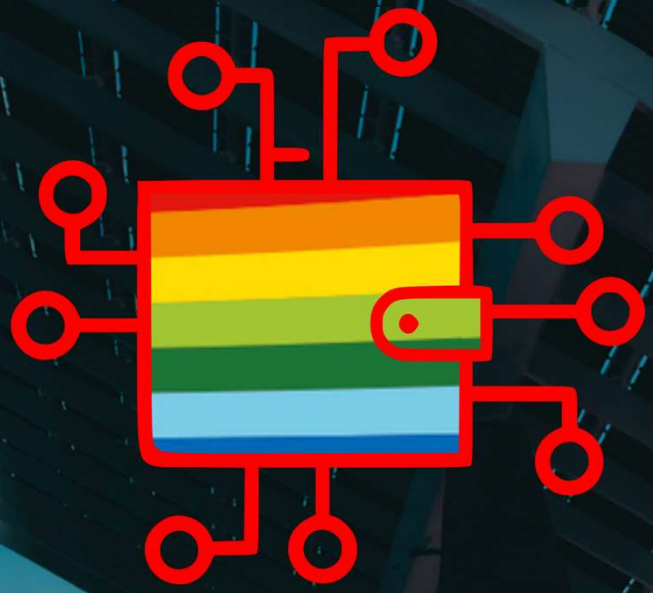
MeiPower

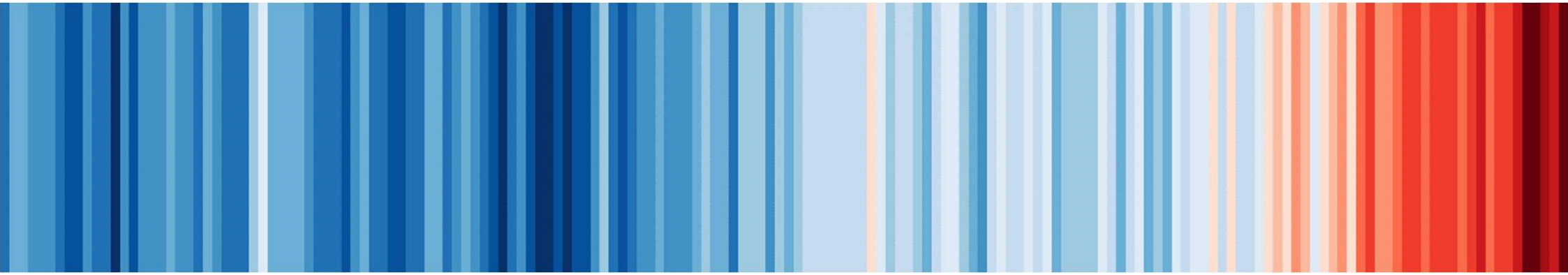
Dein Zugang zu dezentralen Energiemärkten



