



# Technikakzeptanz am Beispiel Bitcoin

---

OLAF WAGNER

## Effect of Hydrophobic Cross-Linkers in Strong Base Gel-Type Resins on the Adsorption Kinetics and Capacity for Perfluoroalkyl Substances

Florian Junge, Fiona E. Rückbeil, Regina Gnirss, Rainer Haag, Alejandro Lorente, Fabio Lorenz, Sunil P. M. Menacherry, Aki S. Ruhl\*, Alexander Sperlich, Ana Zidar, and Olaf Wagner\*



„Die Ausbreitung neuer Technologien ist weitgehend davon abhängig, dass in der Gesellschaft technische Neuerungen als Bereicherung dessozialen Lebens begriffen werden.“



Ortwin Renn

# Akzeptanzforschung: Technik in der gesellschaftlichen Auseinandersetzung

Ortwin Renn, Chemie in unserer Zeit / 20. Jahrg. 1986 / Nr. 2

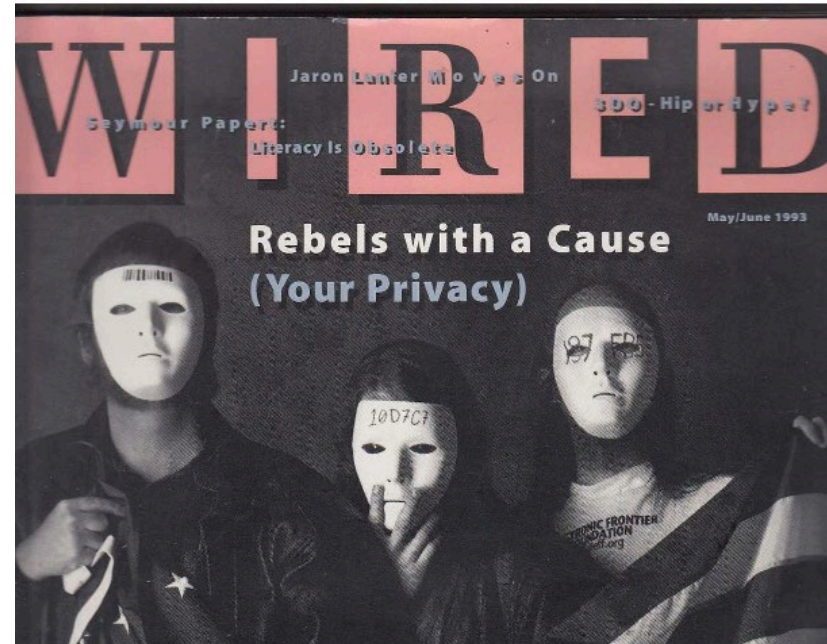
Galt der Atomphysiker noch vor 15 Jahren als Hort des glückverheißenden Fortschritts, als Übermittler der Faszination befreiender Technik und als Inbegriff der Emanzipation zur Wohlstandsgesellschaft, so verkörpert er 15 Jahre später den Advokaten einer verselbständigten Großtechnologie, den Anhänger einer ökologischen Ausbeutungsideologie und den Handlanger finsterer Kapitalverwertungsinteressen.



Was ist Bitcoin eigentlich?



VS.



### Berühmte Cypherpunks

- **Julian Assange**, Wikileaks-Gründer
- **Edward Snowden**, NSA-Whistleblower
- **Moxie Marlinspike**, Erfinder der App „Signal“
- **Phil Zimmermann**, Cypherpunk der ersten Stunde



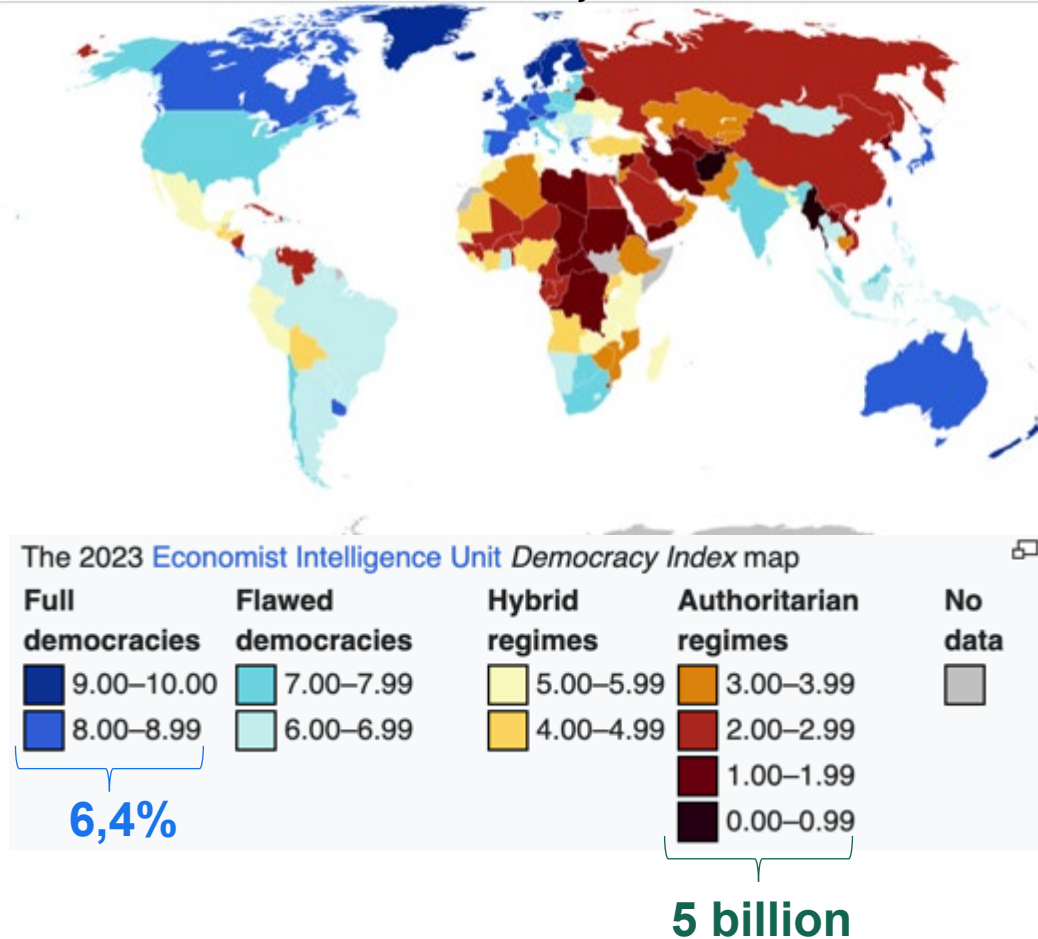
Was ist Bitcoin eigentlich?

