

NFT - ein Kryptozertifikat

Sie kennen sie: die Mona Lisa. Sie begegnet uns an vielen Orten. Klar ist: Das Original hängt im Louvre! Aber wie ist das bei digitaler Kunst?

你认识她：蒙娜丽莎。我们能在很多地方碰到她。很显然，原作挂在卢浮宫！但数字艺术又如何呢？

Grundsätzlich ist jedes digitale Bild eine Datei, die kopierbar ist – dabei gleicht die Kopie dem Original eins zu eins.

基本上，每个数字图像都是一个可以复制的文件，它的副本与原件是完全一致的。

Doch wie weiß man, wo das Original und wer der Eigentümer ist? Die Lösung: Non-Fungible-Token, kurz NFT.

但要怎么知道原件在哪里，谁是所有者？解决方案就是：非同质化代币，简称为NFT。

Ein NFT ist ein Zertifikat, das ein digitales Gut einzigartig macht. Möglich ist das durch die Blockchain-Technologie.

NFT是一种证书，它表明一件数字商品是独一无二的。这由区块链技术实现。

In einer Blockchain können Programmcodes gespeichert und ausgeführt werden. Diese Programmcodes erzeugen einen NFT.

程序代码可以在区块链中存储和执行。这些程序代码创建了一个NFT。

Sowohl der Programmcode als auch der NFT können nicht manipuliert werden und gelten daher als besonders sicher.

程序代码和NFT都无法被操纵，因此被认为特别安全。

Wird ein NFT erzeugt, so übergibt der NFT nicht die Bilddatei an den Programmcode, sondern einen sogenannten Hashwert – also einen digitalen Fingerabdruck des Bildes.

如果生成了NFT，NFT不会将图像文件传递给程序代码，而是一个所谓的哈希值，即图像的数字指纹。

Dieser Hashwert enthält wichtige Daten über das Bild wie Urheber, Eigentümer, Speicherort und Erstellungszeitpunkt und kann mit einer geeigneten Software ausgelesen werden.

这个哈希值包含了关于图像的重要数据，如作者、所有者、存储位置和创建时间，可以用适配的软件读取。

Kopieren kann man das Bild zwar immer noch, aber die Daten im Hashwert, die zusammen mit dem Programmcode und dem NFT den Eigentümer ausweisen, sind einzigartig.

人们仍然可以复制图像，但用于证明所有者的哈希值数据、程序代码与NFT都是唯一的。

Das Potenzial dieser Technologie beschränkt sich aber nicht auf den digitalen Kunstmarkt.

这项技术的潜力并不限于数字艺术市场。

Weil Eigentumsdaten mittels NFT in einer Blockchain gespeichert sind, kann diese Technologie auch dazu genutzt werden, Urkunden, Studienabschlüsse oder Vermögenswerte zu kennzeichnen.

由于所有权数据使用NFT存储在区块链中，这项技术也可以用来标记契约、学位或资产。

Und sogar bei physischen Vermögenswerten können NFTs zum Einsatz kommen: Vielleicht benötigt der Besitzer eines wertvollen Oldtimers dringend Geld, möchte sein Auto aber nicht verkaufen.

甚至物理资产也可以使用NFT。也许一辆有价值的老爷车的车主急需钱，但不想卖掉他的车。

Mit der Blockchain-Technologie wäre es möglich das Objekt in NFTs umzuwandeln. Ein NFT entspricht dann einem Anteil.

通过区块链技术，就有可能把物体转化为NFT。那么，一个NFT就对应着一个份额。

Der Eigentümer kann Anteile veräußern und damit Geld verdienen. Behält er die Mehrheit der Anteile, bleibt der Oldtimer in seinem Besitz.

所有者可以出售份额，用它们赚钱。如果他保留大部分份额，那么这辆老爷车仍然由他拥有。

So können sich mehrere Anleger an größeren Objekten beteiligen und an der Wertentwicklung teilhaben.

通过这种方式，几个投资者可以分享一个较大的标的物，并能分红。

Bis es so weit ist, müssen wir noch ein paar rechtliche, technologische und ökologische Herausforderungen meistern.

但在能做到这一切之前，我们仍然必须克服一些法律、技术和生态方面的挑战。

Schon jetzt ist aber klar: Diese Technologie besitzt das Potenzial, unseren Umgang mit Eigentum nachhaltig zu verändern.

不过，这项技术有可能在长期内改变我们处理财产的方式，这在如今已经显而易见了。

© explain-it Erklärvideos

digitale 现代的
digital 数字的
Kunst 艺术
grundlegend 基本上
Eigentümer 拥有者
einzigartig 独一无二的
guten für 被认为
übergeben an 予
Fingerabdruck 指纹
Urheber 作者
aufkleben 粘贴
gezeigt hat 证明了
ausweisen 证明
mittels 通过
Urkunden 签名
Studienabschluss 学位
Vorlesungsworte 读文
zum Einsatz kommen 使用
Besitzer 所有者
umwandeln 变换
etiquettieren 贴标签
der Anteil 比例
verantworten 负责
behalten 保留
in - Besitz bleiben 保持
der Anteil 比例
beleihen 借出
Werterhaltung 保值
Herausforderungen meistern
克服挑战
nachhaltig 持久的
Umgang mit 儿童与