Riddle & Code

WIEN ENERGIE

KLIMAKRISE = GRÖßTE CHALLENGE DER MENSCHHEIT

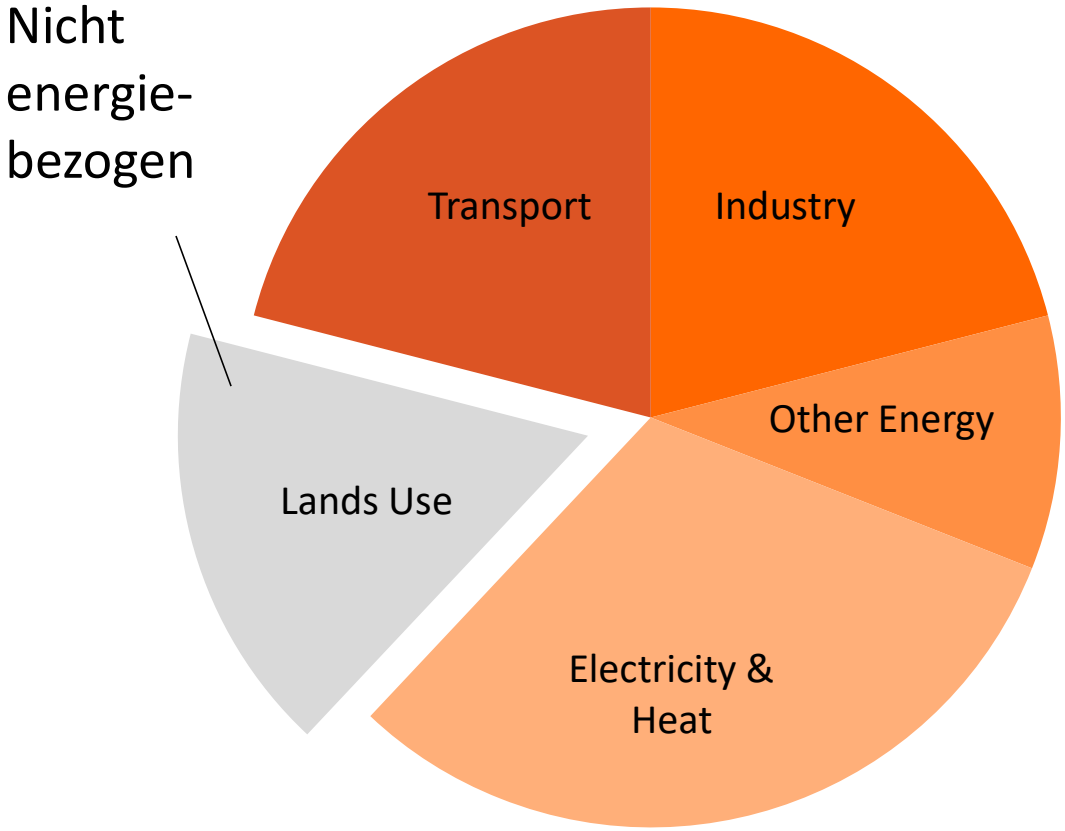


Source: Ed Hawkins - https://showyourstripes.info/

Riddle & Code

WIEN ENERGIE

KLIMAKRISE = ENERGIEKRISE



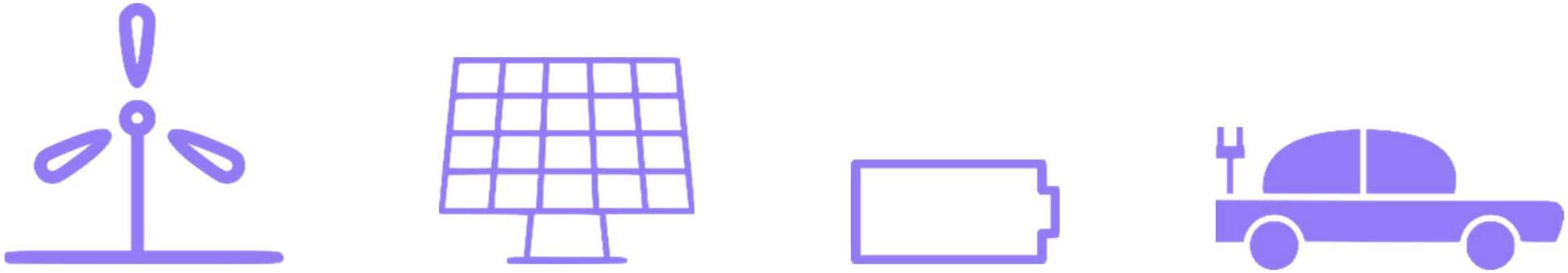
Umstieg auf **100 % Erneuerbare** würde globale **Treibhausgas-emissionen um 80 % reduzieren**