Code - Text - Mathematik

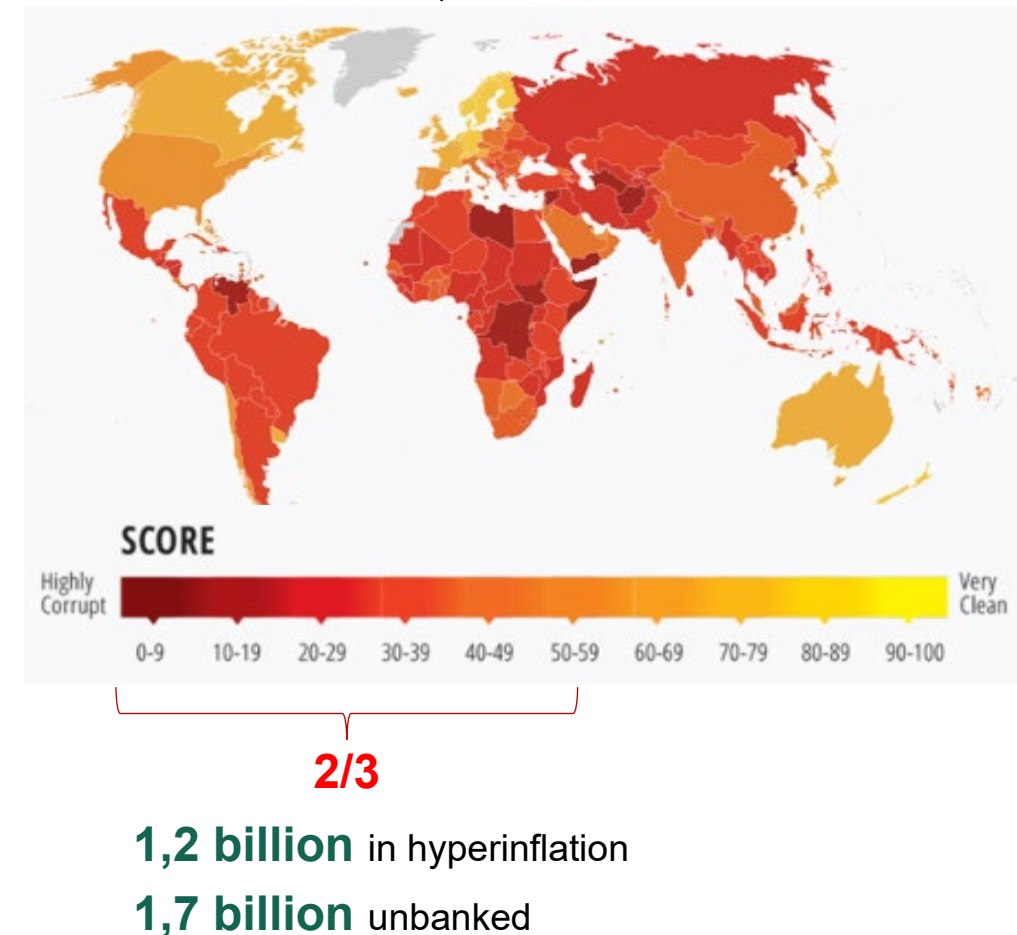
...für manche ein spekulativer Vermögenswert – aber es ist vor allem grundlegende Infrastruktur:

Ein offenes, zensurresistentes, p2p, Zahlungsnetzwerk ohne zentrale Instanz.

Democracy index



Corruption index



Symbolfunktionen von Technologien. Technologien können die Rolle des Sündenbocks [...] spielen.

