



# UhuPay

Effizientere Zahlungsabwicklung über die Blockchain

# Was ist UhuPay

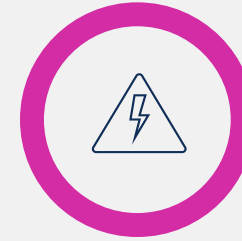
UhuPay ist ein dezentrales Zahlungssystem auf Basis der Blockchain-Technologie

UhuPay bietet alle Anwendungsmöglichkeiten klassischer Zahlungsnetzwerke

UhuPay verbindet Web2 und Web3 für sichere Finanz-Transaktionen.



70%+ Einsparung an Transaktionskosten



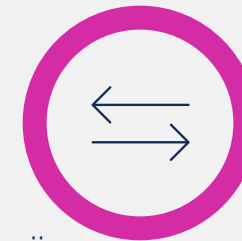
99%+ Einsparung des Energieverbrauches



Online



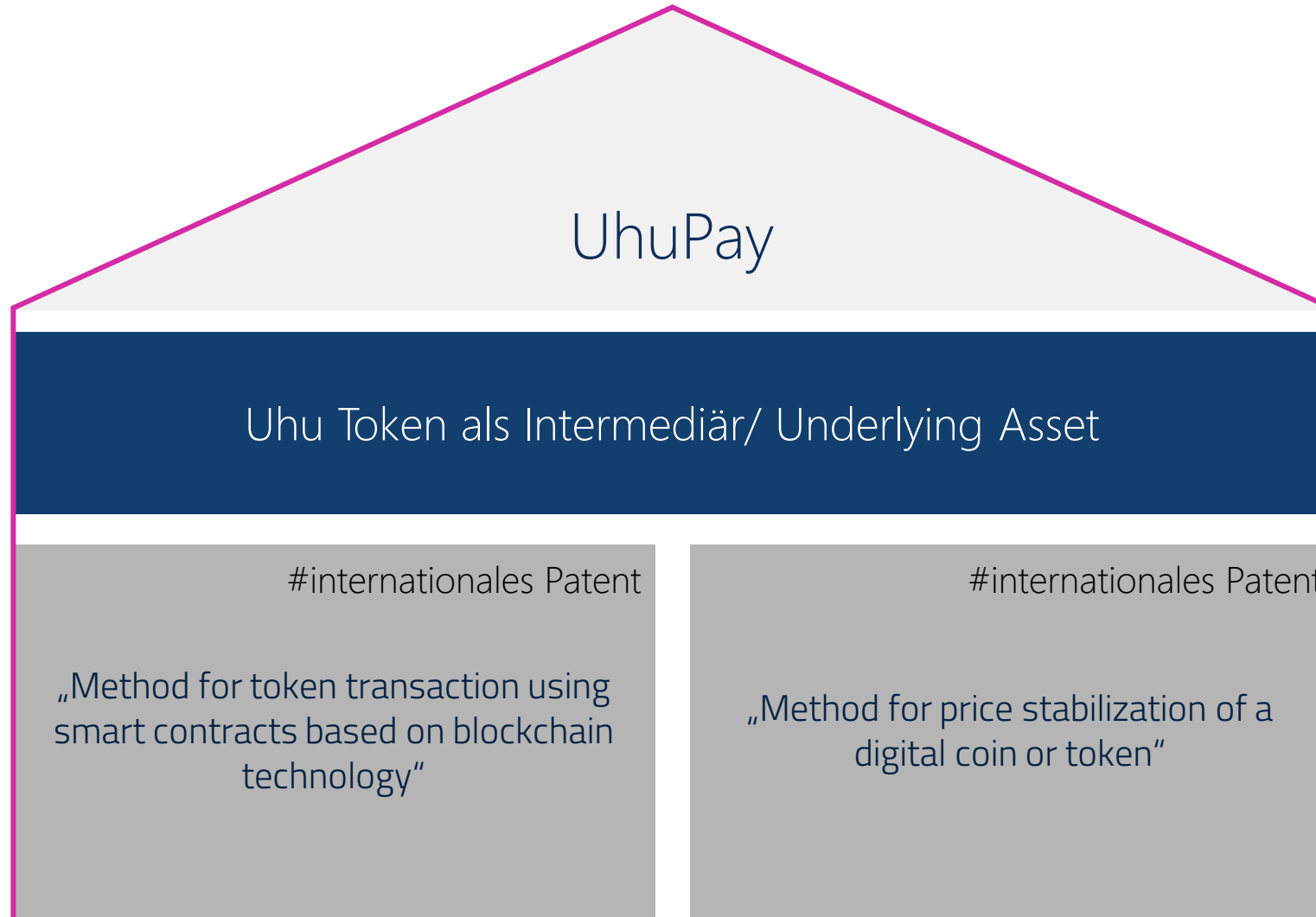
Offline



Überweisungen



# Grundlage bildet der Uhu Token und technische Innovationen



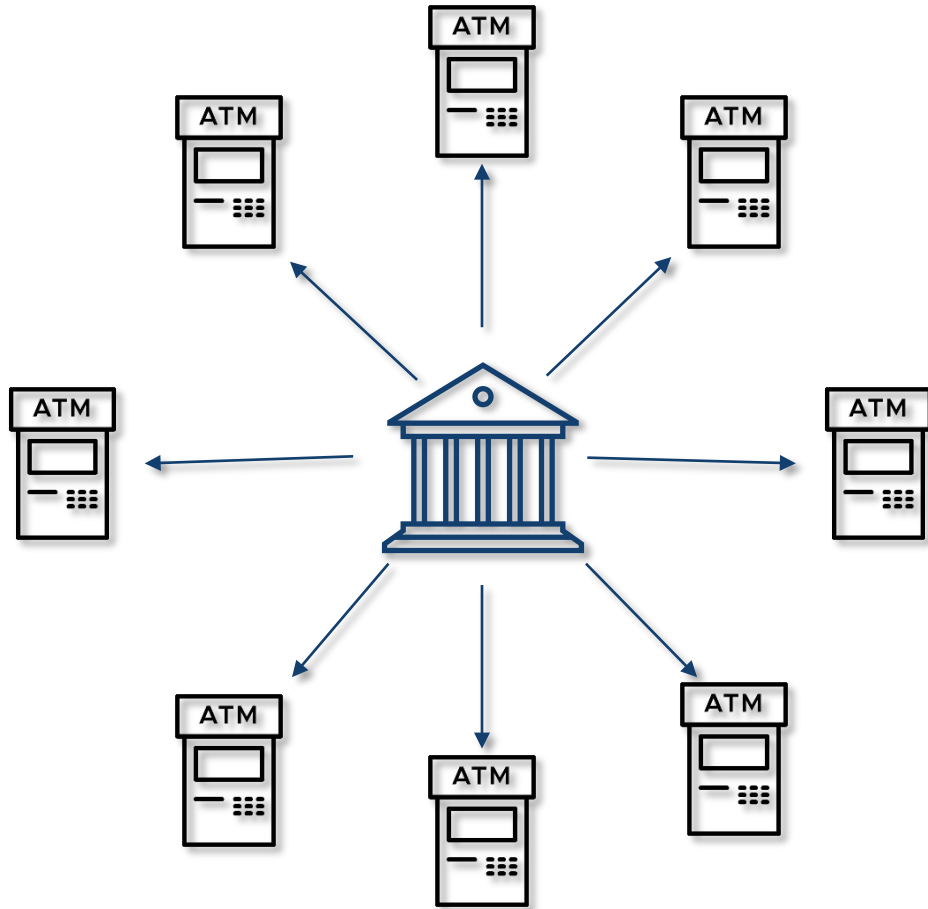
# Großer Anwendungsbereich der Blockchain sind Finanz-Themen