Sources: IPCC Assessment Report 5; Eurostat

Riddle & Code

WIEN ENERGIE

SAUBERE ENERGIE = SAUBERE MASCHINEN



Riddle & Code

WIEN ENERGIE

HEUTE = DAS ENERGIE EGO-SYSTEM

E N E R G Y M A R K E T T R E N D S

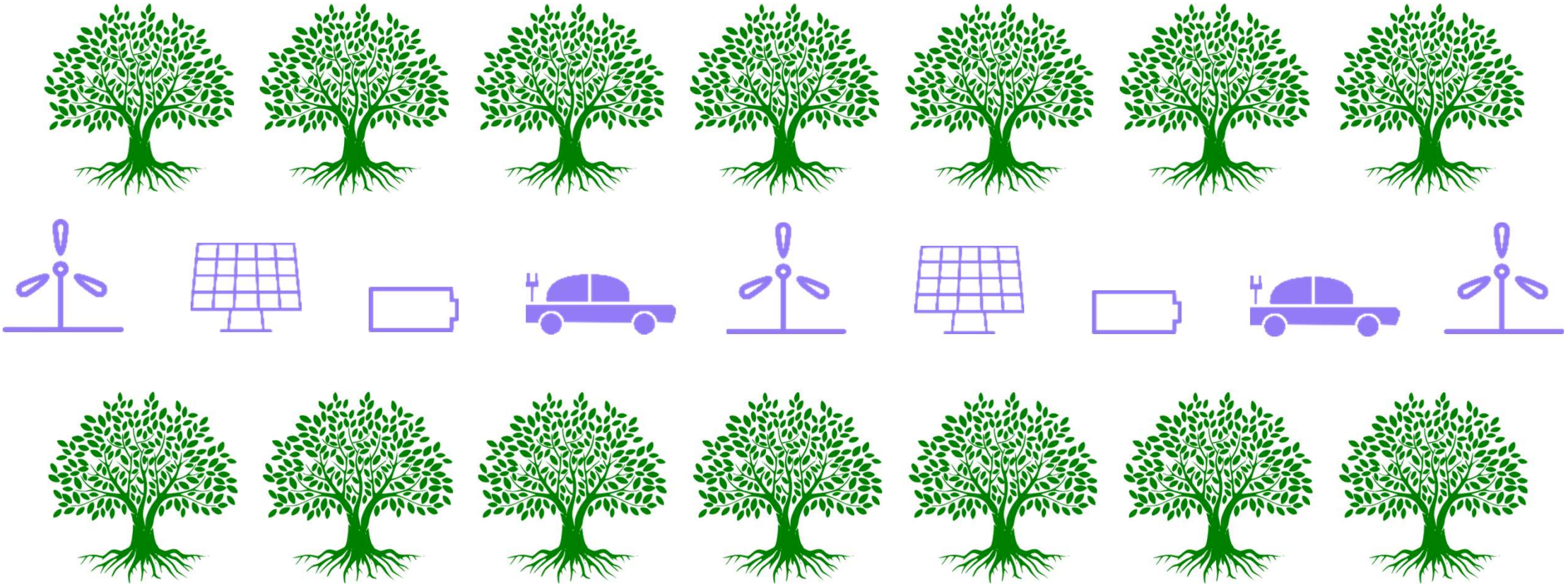
Riddle & Code

WIEN ENERGIE

EGO-SYSTEM ≠ NACHHALTIGKEIT

WIEN ENERGIE

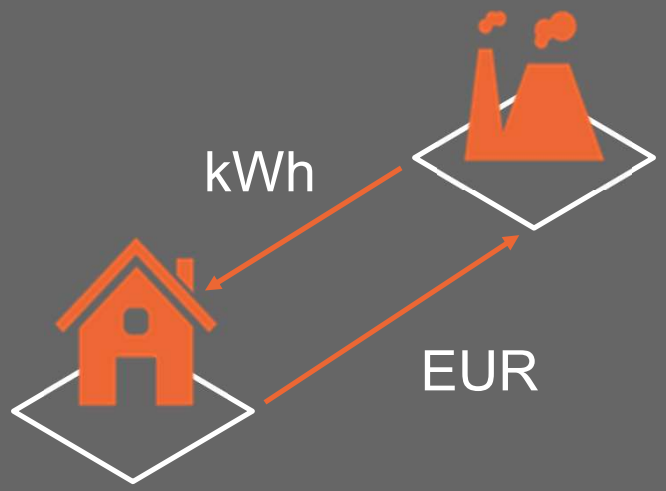
NACHHALTIGKEIT = KOLLABORATION



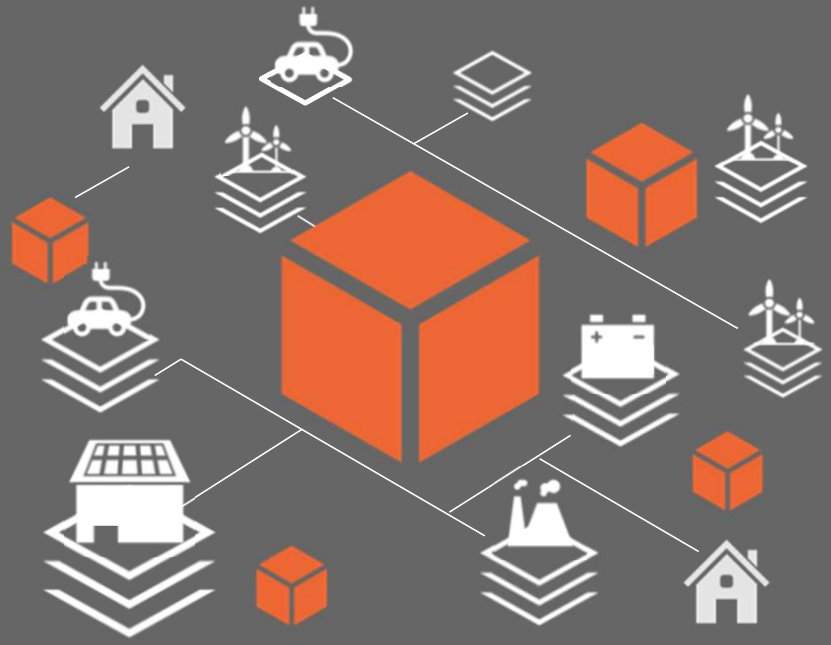
Riddle & Code

WIEN ENERGIE

KOLLABORATION = KOMMUNIKATION



CURRENT SYSTEM



DISTRIBUTED ENERGY

Riddle & Code

WIEN ENERGIE

KOMMUNIKATION = TRANSAKTION

Vision - Die Tokenisierung von Energieanlagen und -produktion

Was bedeutet das?

