Die Blockchain-Technologie und Kryptowährungen aus ethischer Sicht

Im Bereich der Kryptowährungen besteht auf politischer Ebene Handlungsbedarf.

Diese Tage sind Kryptowährungen wie beispielsweise Bitcoin und Ethereum in den Schlagzeilen, da ihre Kurse nach länger anhaltenden Höhenflügen eingebrochen sind. Wie sind Kryptowährungen aus ethischer Perspektive zu beurteilen?

Eine Anwendung der Blockchain-Technologie

Was sind Kryptowährungen? Kryptowährungen sind virtuelle oder digitale Währungen, welche die Funktionen des Tauschs, der Bezahlung, der Wertsteigerung, der Werterhaltung und des Preisvergleichs. Sie besitzen eine Innovationskraft und ein wirtschaftliches Potenzial.

Sie basieren auf der Blockchain-Technologie. Letztere dient auch als Grundlage für andere neue Finanzdienstleistungen, für intelligente Verträge usw. Nach Grossrechnern, PCs, dem Internet und mobilen Geräten kann die Blockchain-Technologie als das fünfte grundlegend verändernde Computerparadigma angesehen werden. Die Blockchain-Technologie besteht aus einer digitalen und verteilten Datenbank, die von allen Knotenpunkten des Systems gemeinsam geführt wird. In diese Datenbank werden Interaktionen zwischen den Teilnehmenden fälschungssicher eingetragen und können von den Knoten des Netzes durch kryptografische Algorithmen automatisch überprüft und aufgezeichnet werden, ohne dass es ein menschliches Eingreifen, eine zentrale Behörde, ein Kontrollpunkt oder eine dritte Partei (z. B. Regierungen, Banken, Finanzinstitute oder andere Organisationen) braucht. Die Blockchain-Technologie garantiert jedem eine kontinuierliche Dokumentation, die niemandem gehört und von niemandem kontrolliert wird. Blockchain-Technologie umfasst demnach eine Verschiebung von einem zwischengeschalteten Netzwerk zu einem unmittelbaren Netzwerk.

Zugang zu Geld und Finanzdienstleistungen

Aus ethischer Sicht ist die Tatsache positiv zu bewerten, dass die Blockchain-Technologie – neben anderen Vorteilen – etwa zwei Milliarden Menschen ohne Bankverbindung Zugang zu Geld und Finanzdienstleistungen verschaffen könnte. Finanzielle Ressourcen spielen im täglichen Leben der Menschen als Mittel zur Erreichung verschiedener Ziele, einschliesslich wesentlicher Elemente und Bereiche der menschlichen Existenz, die ein Mensch zum Überleben und für ein Leben als Mensch benötigt. Da die Entwicklungen auf den Finanzmärkten Auswirkungen auf das tägliche Leben aller Menschen haben, sollte jeder zumindest die Möglichkeit haben, sich an den Finanzmärkten zu beteiligen. Darüber hinaus könnten Kryptowährungen finanzielle Sicherheit in Fällen instabiler lokaler Währungen bieten.

Hoher Energiebedarf

Gleichzeitig werden Aspekte der Blockchain-Technologie und von Kryptowährungen unter ethischen Gesichtspunkten kritisiert: So steht bei Kryptowährungen ihre ökonomische Begrenzung durch die fehlende Währungsdeckung in der Kritik, da kein wirtschaftliches Leistungspotenzial als Garantie gegeben ist. Des Weiteren ist der enorme Energieverbrauch ethisch problematisch. Dies gilt nicht nur für Kryptowährungen, sondern für die gesamte digitale Transformation des Finanzsektors, auch wenn sie beim Einsatz der Blockchain-Technologie auf den Finanzmärkten besonders dramatisch ist.

Zudem werden Kryptowährungen für Geldwäsche, zur Finanzierung der internationalen Kriminalität und des Terrorismus verwendet, was ethisch inakzeptabel ist. Hinsichtlich dieser ethischen Negativpunkte besteht dringender Handlungsbedarf im Bereich der Blockchain-Technologie und der Kryptowährungen.

Peter G. Kirchschläger

(Foto: CC0, Tamin Taban, pixabay)