

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/Mentoren und ihren Studenten. Gleichzeitig übernimmt die DAO sämtliche infrastrukturellen Aufgaben, sodass sich die Coaches auf ihre Inhalte konzentrieren können. Diese Aufgaben umfassen unter anderem Smart Contract & Web Development, Social Media Marketing, Verification & Membership, Design, Customer Support, 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 Communitys 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, Freischaltung der Team-Token und die Weiterentwicklung der Plattform. Durch Abstimmungen bestimmen die Governance Mitglieder, wie Mittel eingesetzt und welche Verbesserungen umgesetzt werden.
- 2. Treasury Smart Contract (Gnosis Safe Multi-Signature Wallet)**
- **Multi-Signature Schutz (3/5 Signaturen nötig)** zur Verwaltung der Treasury, der Team-Token sowie der Liquidität in der DEX.
 - **Automatische Berechnung der Ausschüttungen** an die Creatoren basierend auf den verbrannten Tokens der entsprechenden Burn-Adresse.
 - **Regelmäßige Auditierung der Transaktionen** durch Open-Source-Governance.
- 3. Burning Mechanismus (On-Chain Validierung)**
- Jede Community erhält eine **eindeutige Burn-Adresse** (z. B. 0x1DEAd00000000000000000000000000000DEAd, 0x2DEAd000000000000000000000000000000DEAd).
 - Die Community's/Coaches/Mentoren werden mit bis zu 50% der verbrannten BURN Tokens aus der Treasury der DAO belohnt, basierend darauf, wie viele Tokens über die jeweilige Burn-Adresse verbrannt wurden.
 - Ziel ist eine **automatische Ausschüttung über Chainlink Keepers**, basierend auf einem vordefinierten Zeitintervall. Gestartet wird über eine Monatliche Ausschüttung durch die Governance.
- 4. DAO Governance Contract (Snapshot & Aragon-Integration)**
- **On-Chain Governance für Community-Entscheidungen.**
 - **Abstimmung über wichtige Parameter**, z. B. Treasury-Verwendung und Ausschüttungsmodell Anpassungen.

3.2. Zahlungssystem & Ökonomisches Modell

- **Studenten melden sich über eine „Proof-of-Burn“ Applikation für einen Kurs an.**
- **Studenten kaufen über einen Smart Contract Call Button über eine SwapAndSend Funktion BURN Token über USDC an einer DEX (über Uniswap auf Arbitrum) und verbrennen die BURN direkt, indem diese an die Burn-Adresse des jeweiligen Community weitergeleitet werden.**
- **Die Zugangspreise für die einzelnen Communitys und deren geschlossene Gruppen werden in USDC festgelegt, die Zahlung erfolgt jedoch im Background in BURN-Token. Dadurch führt jeder Zugangskauf automatisch zu einer erhöhten Nachfrage nach BURN-Token, was den Token-Wert steigen lassen kann.**

- **BURN Token-Verbrennungen werden automatisch über einen Webhook-Bot an Discord gesendet. Ein Membership-Bot zertifiziert die Transaktion, ordnet sie der Wallet-Adresse des Nutzers zu und gewährt den entsprechenden Community-Level-Zugang. Nach Ablauf des gebuchten Zeitraums entzieht der Bot den Zugriff automatisch.**
- **Die Governance bestimmt die monatliche Ausschüttung der Team-Belohnung, wobei diese maximal 30% der Verbrennungsrate betragen darf, um eine deflationäre Struktur sicherzustellen.**
- **Die Coaches/Mentoren/Communitys erhalten monatlich 50% der Token, die in diesem Zeitraum auf ihrer Burn-Wallet eingehen, aus der DAO-Treasury.**
- **5 % der monatlich verbrannten BURN-Token werden aus dem DAO-Vault in den Staking-Pool eingespeist, um so den stBURN (gestakte BURN) zu bedienen und eine Rendite über Staking zu erzeugen. Liegt die tatsächliche stBURN-Rendite in einem Monat unter 0,2 %, gleicht die DAO-Treasury die Differenz aus, damit stets mindestens 0,2 % monatliche Rendite gewährleistet sind.**