- Erstellung einer digitalen Repräsentation realer Werte (Vermögen und Erlöse) auf der Blockchain
- Als digitale Assets können sie nun reibungslos in digitale Geschäftsmodelle eingebunden werden

Vorteile

- Vormals illiquide Werte werden leicht handelbar
- Wertvolle Produkteigenschaften können voneinander entkoppelt und einzeln oder in gewünschten Kombinationen gehandelt werden, z.B.:
  - Herkunft (Energiequelle)
  - Netzdienlichkeit (Ort, Zeit)
  - Energiegehalt (kWh)
  - Verkaufswert (EUR)
- Notwendigkeit von Intermediären entfällt
  - Das spart Transaktionskosten

Riddle & Code

WIEN ENERGIE

USP – Hardware gestützte Anlagenidentitäten

Damit löst R&C Energy die zwei größten Probleme dezentraler Energiemärkte

1. Die **sichere Identifikation** aller Teilnehmer durch **Hardware basierte Verifizierung**
2. Ein **gemeinsames Handelsmedium** durch Einführung **digitaler kWh Zertifikate**

Riddle & Code | WIEN ENERGIE

Entwicklungsroadmap

Von der Demonstration zur Disruption

Phase 2

Phase 1

4. Neue Use Cases

a. **Öffnung des Systems für Dritte**
b. **Umsetzung weiterer Use Cases (siehe Use-Case-Liste)**
c. **Digitalisierte Vertrags- und Vertriebsprozesse erlauben große Handlungsflexibilität und Geschwindigkeit in der Nutzung neuer Möglichkeiten**
d. **Entwicklung regulierungskonformer Token Standards (z.B. Energy Community Währung nach EAG) zur Vereinfachung von Energy Community Prozessen (z.B. On- und Offboarding, Abrechnung, etc.)**

5. Echtzeit-Energiewirtschaft

a. **Echtzeit Schnittstelle** für Energiehandel
b. **Digitaler Zwillings für jede, produzierte kWh**
c. Erschließung **Daten-getriebener Geschäftsmodelle**
d. **Erleichterung der Aggregierbarkeit von Anlagen** und Energieeffizienzmaßnahmen (Virtual Power Plants, Flex Pools, etc.)
e. **Neue Handelsplätze** (P2P Trading, Flexibilitätsmärkte, Zertifikatshandel)

Jan 2021 — Jan 2022 — Jan 2023 — .....

1. Erste Community ✓

a. **Bürgerbeteiligung als „Einstiegsdroge" in das Energy Community Geschäft**
   i. Entwicklung Wien Energie Community BSKW für Pionierkunden (Basis „MeiPower")
b. **Ziel: Regulierungskonforme, technische Demonstration in Wien**
   i. Etablierung von Herkunftsnachweisen als Energie-Währung

2. Skalierung ✓

a. **Erweiterung des Community BSKWs durch weitere Anlagen**
b. **Fokus auf Massenkunden**

3.P2P Energie-Sharing *In Umsetzung*

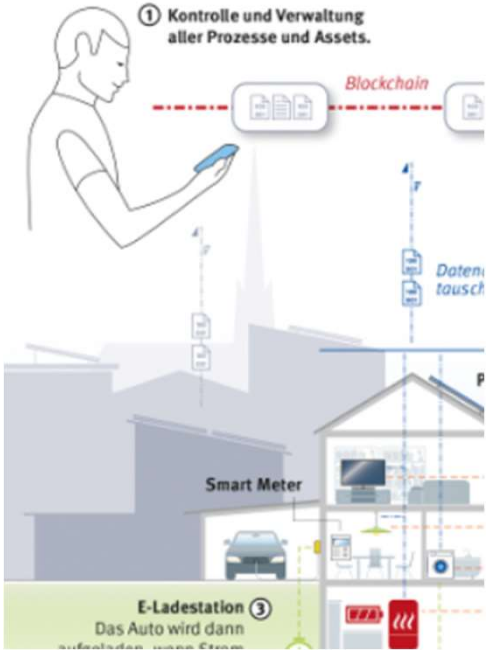
a. **Erweiterung des Community BSKW Systems**
b. **Einbindung Verbrauchsseite (Smart Meter der Kunden)**
c. Durchführung und Protokollierung der **Peer-to-Peer Transaktionen auf verteiltem Hauptbuch (Blockchain)**

WIEN ENERGIE

Entwicklungsstatus

Vom Prototyp aus dem ViertelZwei zum ersten offiziellen Wien Energie Community Produkt

2018



Jun 2020

Jan 2021

Entwicklungsstatus

Großlaunch als Teil der Nachhaltigkeitskampagne 2021

Riddle & Code

WIEN ENERGIE