Blockchain  $\neq$  Finanzen

Der Bereich Finanzen teilt sich auf in:



# Erste technische Dezentralisierung des Geldwesens beginnt in 1970ern



## Die Idee des Geldautomaten:

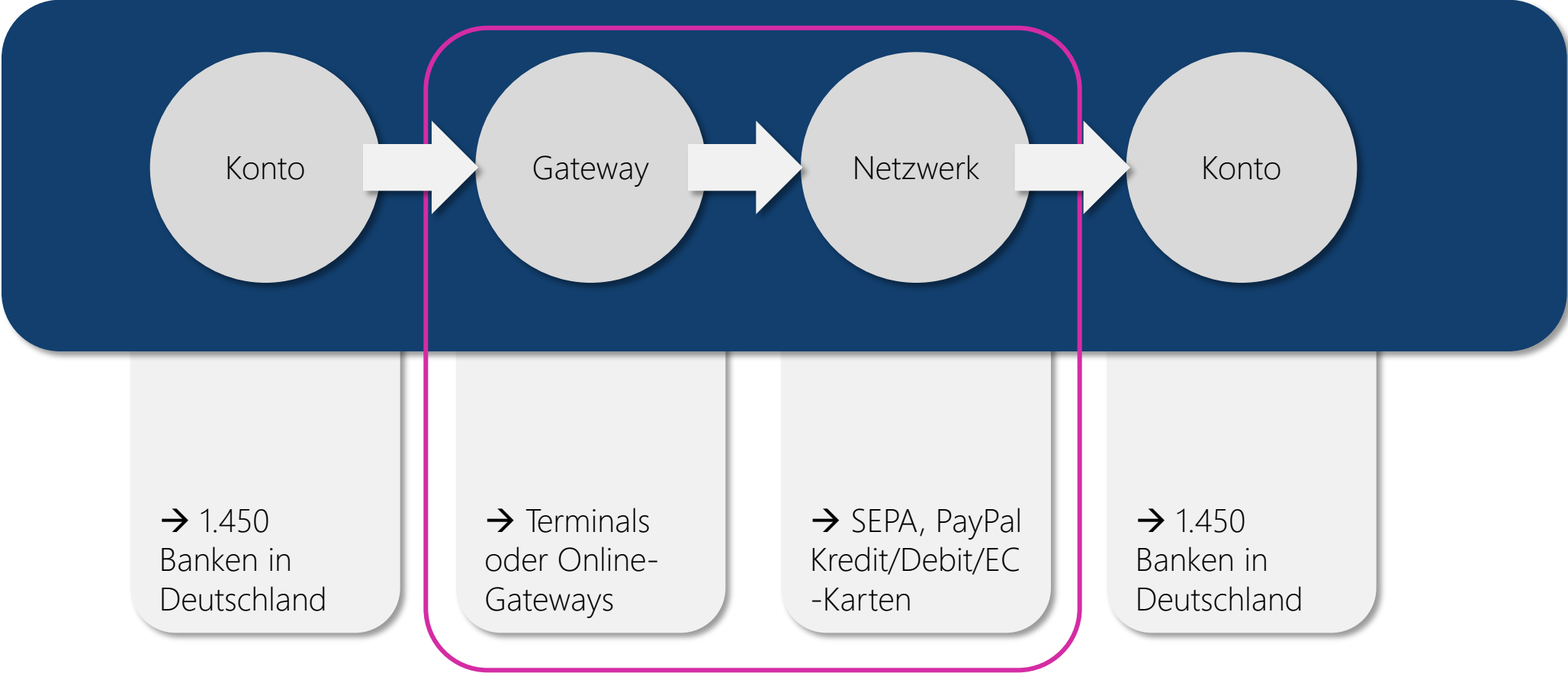
- Bessere Verteilung/Abdeckung von Geldwechsel-Stationen
- Permanente Verfügbarkeit (24/7)
- Höhere geographische Reichweite der Bankdienstleistung
- Höherer Kundenkomfort
- Reduzierung der internen Bank-Kosten (Personal, Miete, etc)
- Reduzierung der Gebühren durch gemeinschaftliche Nutzung



Wir werden digital...

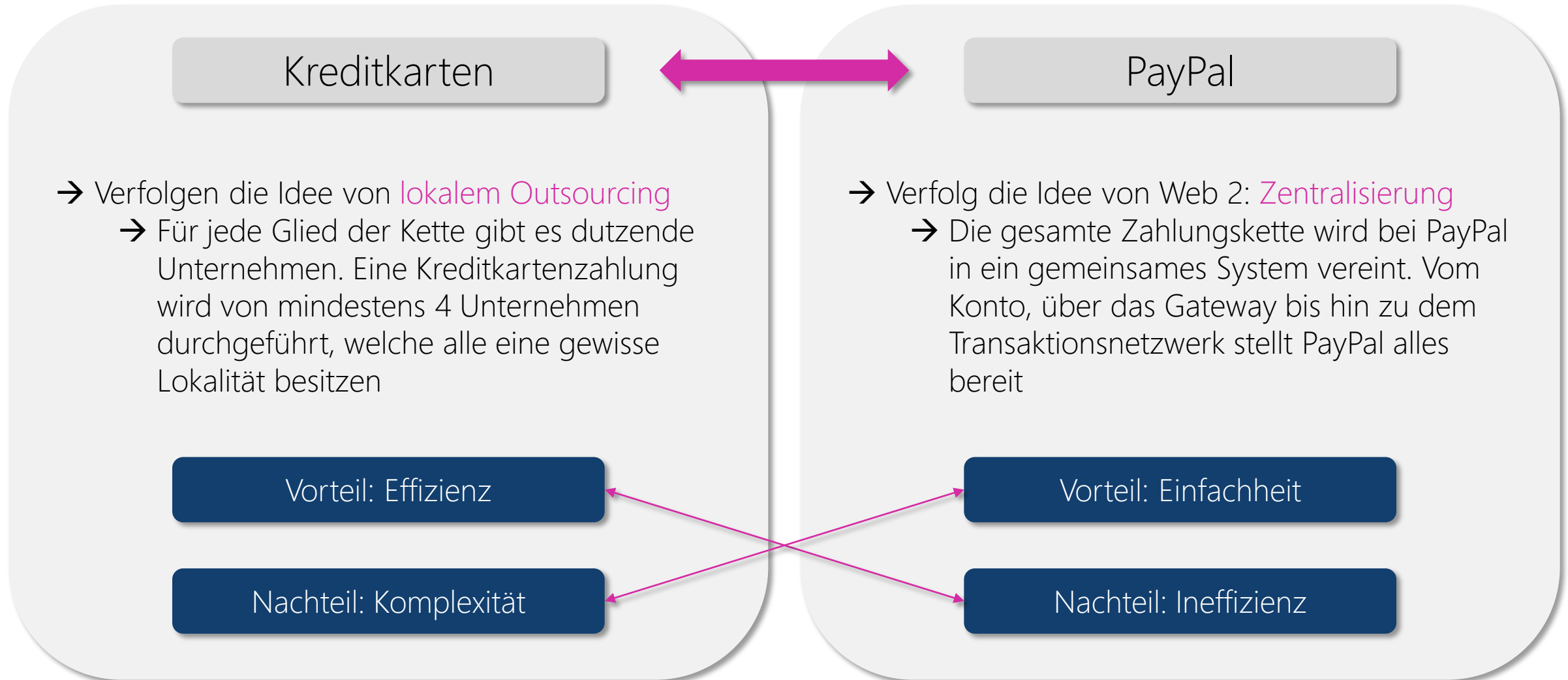
...und was für  
Zahlungsnetzwerke  
gibt es heute?