4. Sicherheit & Audit-Mechanismen

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

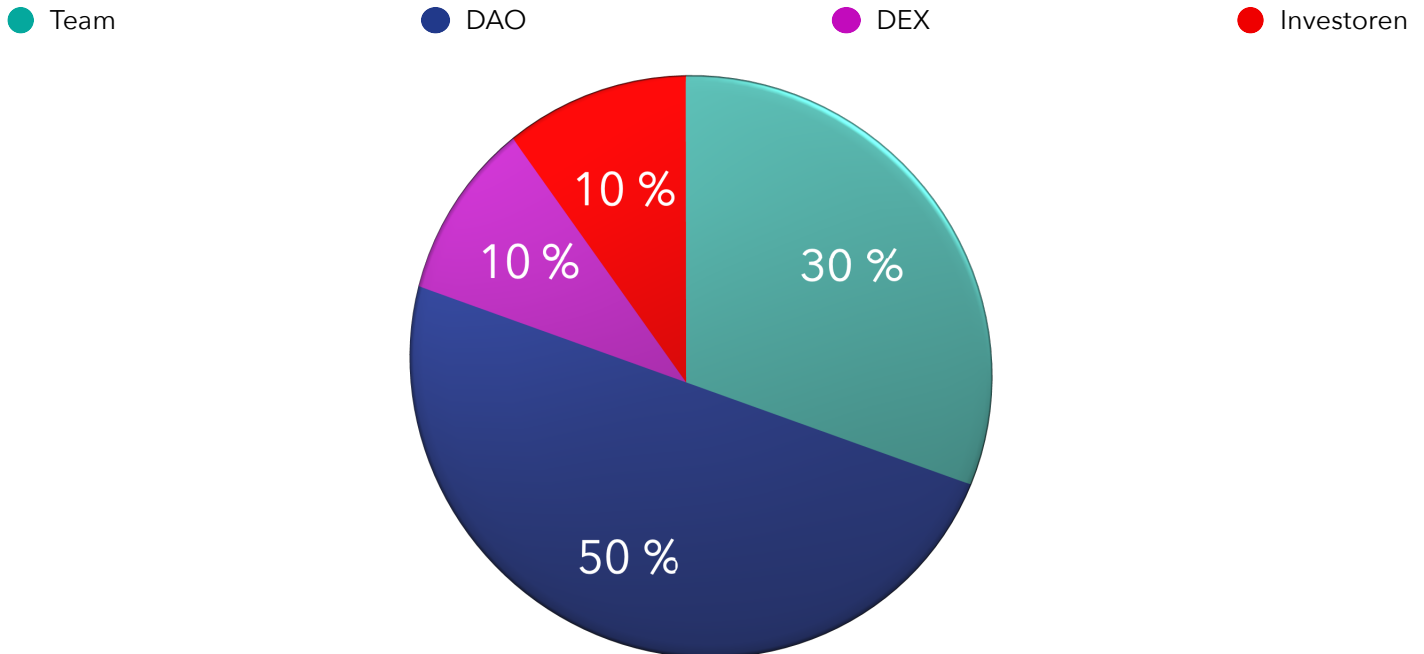
5. Tokenomics & Nachhaltigkeit

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.

Anfängliche Schlüsselemente der Tokenomics:

- **Initial Supply:** 1.000.000.000 BURN Tokens, ohne weitere Minting-Funktion.
- Die Community/Investoren erhalten 100.000.000 BURN Token.

- Für die Liquidität auf Uniswap werden 100.000.000 BURN-Token zur Verfügung gestellt. Dabei wird die von den Investoren bereitgestellte USDC-Liquidität genutzt.
- Die Teammitglieder erhalten insgesamt 300.000.000 BURN-Token, welche in Höhe von 30% der monatlichen Verbrennungsrate freigeschaltet werden.
- 500.000.000 BURN Token werden durch die DAO in der Treasury verwaltet.



- **Die DAO verwaltet sowohl die Treasury als auch den Team-BURN-Token-Anteil und die Liquidität der DEX.** Zu Beginn entspricht dies 90% 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.
- **Governance-Mechanismus:** Die DAO bestimmt, wie die Mittel aus der Treasury genutzt werden.
- **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 Community Mitglieder/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 Communitys/Coaches/Mentoren = Schnellere Wertsteigerung:** Je mehr Communitys die 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 in BURN erhalten, kann der **tatsächliche Wert ihrer Einnahmen in USDC Wert 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 und deflationär. Zudem erhalten Communitys 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 eine Mehrheit der Token-Supply verwaltet. Da nur ein geringerer Anteil der verbrannten Tokens aus der Treasury frei gegeben und als Belohnung an die Communitys ausgeschüttet wird, bleibt dieser Anteil konstant. Zusätzlich kann die Ausschüttungsrate dynamisch angepasst werden.

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

6. Vorteile von DAOcademy

6.1. Für Community/Coaches/Mentoren

- **Kein Verwaltungsaufwand:** Die gesamte Organisation und Infrastruktur wird von der DAO übernommen, sodass sich die Communitys/Coaches/Mentoren sich ausschließlich auf ihre Inhalte konzentrieren können.
- **Automatisierte Einnahmen:** Communitys/Coaches/Mentoren erhalten ihre Belohnung direkt über Smart Contracts, ohne Zwischenhändler oder Plattformgebühren, wodurch der gesamte Prozess effizient und transparent abläuft.
- Coaches erhalten ihre **Belohnungen in dem deflationären BURN-Token**, wobei diese **bei intensiver Nutzung der Plattform sogar den USDC-Wert der von den Studenten verbrannten Tokens übertreffen können**. Da die verbrannten Token den Anteil der DAO-Treasury erhöhen und die Ausschüttungen aus dieser Treasury erfolgen, profitieren Communitys/Coaches/Mentoren umso mehr, je stärker die Plattform genutzt wird.