„Je mehr Sachwissen ein bestimmtes Thema erfordert [...], desto schwieriger wird es für den einzelnen, sich mit dieser Materie zu beschäftigen und eine eigene Meinung [...] zu finden.“

In dem Moment, wo bestimmte technische, ökonomische oder politische Sachfragen zu Fragen der Moral erhoben werden, spielt Detailwissen keine Rolle mehr (stört sogar meistens)

## Institutionen

Tabelle 1. Verschiedenen Institutionen zugeschriebene Glaubwürdigkeit in Fragen der Kernenergie (Mediane; Spannweiten:

1 = sehr glaubwürdig, 4 = gar nicht glaubwürdig).

| Institution                              | Gesamt-Mittelwert | Mittelwerte (Median) |             | t-Test (p) |
|--|-------------------|----------------------|-------------|------------|
|  |                   | Gegner               | Befürworter |            |
| Professor an einem Kernforschungszentrum | 1,44              | 1,88                 | 1,44        | 0,00       |
| Wissenschaftler/Universität              | 1,72              | 1,88                 | 1,71        | 0,03       |
| Reaktorsicherheitskommission             | 1,95              | 2,42                 | 1,80        | 0,00       |
| Lokalpolitiker                           | 3,12              | 3,17                 | 3,06        | 0,15       |
| Gewerkschaftsvorsitzender                | 3,20              | 3,24                 | 3,12        | 0,10       |
| Pfarrer                                  | 3,56              | 3,57                 | 3,50        | 0,64       |
| Bundvorsitzender des DFB                 | 3,77              | 3,84                 | 3,68        | 0,01       |



## Was fördert Technik Akzeptanz

| Faktor (nach Renn)                 | Erklärung   | Contra Bitcoin  | Pro Bitcoin   |
|------------------------------------|---|---|---|
| 1. Partizipation und Mitbestimmung | Menschen akzeptieren Technologien eher, wenn sie Einfluss auf deren Gestaltung haben. | Dieses Internet-Geld, ist mir zu kompliziert, andere wurden sehr reich damit                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Node-Betreiber</li><li>- Miner,</li><li>- am Code mitwirken (Open Source) &amp; Vorschläge einbringen (via BIP)</li></ul> |
| 2. Vertrauen in Institutionen      | Vertrauen in Entscheidungsträger ist zentral für Akzeptanz.                           | „Shady Supercoder“, „Scammer“<br>keine Institution als Ansprechpartner<br>(Schlüssel verlieren) | Aus Misstrauen in Institutionen (Banken, Staaten) resultiert Vertrauen in Bitcoin.<br>Eigene, verlässliche Regeln ohne zentrale Instanz                           |
| 3. Nutzenwahrnehmung               | Techniken werden akzeptiert, wenn ihr Nutzen sichtbar ist.                            | Nutzlos (D)   | Schutz vor Inflation & Zensur   |
| 4. Wertkonformität                 | Technologien, die mit verbreiteten Werten übereinstimmen, finden Zustimmung.          | Nur kriminelle, nicht ökologisch durch hohen Stromverbrauch                                     | Freiheit, Selbstbestimmung, Datenschutz und Unabhängigkeit – besonders in libertären oder technologisch affinen Milieus.  |



## Was hindert Technik Akzeptanz

| Faktor (nach Renn)                       | Erklärung  | Bezug zu Bitcoin  |
|--|--|---|
| 1. Zwangs- oder Fremdbestimmung          | Technik wird abgelehnt, wenn sie als aufgedrängt empfunden wird. | Bitcoin ist freiwillig<br>Gegenbeispiel El Salvador   |
| 2. Unklare oder unfaire Risikoverteilung | Technik wird abgelehnt, wenn sie Risiken ungleich verteilt.      | hoher Energieverbräuche (Proof of Work),<br>gleichverteilte Folgen  |
| 3. Mangel an Transparenz                 | Wenn Technik als undurchsichtig gilt, sinkt Vertrauen.           | technisch schwer verständlich (Blockchain, Keys) – erschwert breite Akzeptanz<br>außerhalb der Technik-Community                    |
| 4. Negative Erfahrungen oder Skandale    | Frühere Technik-Skandale erzeugen Skepsis.                       | Fälle wie Mt. Gox, FTX (Exchange) oder<br>Darknet-Nutzung (z. B. Silk Road) prägen Ruf<br>& erschweren gesellschaftliche Akzeptanz. |

Umfrage mit 7000 Amerikanern

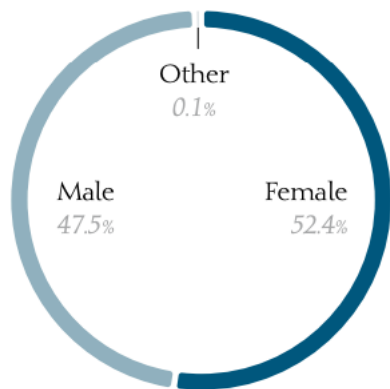
# Understanding Bitcoin Adoption in the United States: Politics, Demographics, & Sentiment