Zahlungsnetzwerke: Visa, Mastercard, American Express, Diners Club Western Union, PayPal, SEPA





# PayPal ist als Marktführer rein digital, Kreditkarten bekommen starken Zuwachs und bedienen beide Welten



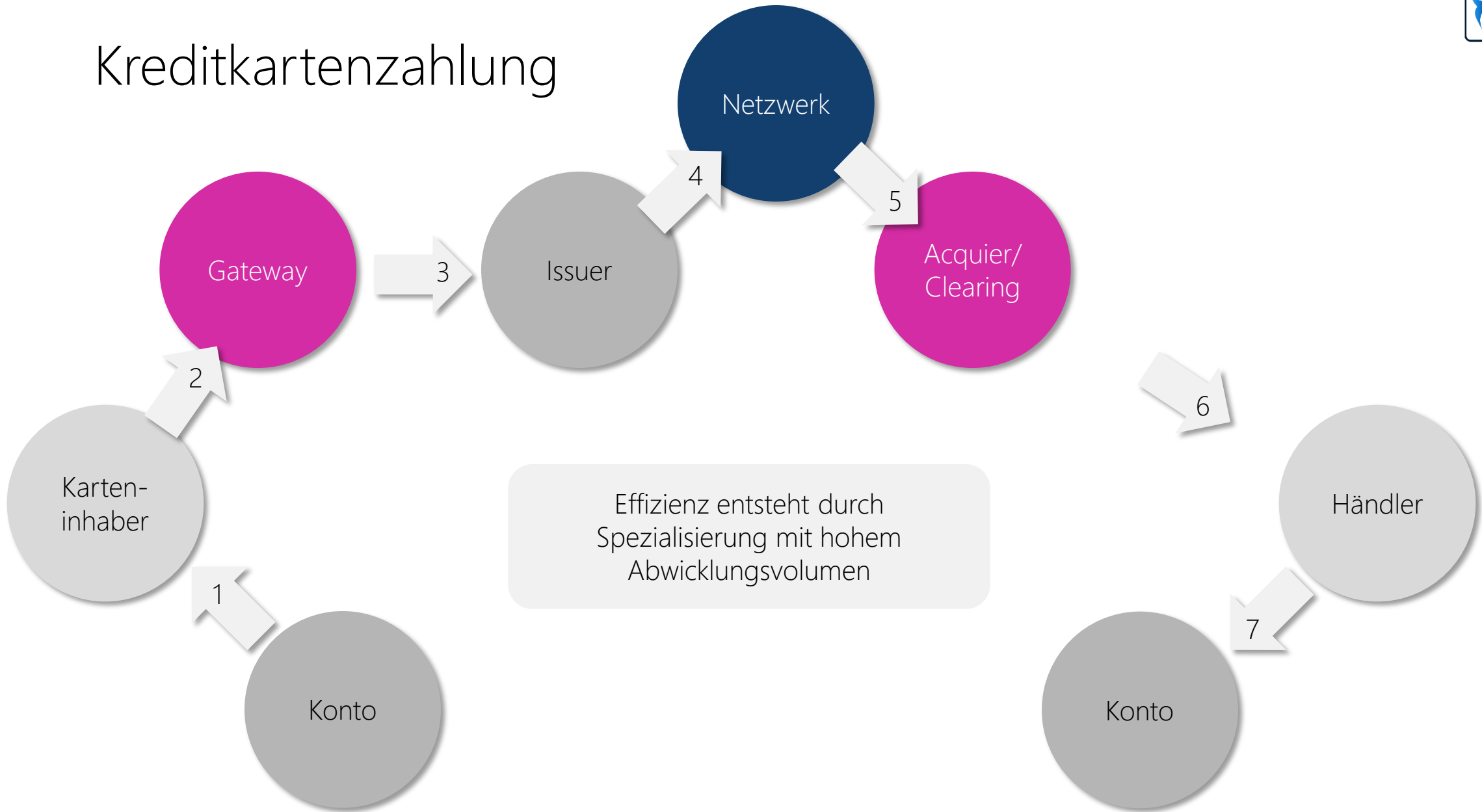


Ist die Entwicklung im Payment-Bereich damit am Ende?

