

# 1. Einleitung

DAOcademy ist eine vollständig **dezentralisierte, autonome Lehrplattform**, die auf der Ethereum Virtual Machine (**EVM**) basiert und auf dem second-Layer Arbitrum operiert. Sie eliminiert zentrale Mittelsmänner und ermöglicht eine direkte Peer-to-Peer-Interaktion zwischen Coaches und ihren Studenten. Gleichzeitig übernimmt die DAO sämtliche infrastrukturellen Aufgaben, sodass sich die Coaches auf ihre Inhalte konzentrieren können. Diese Aufgaben umfassen **Blockchain Zahlungen, Buchhaltung, Marketing, Design, Webentwicklung, Vertrieb, Kundensupport und Community-Management**, wobei alles über eine DAO gesteuert und verwaltet wird.

DAOcademy nutzt **einen deflationären ERC-20-Token (BURN Token)**, der als einziges Zahlungsmittel innerhalb des Netzwerks fungiert. Durch einen einzigartigen Burning-Mechanismus wird die **Token-Supply kontinuierlich reduziert**, wodurch langfristig ein nachhaltiges wirtschaftliches Ökosystem geschaffen wird.

## 2. Mission & Vision

Unsere Vision ist es, ein vollständig **automatisiertes, blockchain-basiertes Lernökosystem** zu schaffen, in dem Wissen frei fließt, ohne dass zentrale Instanzen Kontrolle über Zahlungen, Kursinhalte oder Plattformrichtlinien haben. DAOcademy stellt sicher, dass **Transparenz, Unveränderlichkeit und Nachvollziehbarkeit** durch **on-chain Governance-Mechanismen** gewährleistet sind.

## 3. Architektur & Funktionsweise von DAOcademy

### 3.1. Smart Contract Architektur

#### Hauptkomponenten

##### 1. BURN Token Smart Contract (ERC-20, OpenZeppelin Standard)

- **Deflationärer Mechanismus:** Um Zugang zu Kursen oder Dienstleistungen zu erhalten, müssen Nutzer Tokens an eine spezielle Burn-Adresse senden. Diese Tokens werden dadurch dauerhaft aus dem Umlauf entfernt, was das Gesamtangebot reduziert und einen natürlichen Verknappungseffekt erzeugt.
- **Governance-Mechanismus:** Die DAO entscheidet gemeinschaftlich über die Verwaltung der Treasury-Reserven und die Weiterentwicklung der Plattform. Durch Abstimmungen bestimmen die Mitglieder, wie Mittel eingesetzt und welche Verbesserungen umgesetzt werden.

##### 2. Treasury Smart Contract (Gnosis Safe Multi-Signature Wallet)

- **Multi-Signature Schutz (5/7 Signaturen nötig)** zur Verwaltung der Community-Gelder in der Treasury als auch die Liquidität in der DEX.
- **Automatische Berechnung der Ausschüttungen** an die Coaches basierend auf den verbrannten Tokens der entsprechenden Burn-Adresse.
- **Regelmäßige Auditierung der Transaktionen** durch Open-Source-Governance.

### 3. Burning Mechanismus (On-Chain Validierung)

- Jeder Coach erhält eine **eindeutige Burn-Adresse** (z. B.  
0x1DEAd00000000000000000000000000000DEAd,  
0x2DEAd00000000000000000000000000000DEAd.
- Der Coach wird mit 20-50% der verbrannten BURN Tokens aus der Treasury der DAO belohnt, basierend darauf, wie viele Tokens über seine persönliche Burn-Adresse zerstört wurden und der Preisentwicklung des BURN Token.
- Ziel ist eine **Automatische Ausschüttung über Chainlink Keepers** basierend auf einem vordefinierten Zeitintervall. Gestartet wird über eine Monatliche Ausschüttung über die Governance.