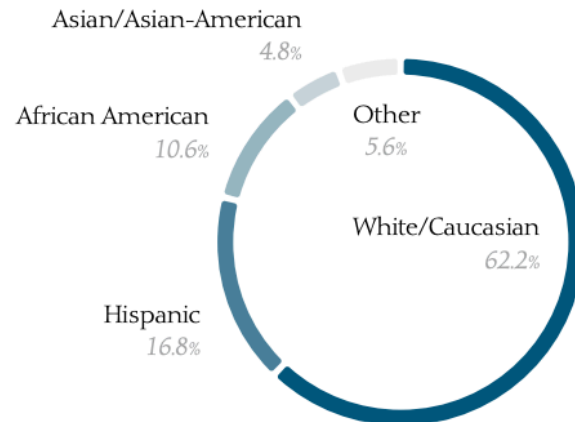
The  
**NAKAMOTO**  
PROJECT

Q3, 2025

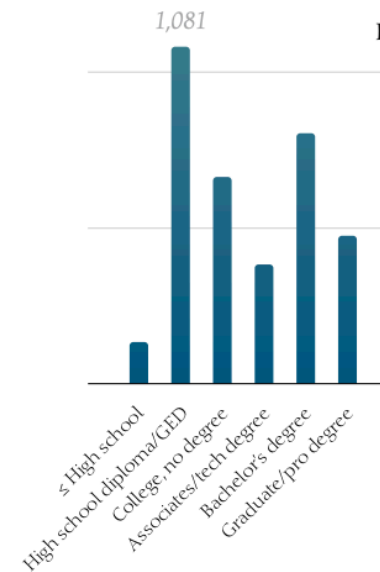
*Gender Distribution*



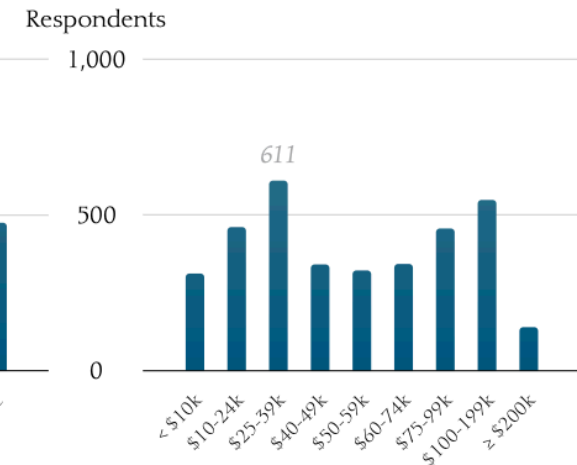
*Ethnic Composition*



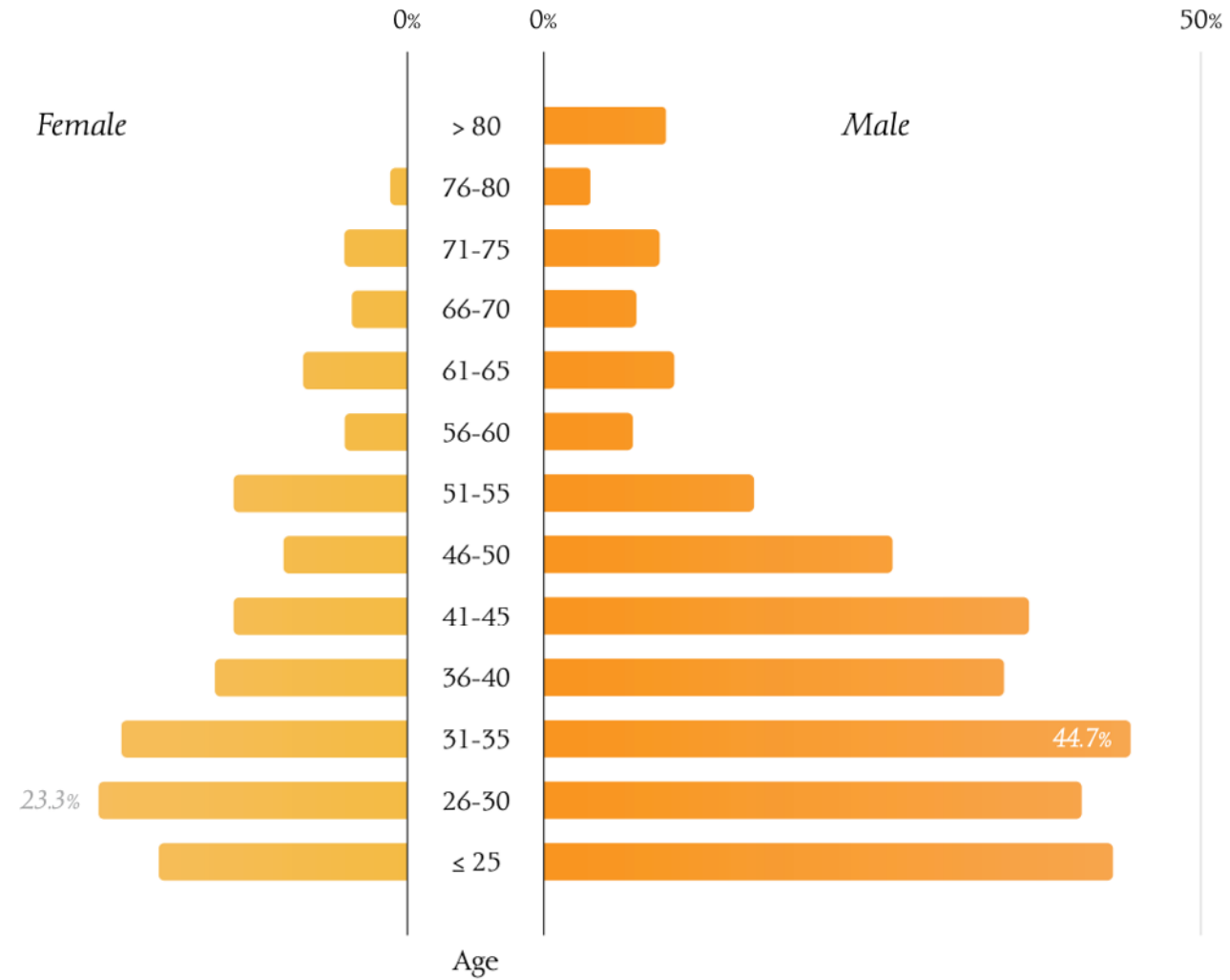
*Educational Attainment*



*Annual Income*

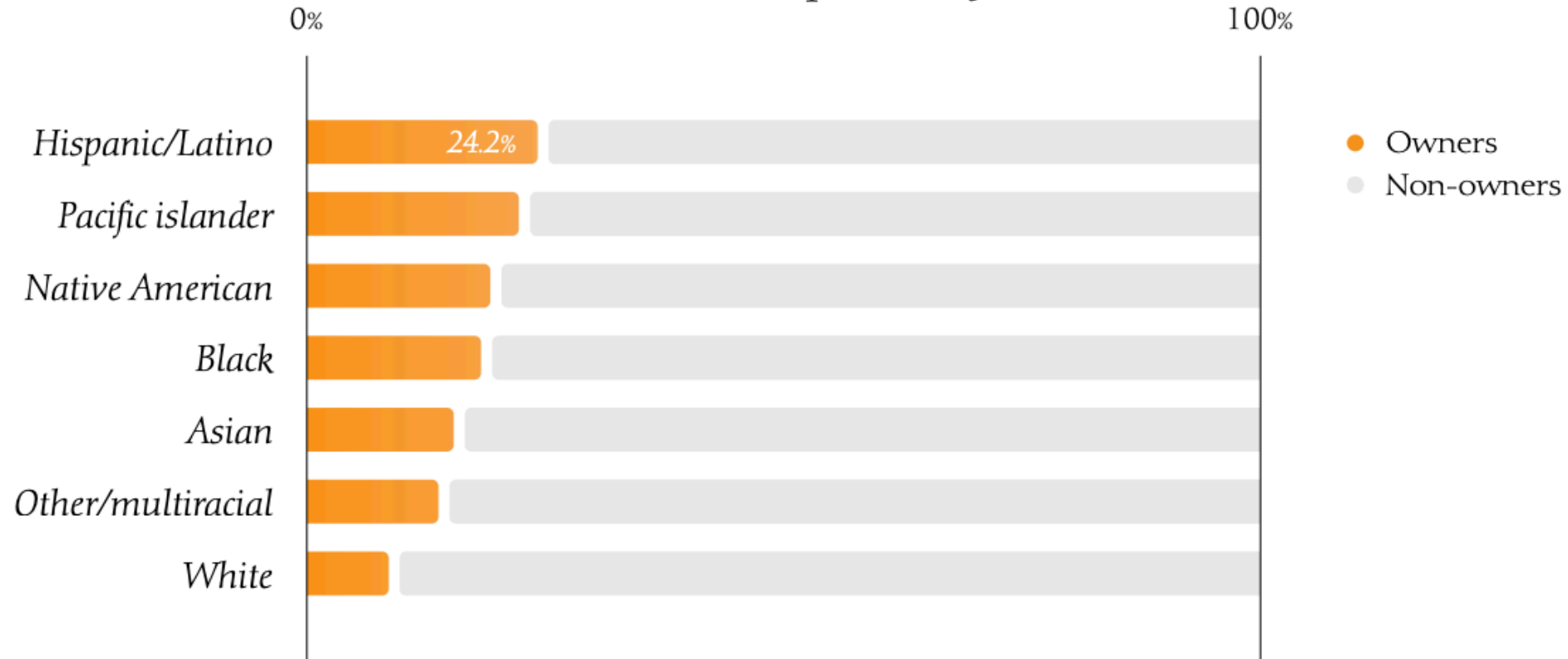