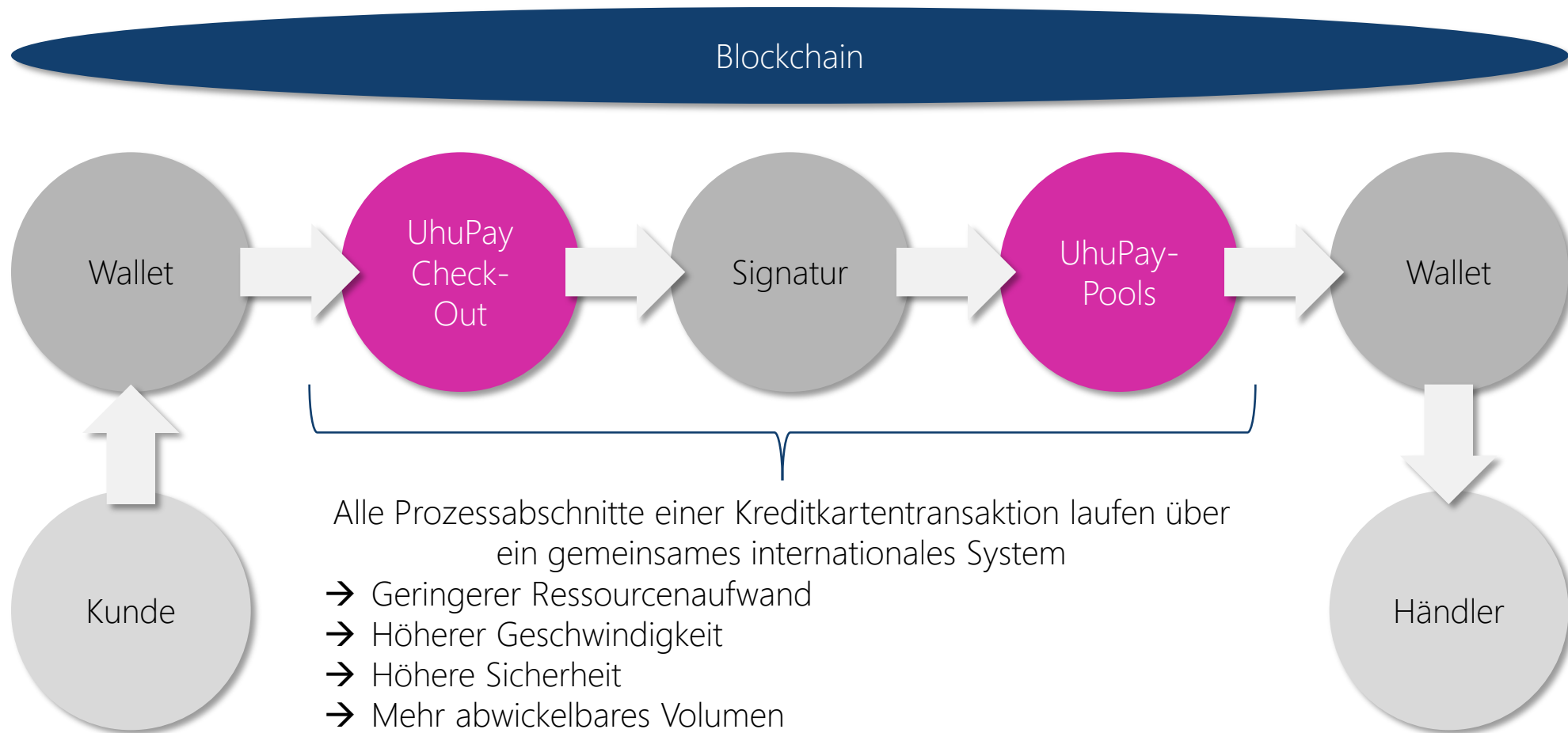


→ Nein, die Blockchain vereint Effizienz mit Einfachheit als Technologie!

# Kreditkartenzahlung

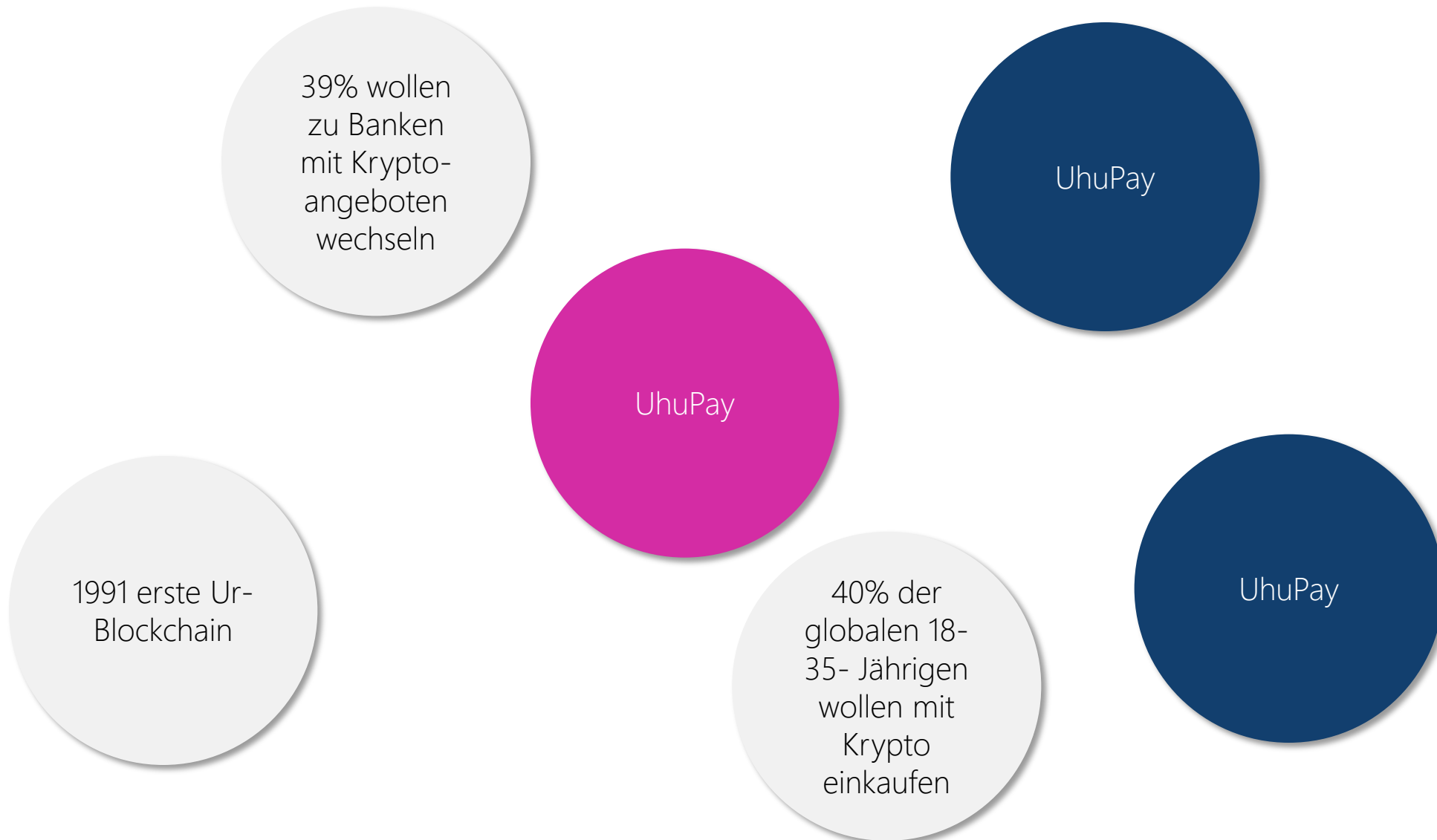


# UhuPay Zahlung



Warum zahlen wir nicht schon alle über die Blockchain mit Kryptowährungen?