### 4. DAO Governance Contract (Snapshot & Aragon-Integration)

- **On-Chain Governance für Community-Entscheidungen.**
- **Abstimmung über wichtige Parameter**, z. B. Treasury-Verwendung, Ausschüttungsmodell Anpassungen.

## 3.2. Zahlungssystem & Ökonomisches Modell

- **Studenten melden sich über eine „Proof of Burn“ Applikation für einen Kurs an.**
- **Studenten kaufen BURN Token an einer DEX (über Uniswap auf Arbitrum).**
- **Studenten senden die Tokens an die Burn-Adresse ihres Coaches.**
- **Studenten werden über Support/AI Bot in die jeweilige WhatsApp Community und Gruppen zugeteilt.**
- **Je nach Service-Level und BURN Preis Entwicklung erhält der Coach zwischen 20-50% der verbrannten Tokens aus der Treasury.**
- **Governance kontrolliert die Treasury-Fonds und entscheidet über ihre Verwendung wenn diese 50% der Gesamt Supply überschreitet.**

### 3.3. Service-Levels für Coaches

Service	Gebühren (Einbehalt)	Alternative (Token-Holding)
Nur Plattformnutzung	<b>1-5 % Einbehalt</b>	<b>10.000 USDC in BURN Token halten</b>
Kundenservice & Support	<b>2-10 % Einbehalt</b>	<b>20.000 USDC in BURN Token halten</b>
Marketing & Wachstum	<b>4-25 % Einbehalt</b>	<b>50.000 USDC in BURN Token halten</b>
Komplettpaket (alles)	<b>6-30 % Einbehalt</b>	<b>60.000 USDC in BURN Token halten</b>

Die Gebühren für die verschiedenen Service-Level steigen, je mehr Coaches auf der Plattform aktiv sind. Mit der wachsenden Anzahl an Coaches erhöht sich auch die Menge an verbrannten Tokens, was wiederum die Ausschüttungen durch den deflationären Mechanismus wertvoller macht.

## 4. Sicherheit & Audit-Mechanismen

- **Gnosis Safe Multi-Sig schützt Treasury-Gelder gegen unautorisierte Transaktionen.**
- **Token Entwicklung über OpenZeppelin für höchste Sicherheit & Kompatibilität.**
- **Verwendung von Chainlink Keepers zur Automatisierung kritischer Funktionen.**
- **Verifizierbare On-Chain Reports für alle Ausschüttungen über Arbiscan.**

## 5. Tokenomics & Nachhaltigkeit

DAOcademy nutzt den **deflationären BURN Token (ERC-20)** als zentralen Utility-Token für Kurse und Governance Community-Beteiligung. Die Tokenomics basieren auf einem **Burn-to-Earn-Zugang**, das langfristig die Verknappung des Tokens sicherstellt und potenziell seinen Wert steigert.

### Schlüsselemente der Tokenomics

- **Initial Supply:** 1.000.000.000 BURN Tokens, ohne weitere Minting-Funktion.
  - Die Community erhält 300.000.000 BURN Token.
  - Für die Liquidität auf Uniswap werden 200.000.000 BURN Token bereitgestellt.
  - 500.000.000 Burn Token werden durch die DAO in der Treasury verwaltet.
- Die **DAO verwaltet sowohl die Treasury als auch die Liquidität der DEX.** Zu Beginn entspricht dies 70 % des anfänglichen Gesamtangebots.
- Der einzige Einnahmestrom der DAO stammt aus den Handelsgebühren der DEX. Diese können bei Bedarf beansprucht und in die Treasury übertragen werden.