## Bitcoin Ownership By Gender & Age





## Bitcoin Ownership Rate By Race



# Bitcoin Sentiment Divergence



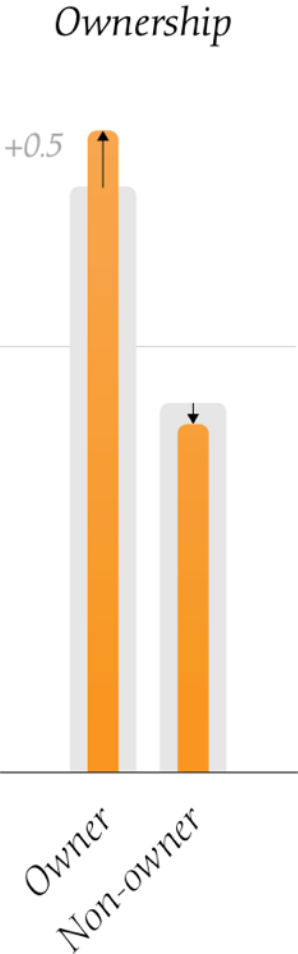
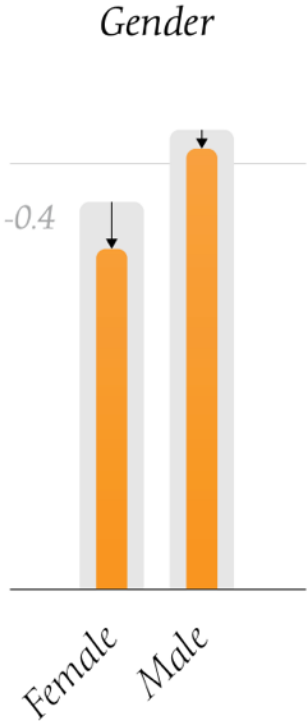
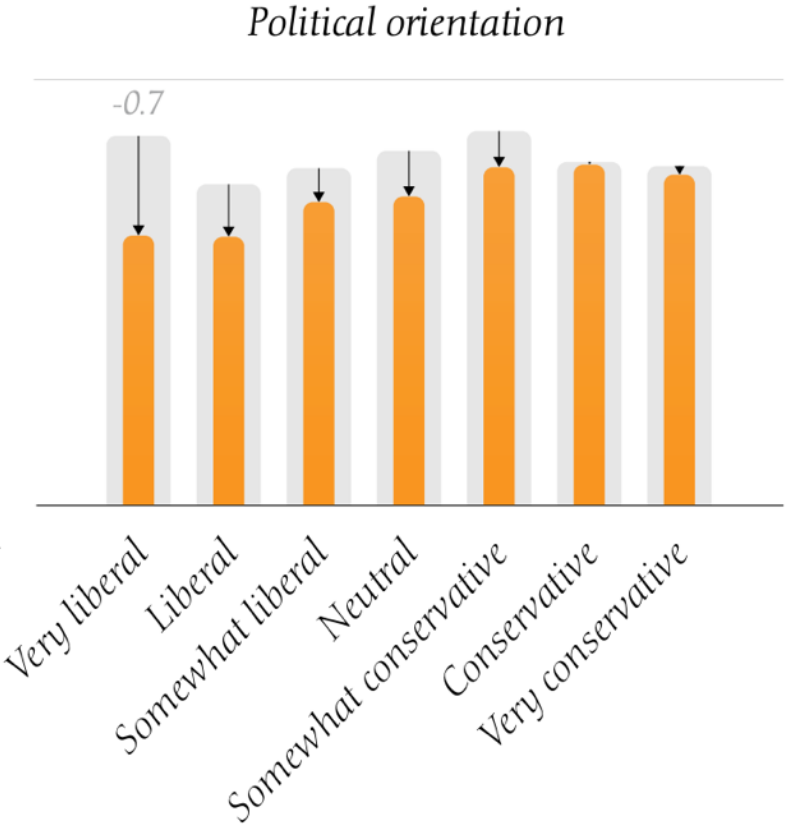
KTUM score

7  
(strongly agree)

● 2025  
● 2024

4  
(neutral)

1  
(strongly disagree)



# The Cornell Global Bitcoin Adoption Study

Ella Hough  
Junior Fellow | Cornell Brooks Tech Policy Institute  
15 July 2025  
\*Revised 29 July 2025

## CORNELL GLOBAL BITCOIN ADOPTION STUDY



25 COUNTRIES SURVEYED

### AFRICA

- Kenya
- Nigeria
- South Africa

### ASIA

- China —mainland
- Hong Kong
- India
- Indonesia
- Japan
- Philippines
- South Korea