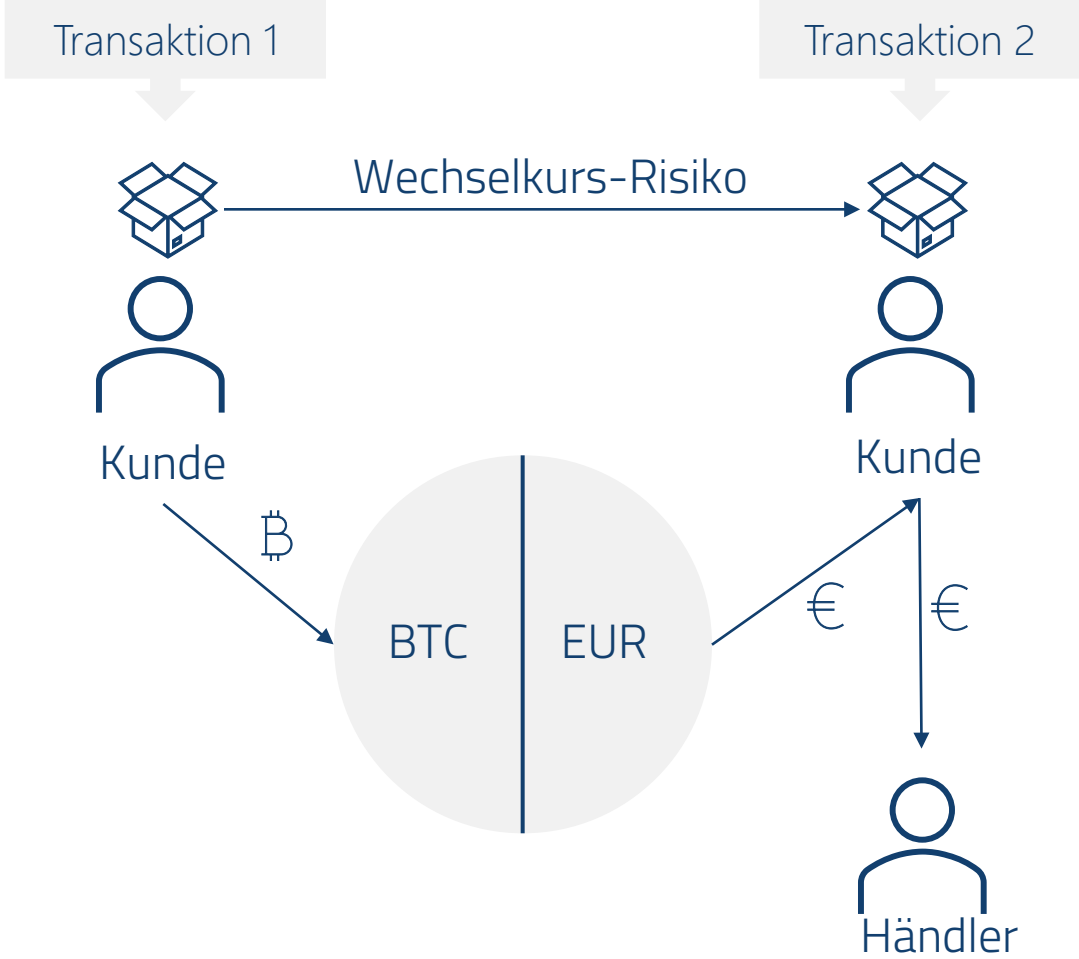
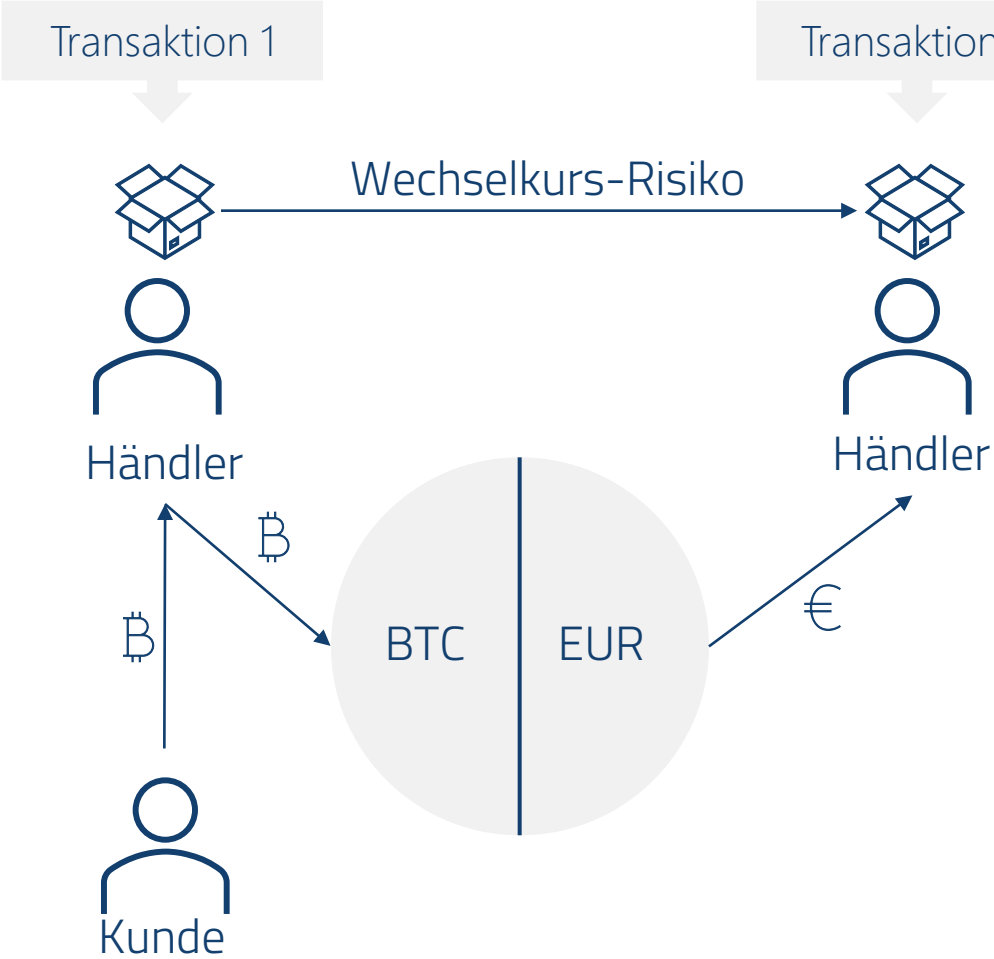




