3 2026	Weitere Partnerships & Liquidität erhöhen	Geplant
Q4 2026	Community-Aufbau & CMC Listing-Vorbereitung	Geplant



## Thomas Freisinger

CEO & Gründer, FREISINGER enterprises GmbH

Gründer & CEO, FREISINGER Capital Corporation

„Je nach Anwendung kann ein Token mehr oder weniger Sinn machen — wir müssen nur die richtige Anwendung finden. Der FRX Token ist immer von der Ethereum Blockchain abhängig: So lange diese zuverlässig funktioniert und die Transaktionskosten günstig bleiben, ist Ethereum als Nr. 2 nach Bitcoin eine stabile Basis. Jede neue Anwendung schafft mehr Nachfrage und erhöht den Nutzwert für alle Halter.“

## Über Thomas Freisinger

*Techniker mit Spezialisierung zur Thermodynamik und Klimatisierungstechnik sowie einer Passion für den Industriegase-Sektor.*

Thomas Freisinger wurde 1987 in Wien geboren und ist gelernter Kfz-Techniker sowie Elektriker. Nach der Gründung seines ersten Unternehmens im Jahr 2012 baute er eine Unternehmensgruppe im Bereich Industriegase und nachhaltige CO<sub>2</sub>-Verwertung auf. Seit 2023 ist er Vorstand der FREISINGER Holding AG sowie Geschäftsführer der FREISINGER enterprises GmbH, Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co. KG sowie BCR Bio Carbon Refinery GmbH Amstetten. Als Gründer und CEO der FREISINGER Capital Corporation verantwortet er die strategische Ausrichtung des FRX Token-Ökosystems.

## RECHT

# Rechtliche Einordnung & MiCA

FRX ist gemäß EU-MiCA (VO 2023/1114) als Utility Token einzuordnen. Herausgeber: FREISINGER enterprises GmbH. Einlösbar bei Gas & Technik FREISINGER GmbH & Co. KG und Partnershops. Keinerlei Eigentumsrechte, Stimmrechte oder Dividendenansprüche. Kein Wertpapier nach österreichischem/deutschem Recht.

**Risikohinweis:** Der Kauf von FRX ist mit Risiken verbunden. Der Wert kann schwanken oder vollständig verloren gehen. Kein Anlageprodukt. FREISINGER enterprises GmbH hat keinen Einfluss auf den Kurs und übernimmt keine Haftung. Dies ist keine Anlageberatung.

## KONTAKT

# Kontakt

Property	Value
Token-Herausgeber	<b>FREISINGER enterprises GmbH</b>
Einlösungspartner	<b>Gas &amp; Technik FREISINGER GmbH &amp; Co KG</b>
CEO / Gründer	<b>Thomas Freisinger</b>
Website	<b><a href="http://www.freisinger-enterprises.at">www.freisinger-enterprises.at</a></b>
E-Mail	<b><a href="mailto:info@freisinger-enterprises.at">info@freisinger-enterprises.at</a></b>
Telegram	<b><a href="https://t.me/frx_token">t.me/frx_token</a></b>
X / Twitter	<b><a href="https://twitter.com/frx_token">twitter.com/frx_token</a></b>
LinkedIn	<b><a href="https://linkedin.com/company/79861321">linkedin.com/company/79861321</a></b>
Contract	<b>0x4c6e4a16b5448269240bbe7af331acb821d22693</b>
Gesamtangebot	<b>1.500.000 FRX</b>
Whitepaper	<b>Version 2.0 — Mai 2026</b>