Fallbeispiel "Alice und Bob"

In einer nahen Zukunft haben Alice und Bob die Tokenökonomie voll und ganz in ihre Geschäftsmodelle integriert, um nachhaltige Praktiken zu fördern und ihren CO_2-Fußabdruck zu minimieren. Alice ist eine umweltbewusste Unternehmerin, die Solarenergie erzeugt und in Form von Stromerzeugungstokens sowie CO_2-Einsparungstokens handelt. Bob hingegen ist ein engagierter Elektromobilist, der großen Wert darauf legt, dass der Strom für sein Elektroauto aus erneuerbaren Energien stammt und CO_2-Einsparungen nachweist.

Der Handel zwischen Alice und Bob

Alice produziert regelmäßig Solarstrom und erhält dafür Stromerzeugungstokens und CO_2-Einsparungstokens. Für jedes Ereignis, wie zum Beispiel die Erzeugung einer bestimmten Menge Solarenergie, werden ihr auch zwei Nachweise (Zertifikat-Tokens) ausgestellt: einer für die Stromerzeugung und einer für die CO_2-Einsparung. Diese Nachweise dokumentieren die genaue Menge an erzeugtem Strom und die entsprechenden CO_2-Einsparungen.

Bob benötigt Strom für sein Elektroauto und sucht nach nachhaltigen Quellen. Er kontaktiert Alice und zeigt Interesse daran, ihre Stromerzeugungstokens zu kaufen. Alice erklärt ihm, dass die Tokens nur zusammen mit den entsprechenden Nachweisen einen echten Wert haben. Sie überträgt Bob die Stromerzeugungstokens und den dazugehörigen GrünstromNachweis, welches die Echtheit und den Ursprung des Solarstroms bestätigen.

Die Bedeutung der Nachweise

Die Nachweise spielen eine zentrale Rolle in dieser Tokenökonomie. Sie sind das Rückgrat des Systems, da sie die Authentizität und den tatsächlichen Wert der Tokens sicherstellen. Ohne die Nachweise wären die Tokens lediglich abstrakte Werte ohne konkrete Grundlage und somit für viele Marktteilnehmer wertlos. Die Nachweise enthalten wichtige Informationen darüber, wann, wo und wie die Ereignisse stattgefunden haben, die zur Ausgabe der Tokens führten.

Durch die Überprüfung der Nachweise kann Bob sicher sein, dass die Stromerzeugungstokens tatsächlich aus erneuerbaren Energiequellen stammen und echte CO_2-Einsparungen repräsentieren. Dies schafft Vertrauen und ermöglicht einen transparenten und nachhaltigen Handel. Die Nachweise gewährleisten somit die ökologische Integrität des Systems und verhindern Greenwashing, indem sie sicherstellen, dass nur nachweisbare und authentische Umweltleistungen als solche anerkannt werden.

Revision #1
Created 25 June 2024 17:19:12 by Thorsten Zoerner
Updated 25 June 2024 17:21:30 by Thorsten Zoerner