# Eine Kaufpartei trägt bisher ein Wechselkurs-Risiko

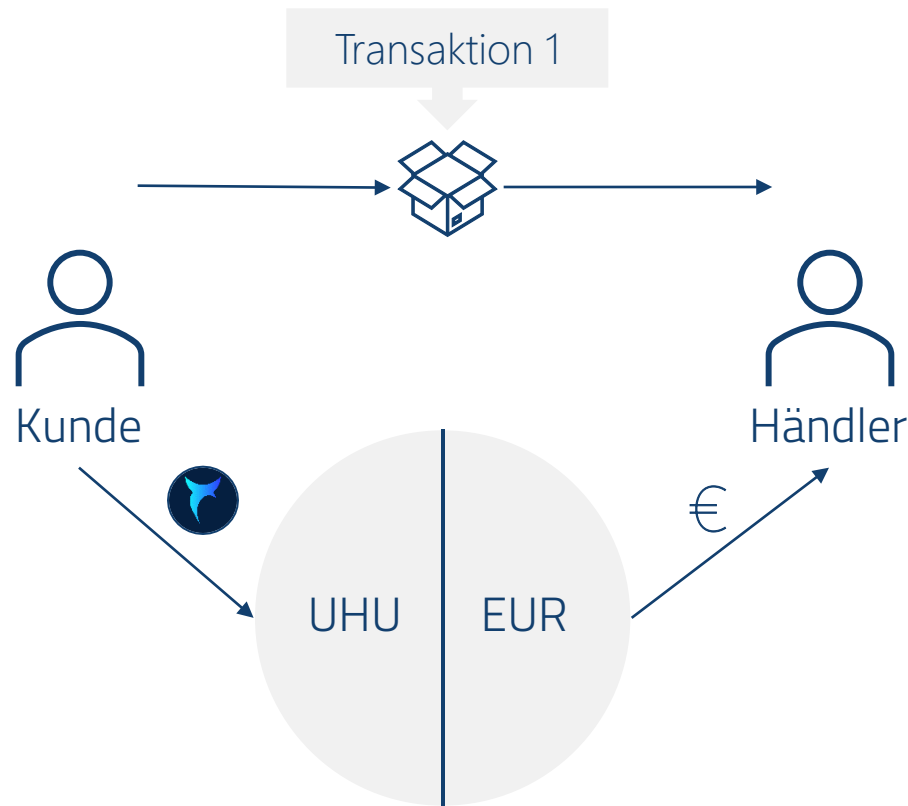
Risiko beim Händler

Risiko beim Kunden





# UhuPay überträgt Überweisungsprinzip auf die Blockchain

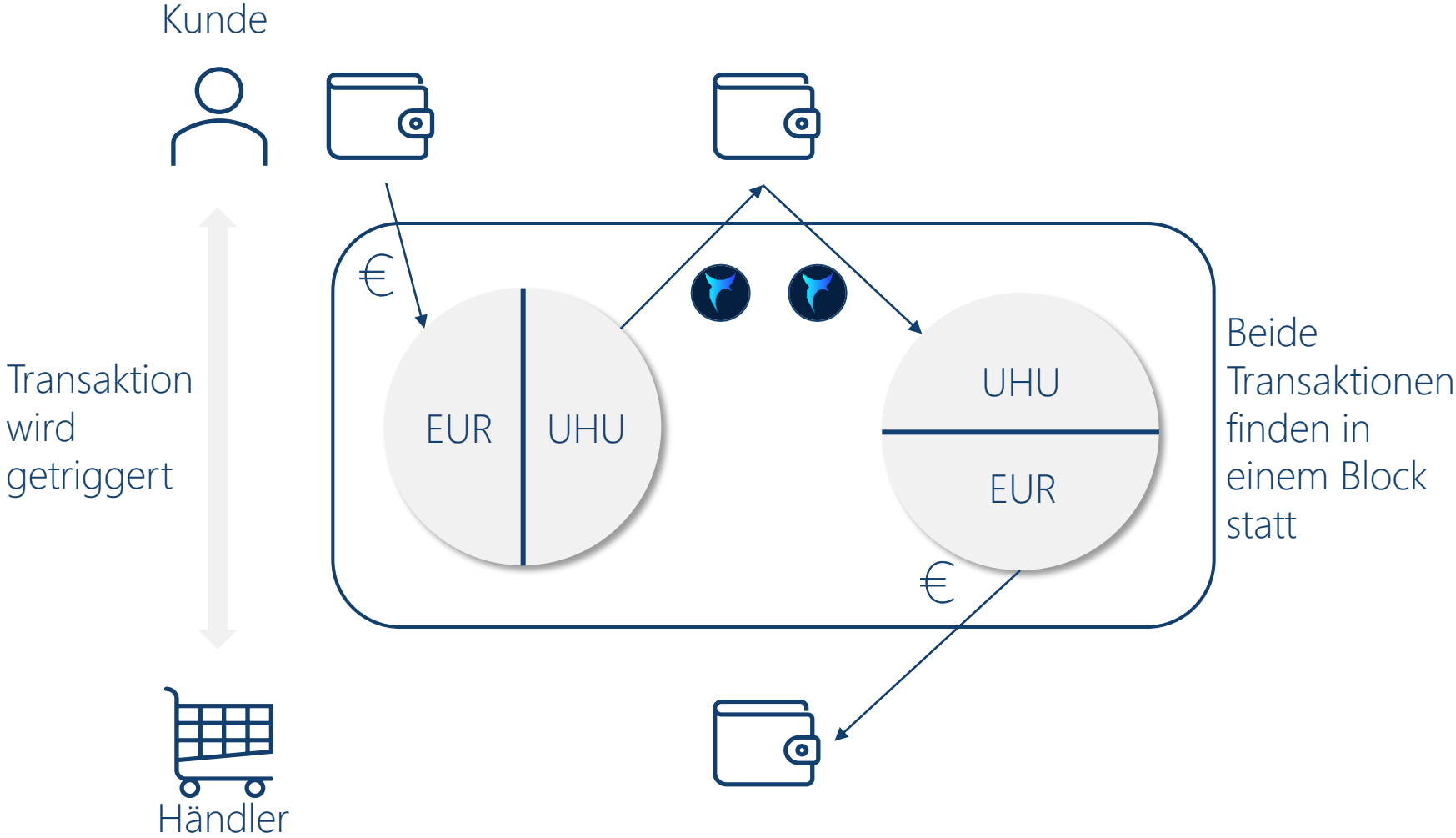


Grundlage der Lösung ist eine andere Smart-Contract-Logik

Der Smart-Contract des Liquidity-Pools lässt es zu eine wechselnde Empfänger-Adresse anzugeben, an die das jeweilige Währungspaar ausgezahlt wird

→ Wie bekommt Herr Maier Uhu Token?

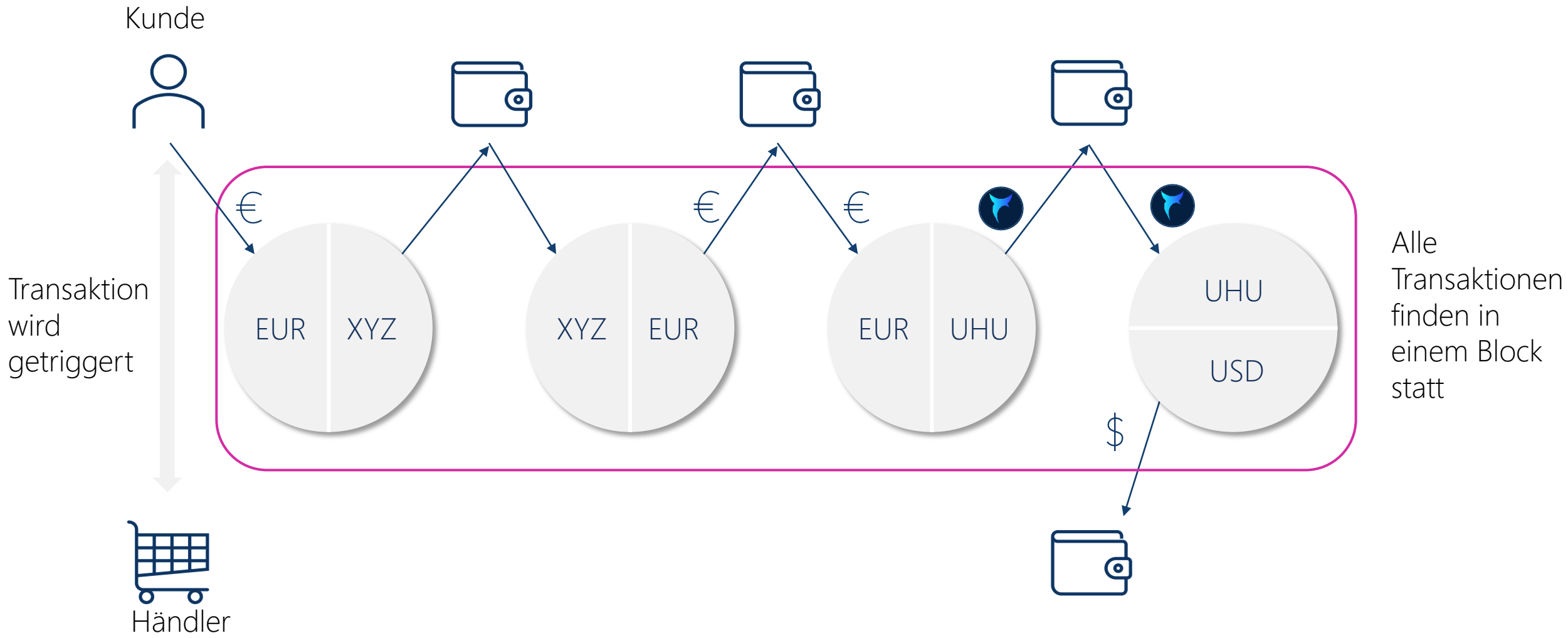
# UhuPay macht sich Grundidee des Devisengeschäfts zu Nutze: Terminierungen