- **Deflationärer Mechanismus:** Jeder Zugang für Kurse erfordert das Verbrennen von Tokens.
- **Treasury-Finanzierung:** Die Treasury schüttet **zwischen 20-50% der verbrannten BURN Tokens** als Belohnung an die Coaches aus. Der genaue Anteil hängt von der Preisentwicklung des BURN Tokens ab – bei steigenden Kursen könnte der Ausschüttungsanteil sinken, um die Nachhaltigkeit des Systems zu sichern, während er bei niedrigen Kursen erhöht wird, um Coaches weiterhin attraktive Einnahmen zu bieten.
- **Governance-Mechanismus:** Die DAO bestimmt, wie die Mittel aus der Treasury genutzt werden, sobald deren Bestand 50 % des gesamten Token-Angebots übersteigt.
- **Langfristige Wertsteigerung:** Da die Gesamtmenge der Tokens durch kontinuierliches Verbrennen stetig abnimmt, entsteht eine natürliche Verknappung, die das Ökosystem langfristig stabilisieren und den Token-Wert potenziell steigern kann.
- **Preissteigerung durch mehr Token-Käufe:** Da Studenten BURN Token über eine DEX erwerben müssen, erhöht jeder Kauf den Token-Preis.
- **Deflationärer Mechanismus als Katalysator:** Die kontinuierliche Token-Verbrennung reduziert das verfügbare Angebot, wodurch der Preis weiter steigt.
- **Zunehmende Coaches = Schnellere Wertsteigerung:** Je mehr Coaches DAOcademy nutzen, desto mehr BURN Token werden benötigt und verbrannt, wodurch sich der Preisanstieg beschleunigt.
- **Profitieren in USDC:** Da Coaches ihre Ausschüttungen aus der Treasury erhalten (teilweise in USDC Wert umgerechnet), kann der **tatsächliche Wert ihrer Einnahmen in USDC höher sein als das, was Studenten ursprünglich bezahlt haben.**
- **Skalierung Effekt:** Wenn sich immer mehr Coaches der Plattform anschließen, verstärkt sich der Effekt, da jeder neue Coach mehr Nachfrage nach BURN Token erzeugt.
- **Frühes Onboarding für schnelles Wachstum:** Dieser Mechanismus fördert ein **frühes Onboarding**, da Coaches, die früh beitreten, von der ansteigenden Token-Dynamik profitieren.
- **Kein Verkaufsdruck:** Da der BURN Token nicht nachträglich erzeugt werden kann, sondern kontinuierlich durch Zahlungen verbrannt wird, bleibt das Angebot begrenzt. Zudem erhalten Coaches maximal 50% der verbrannten Tokens als Belohnung, sodass kein ständiger Verkaufsdruck entsteht, sondern ein natürlicher Verknappungseffekt das Token-Ökosystem stabilisiert.
- **Stabile Treasury trotz Ausschüttungen an Coaches:** Die Treasury ist so konzipiert, dass sie dauerhaft mindestens 50% des gesamten Token-Supply verwaltet. Da nur die Hälfte der verbrannten Tokens als Belohnung an die Coaches ausgezahlt wird, bleibt dieser Anteil konstant. Zusätzlich kann die Ausschüttungsrate dynamisch angepasst werden – bei steigendem Token-Wert wird ein geringerer Anteil an die Coaches verteilt, um das Wachstum der Treasury weiter zu sichern.

## Mögliche Risiken & Optimierung

- **Geringe Adoptionsrate:** Neue Nutzer könnten Schwierigkeiten haben, sich mit dem BURN-Token-Mechanismus vertraut zu machen. Eine **Option zur Zahlung mit USDC/ETH + Auto-Swap in BURN + Accountabstraction** könnten das Problem lösen.

Das Tokenomics-Design von DAOcademy schafft einen starken Anreiz für Coaches und Community-Mitglieder, aktiv zur Plattform beizutragen, muss aber sorgfältig optimiert werden, um langfristige Skalierungsprobleme zu vermeiden.