6.2. Für Studenten/Community Mitglieder

- **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 Discord abgewickelt, die führende Plattform für Community-Management und Echtzeit-Kommunikation.** So wird ein nahtloser und interaktiver Austausch für alle Teilnehmer sichergestellt.
- **Auf der Plattform sind ausschließlich verifizierte Communitys/Coaches/Mentoren 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 über die Governance als auch über die Token-Inhaber, 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 können aktiv zur Weiterentwicklung der DAO beitragen, indem sie ihre Ideen und Vorschläge einbringen.** Besonders engagierte Mitglieder haben die Chance, eine Position im Team zu übernehmen und so direkt an der Governance mitzuwirken.

7. Team & Governance

- **Die DAO sucht engagierte Mitglieder zur Unterstützung und Weiterentwicklung in verschiedenen Schlüsselbereichen. Offene Positionen umfassen:**
 - **DAO Strategy Lead** – Entwicklung und Umsetzung strategischer Ziele der DAO.
 - **Smart Contract & Web Development** – Betreuung und Optimierung der technischen Infrastruktur.
 - **Social Media Marketing** – Verwaltung und Wachstum der Social-Media-Präsenz.

- **Verification & Membership Lead** – Überprüfung von Transaktionen und Verwaltung der Mitgliederzugänge.
 - **Design** – Entwicklung visueller Inhalte und Markenidentität.
 - **Customer Support** – Unterstützung der Nutzer und Sicherstellung einer positiven Erfahrung.
 - **Community & Discord Management** – Aufbau und Pflege einer aktiven Community. Durch die Mitarbeit in diesen Bereichen haben Teammitglieder die Möglichkeit, aktiv an der Entwicklung und Steuerung der DAO mitzuwirken.
- **Teammitglieder erhalten monatlich eine Ausschüttung in BURN-Token aus dem vorgesehenen Team-Anteil. Die Höhe der monatlichen Ausschüttung wird innerhalb der Governance festgelegt, beträgt jedoch maximal 30 % der monatlichen Verbrennungsrate, um die deflationäre Token-Ökonomie aufrechtzuerhalten.**
 - **Die DAO entscheidet gemeinschaftlich, wie die monatliche Ausschüttung prozentual auf die einzelnen Teammitglieder verteilt wird. Dabei gilt das Prinzip, dass diejenigen, die besonders viel leisten, entsprechend belohnt werden. Jedes Teammitglied weist den anderen Mitgliedern prozentuale Anteile zu, nimmt sich selbst jedoch aus. Dieses Verfahren stellt sicher, dass die Verteilung fair erfolgt und die Belohnung dem individuellen Beitrag entspricht.**
 - **Wenn ein Teammitglied seinen Pflichten nicht nachkommt, sich unangemessen verhält oder ein engagierteres Community-Mitglied die Aufgaben effizienter und verantwortungsvoller übernimmt, kann die Governance über dessen Ausschluss abstimmen. Bei einer mehrheitlichen Zustimmung wird die Position neu besetzt, sodass ein motivierteres Mitglied die Verantwortung übernimmt und die Aufgaben weiterführt.**
 - **Wenn ein Aufgabenbereich für ein einzelnes Teammitglied zu umfangreich wird, kann ein weiteres Teammitglied hinzugezogen werden, um im entsprechenden Aufgabenfeld zu unterstützen. Die Hauptverantwortung für den Bereich bleibt jedoch bei der ursprünglichen, in der Governance vertretenen Person. Ob das unterstützende Teammitglied ebenfalls eine Belohnung erhält, liegt im Ermessen der für das Aufgabenfeld verantwortlichen Person. Die Auszahlung der Belohnung erfolgt ebenfalls durch die verantwortliche Person.**

8. Compliance & Rechtlicher Rahmen

- **Die DAO ist vollständig dezentral organisiert und agiert ohne direkte Zahlungseingänge. Sie wird ausschließlich von der Community und Governance 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.**

- **Alle Inhalte und Daten der DAO werden vollständig dezentral über IPFS (InterPlanetary File System) gehostet, wodurch Zensurresistenz und unveränderliche Speicherung sichergestellt sind.**
- **Eine transparente und nachvollziehbare Steuerstruktur, bei der alle finanziellen Transaktionen direkt auf der Blockchain einsehbar sind, wodurch volle Transparenz und Nachweisbarkeit gewährleistet werden.**

9. 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 Community, Coach, Mentor, Teammitglied, Student oder Community-Mitglied –, um das erste wirklich autonome Bildungsnetzwerk aufzubauen.