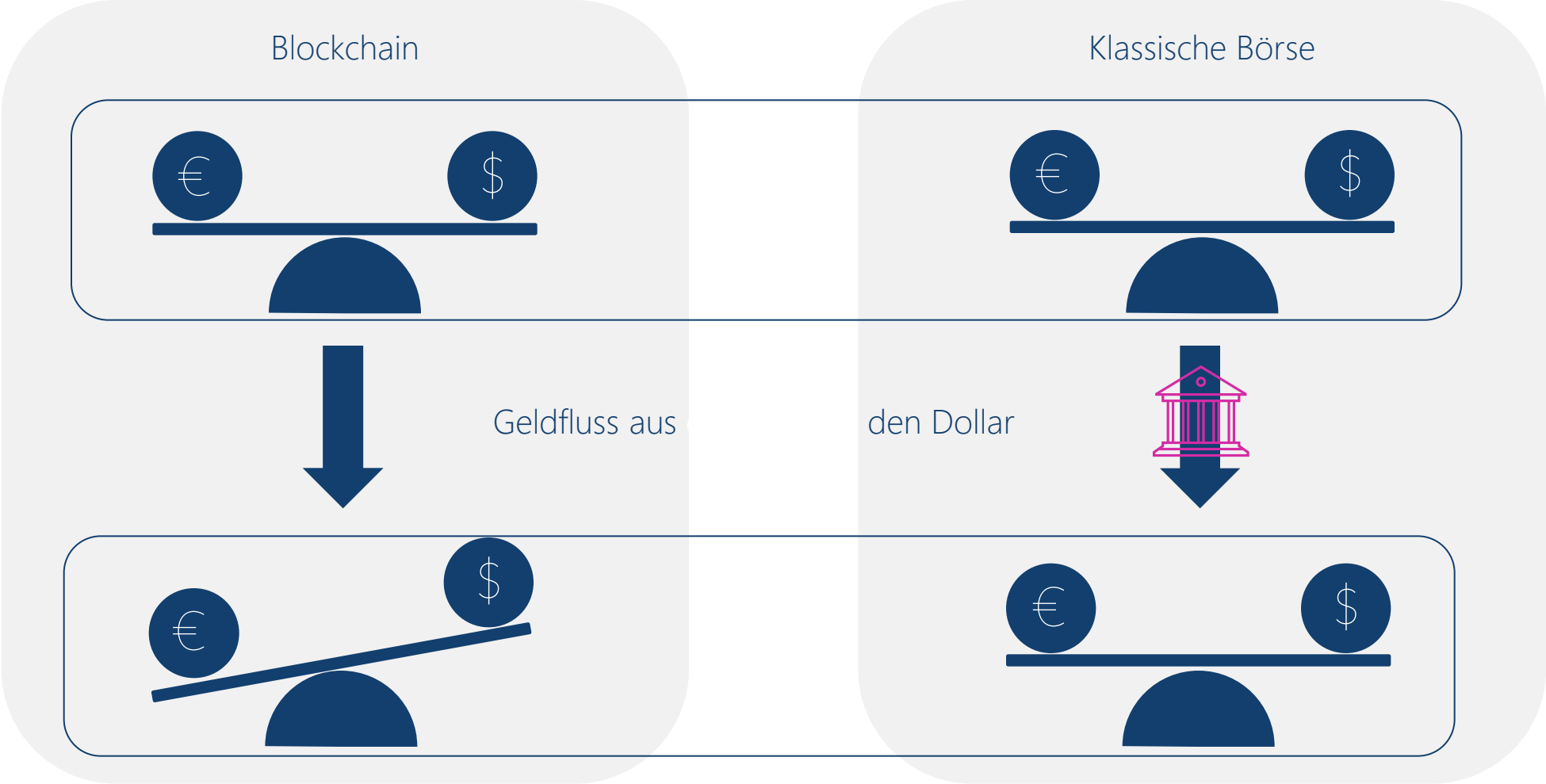
# UhuPay wird international und adaptierbar