### CENTRAL AND SOUTH AMERICA

- Argentina
- Brazil
- El Salvador
- Venezuela

### EUROPE

- Italy
- Poland
- Russia
- Switzerland
- Ukraine

### MIDDLE EAST

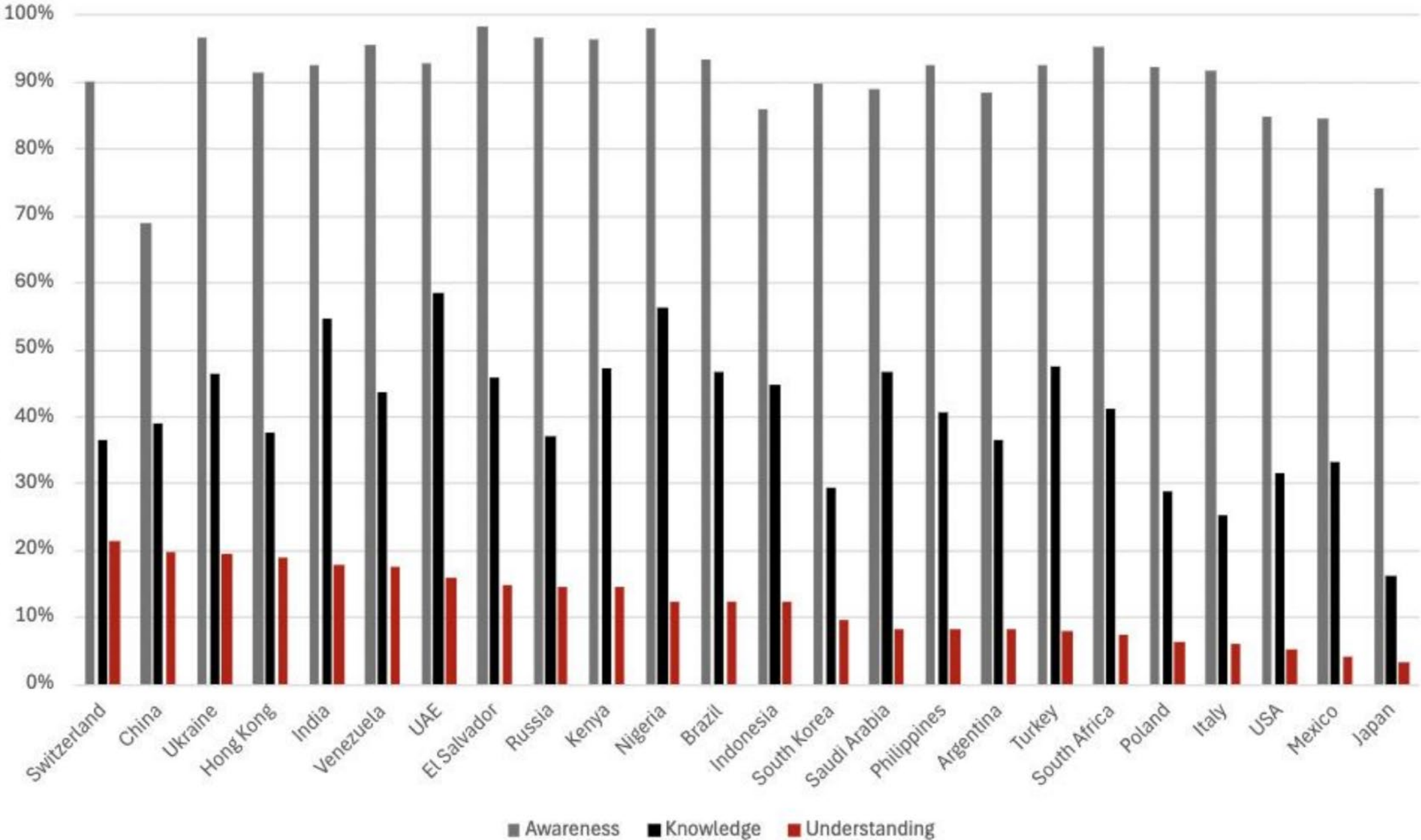
- Lebanon
- Saudi Arabia
- Turkey
- UAE

### NORTH AMERICA

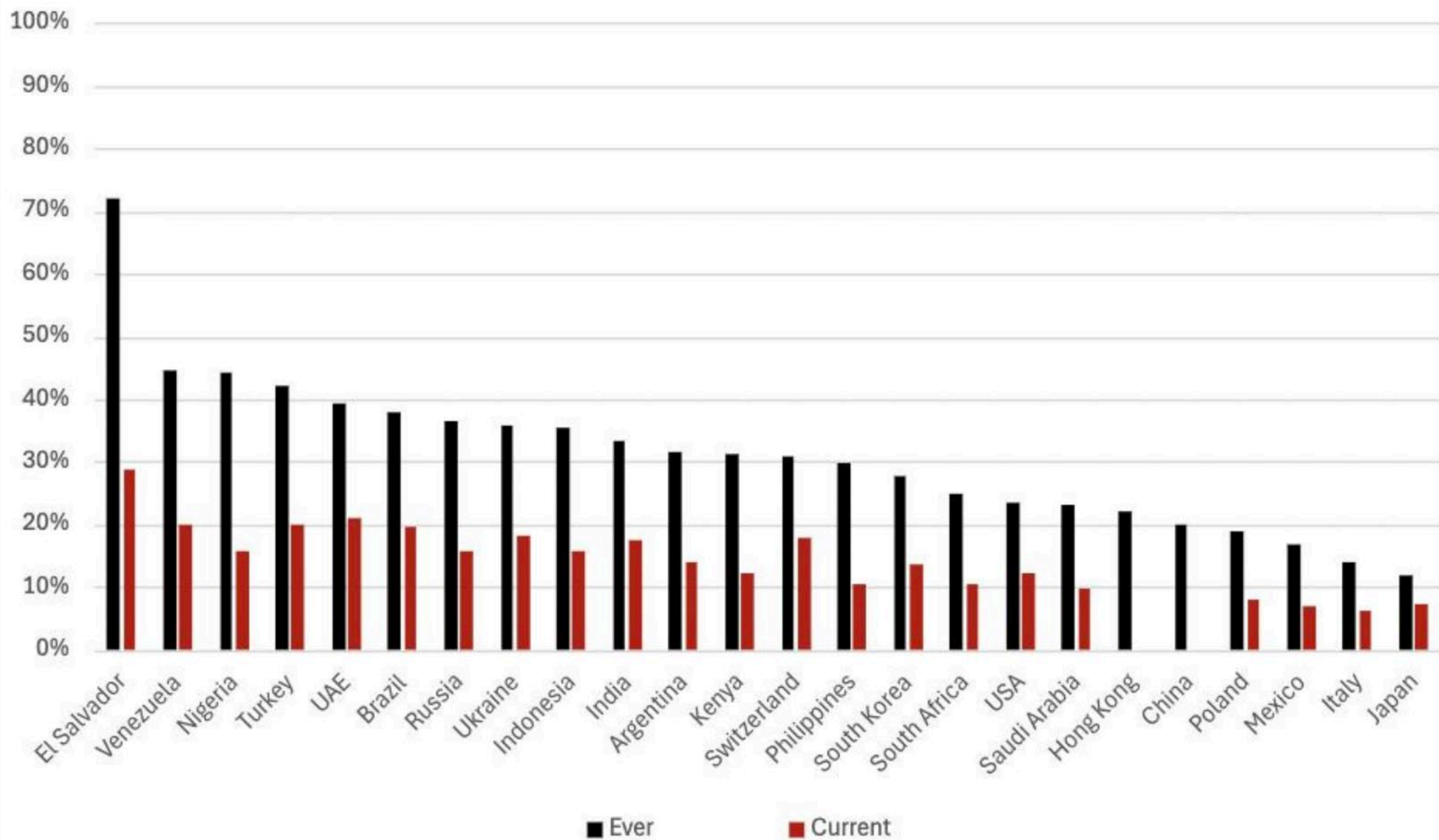
- Mexico
- USA



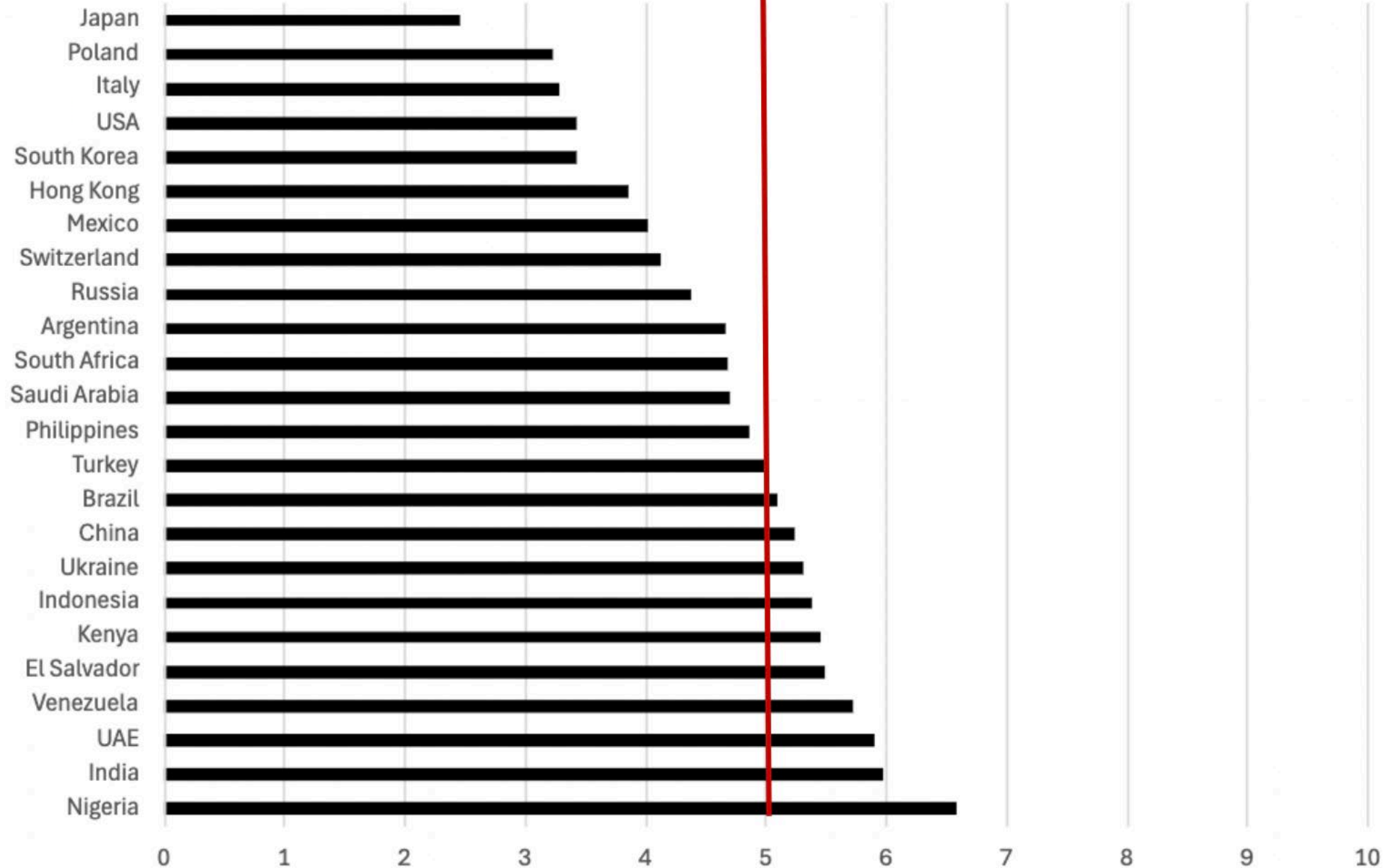
Bitcoin Awareness vs. Knowledge vs. Understanding



# Bitcoin Ownership



## Trust in Bitcoin (1-10)







Für Interessierte

## **Why Bitcoin Is Freedom Money**

Alex Gladstein

Journal of Democracy

Johns Hopkins University Press

Volume 36, Number 4, October 2025

pp. 20-35

[10.1353/jod.2025.a970346](https://doi.org/10.1353/jod.2025.a970346)

Vielen Dank für die Einladung & Aufmerksamkeit



## Bitcoiner auf social media & in der Zitadelle

Flucht in kollektive Geborgenheit: Um der Komplexität der Umwelt auszuweichen und einfachere Interpretationsmuster des Alltagsgeschehens zu entwickeln, beobachten wir in zunehmendem Maße eine Einkapselung von Individuen in Wertgruppen, die relativ homogene Interpretationsmuster bis hin zu ganzen Weltbildern anbieten. Der besondere Vorteil dieser Wertgruppen besteht darin, daß jedem Mitglied ein ganzer Satz von selbstverständlichen Überzeugungen zur Verfügung steht, der nicht nur das Wir-Gefühl in der Gruppe stärkt, sondern auch klare Lebensperspektiven für das Mitglied selbst vermittelt.



# Reporting on Bitcoin and Energy

source: bitcoinperception.com