# 6. Vorteile von DAOcademy

## 6.1. Für Coaches

- **Kein Verwaltungsaufwand:** Die gesamte Organisation und Infrastruktur wird von der DAO übernommen, sodass sich die Coaches ausschließlich auf ihre Inhalte konzentrieren können.
- **Automatisierte Einnahmen:** Coaches erhalten ihre Belohnung direkt über Smart Contracts, ohne Zwischenhändler oder Plattformgebühren, wodurch der gesamte Prozess effizient und transparent abläuft.
- **Flexible Preisgestaltung durch Token-Holding oder Gebührenmodell.**
- Coaches erhalten ihre **Belohnungen in dem deflationären BURN Token**, wobei diese bei hoher Nutzung der Plattform sogar den Betrag der von Studenten verbrannten Tokens übersteigen können. Dies geschieht, weil die Ausschüttungen aus der DAO-Treasury erfolgen, die sich aus bereits verbrannten Tokens speist, wodurch **Coaches überproportional profitieren können**, wenn die Plattform stark genutzt wird.

## 6.2. Für Studenten

- **Kosteneffiziente Kurse:** Durch den direkten Zugang zu den Coaches ohne Zwischenhändler entfallen klassische Plattformgebühren, sodass die Kurse insgesamt günstiger angeboten werden können.
- **Nachvollziehbarkeit auf der Blockchain:** Alle Transaktionen und Ausschüttungen sind öffentlich einsehbar und können jederzeit über die Blockchain überprüft werden. Dadurch wird volle Transparenz gewährleistet, ohne dass eine zentrale Instanz die Kontrolle hat.
- **Alles wird über WhatsApp abgewickelt, die weltweit meist genutzte Messaging-App, wodurch eine einfache und barrierefreie Kommunikation für alle Teilnehmer gewährleistet ist.**
- **Auf der Plattform sind ausschließlich verifizierte Coaches zugelassen, die zuvor geprüft wurden, um hohe Qualitätsstandards und vertrauenswürdige Inhalte sicherzustellen.**
- **Studierende können sich frühzeitig mit BURN Token eindecken, um sich Kurse zu einem günstigeren Preis zu sichern, bevor der Token-Wert potenziell steigt.**

## 6.3. Für die Community

- **Mitbestimmung durch Token-Holding:** Die Verwaltung und Entscheidungsfindung innerhalb der DAO erfolgt dezentral, wobei Token-Inhaber durch ihre Stimmrechte aktiv an wichtigen Beschlüssen beteiligt sind.

- Der deflationäre Mechanismus sorgt dafür, dass die Gesamtmenge des BURN Tokens kontinuierlich abnimmt. Da immer mehr Tokens verbrannt werden und das Angebot sinkt, kann dies langfristig zu einer Wertsteigerung führen, sofern die Nachfrage stabil bleibt oder wächst.
- Community-Mitglieder haben die Möglichkeit, aktiv am Wachstum der DAO mitzuwirken und sich mit ihren Ideen und Beiträgen einzubringen.

## 7. Compliance & Rechtlicher Rahmen

- Die DAO ist vollständig dezentral organisiert und agiert ohne direkte Zahlungseingänge. Sie wird ausschließlich von der Community gesteuert und verwaltet, ohne eine zentrale Instanz, die Kontrolle oder Finanzströme verwaltet.
- Es gibt keine zentrale Organisation, die das System kontrolliert – alle Prozesse werden dezentral über eine DAO gesteuert und durch Smart Contracts automatisch ausgeführt.
- Eine transparente und nachvollziehbare Steuerstruktur, bei der alle finanziellen Transaktionen direkt auf der Blockchain einsehbar sind, sodass volle Transparenz und Nachweisbarkeit gewährleistet sind.

## 8. Fazit

DAOcademy ist eine innovative, vollständig automatisierte **Web3-Lernplattform**, die durch **dezentralisierte Smart Contracts, Governance-Mechanismen und einen deflationären Token** ein nachhaltiges Ökosystem schafft.

Wir laden alle ein, sich an der Bildungsrevolution zu beteiligen, sei es als Coach, Student oder Community-Mitglied, um das erste wirklich **autonome Bildungsnetzwerk** aufzubauen.

### Kontakt & Community

Website: <https://reiss-eth.github.io/DeFi-Syndicate/index.html>