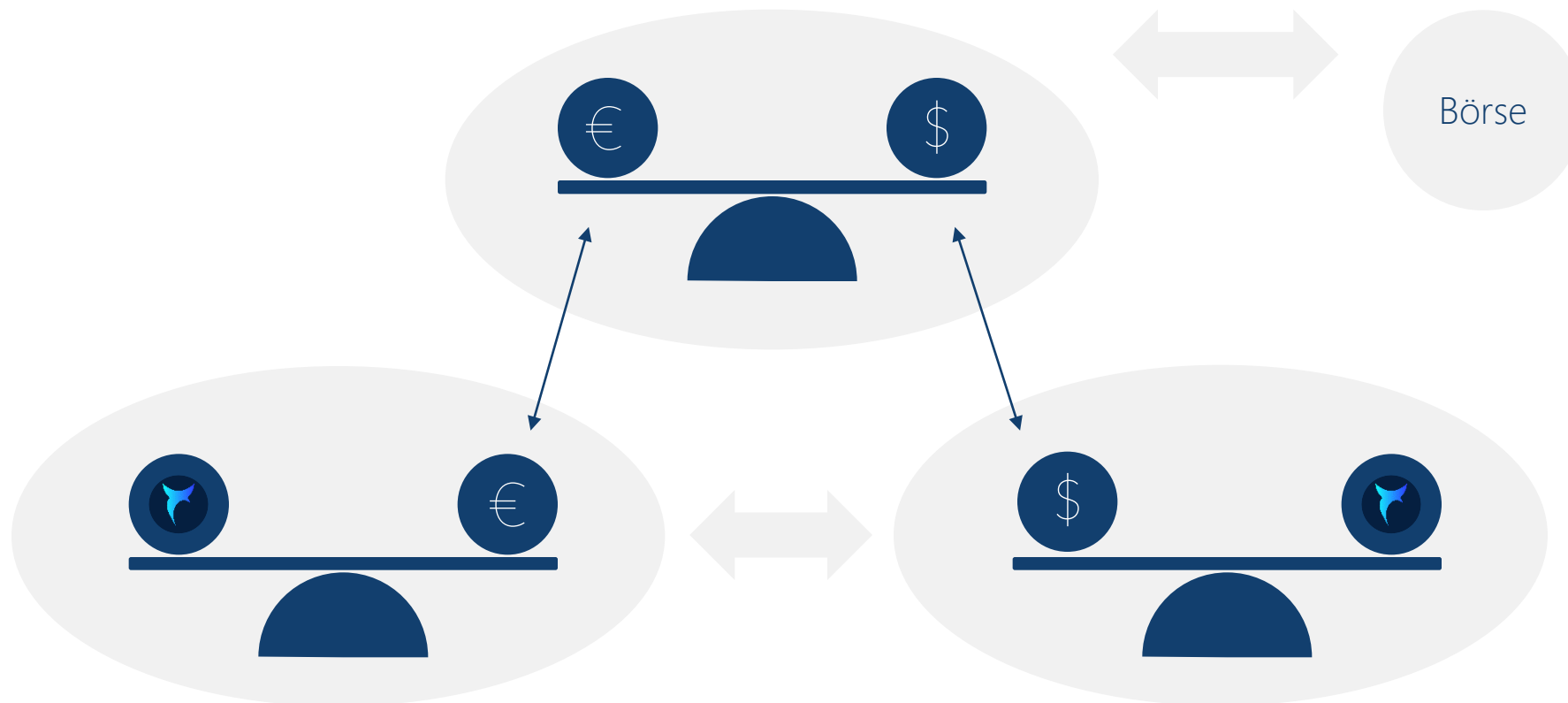
Wechselkursrisiko im Intermediär



# Entstehende Arbitrage steht höherer Effizienz der Blockchain gegenüber



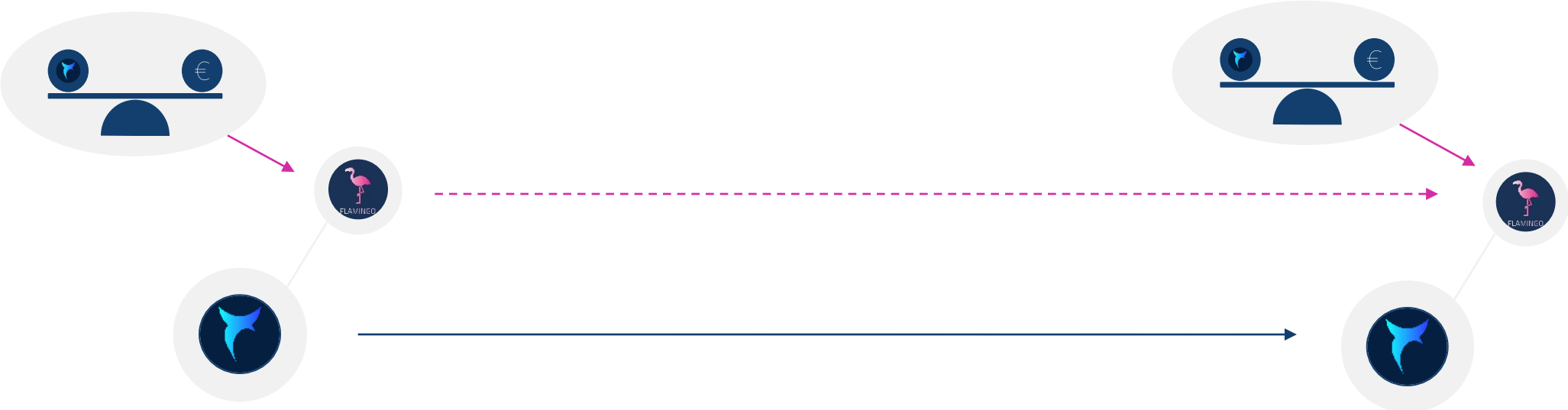
# UhuPay überträgt Market-Maker-Funktionen einer Zentralbank auf die Blockchain



# UhuPay macht sich Grundidee der Geldumlaufmessung zu Nutze: **Zählbarkeit**

Grundproblem: Dezentral gibt es keine Einsichts-Logik, man bräuchte ein Oracle für die Wechselkurse, man hat mind. einen Block delay beim Ausgleichen

Lösung: UhuPay macht Uhu Tokens dezentral autonom zählbar und verfolgt den Fluss der Uhu Tokens anstelle von EUR oder USD, etc.



# Innovationen bei UhuPay basieren auf klassischen Strukturen und Theorien der Wirtschaftswissenschaft

Nr.1

„Method for price stabilization of a digital coin or token“

- Token zur Geldumlaufmessung
- Dezentrale algorithmische Kursstabilisierung
- Dezentrales Liquiditätsmanagement

Nr.2

„Method for token transaction using smart contracts based on blockchain technology“

- Zahlungen/Datenflüsse zwischen zwei Nutzern über Liquidity-Pools
- Mehrere Transaktionen in einem Block & wechselnde Zieladressen
- Tokenisierung von Assets bei entsprechender Nutzung der Pool-Systeme

Nr.3

„System and method for offline signing of transactions“

- Schwarmintelligente Terminalgeräte
- Sichere Speicherung von Wallets auf physischen Karten oder sonstiger Hardware
- Sicherer Austauschprozess der Daten zwischen Karten und Terminal für Bezahlvorgänge oder Verifizierungen



# UhuPay erfüllt alle aktuellen regulatorischen Voraussetzungen und benötigt keine BaFin-Lizenzen

Blockchain ist:

- Sicherer
- Schneller
- Internationaler
- Günstiger
- Energieärmer

Wert je Transaktion	PayPal	Stripe	UhuPay	Ersparnis
Variable Kosten	2,49% - 5,79%	1,5% - 4,2%	0,4%	73%
Feste Kosten	35 Eurocent	25 Eurocent	10 Eurocent	60%
Energieverbrauch	11,6wh	100wh – 170kwh	0,00032wh	99%

Alle Angaben beziehen sich auf Deutschland; Quellen: Solana Foundation; CCAF durch DBEC-Index; Polygon; interne Kalkulationen; UhuToken-Whitepaper; Paypal Geschäftsbericht 2022; PayPal ESG-Bericht 2022; Stripe Geschäftsbericht 2022; Stripe Investorenbrief 2022

# Einsparungspotenzial durch Einsatz UhuPay im Unternehmensalltag ist enorm

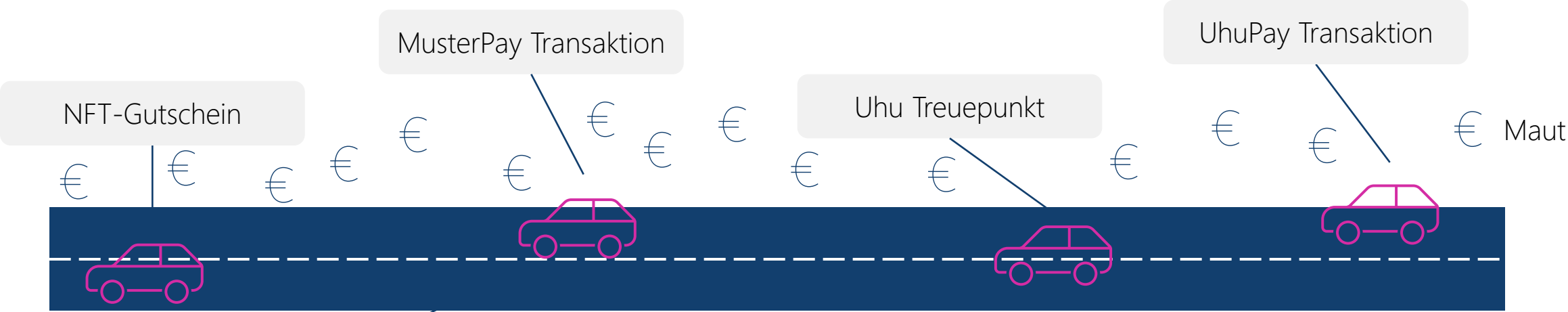
Klassischer Zahlungsdienstleister	
Unternehmen 1	Unternehmen 2
1.000.000 Umsatz p.a. 10€ je Bestellung	1.000.000 Umsatz p.a. 50€ je Bestellung
25.000€ Feste Gebühren*	5.000€ Feste Gebühren*
15.000€ Variable Gebühren*	15.000€ Variable Gebühren*
<b>= 40.000€ Kosten</b>	<b>= 20.000€ Kosten</b>
<b>1.160.000 Wh**</b>	<b>232.000 Wh**</b>

UhuPay als Zahlungsdienstleister	
Unternehmen 1	Unternehmen 2
1.000.000 Umsatz p.a. 10€ je Bestellung	1.000.000 Umsatz p.a. 50€ je Bestellung
8.240€ Feste Gebühren	1.840€ Feste Gebühren
4.000€ Variable Gebühren	4.000€ Variable Gebühren
<b>= 12.240€ Kosten</b>	<b>= 5.840€ Kosten</b>
<b>32 Wh</b>	<b>6,4 Wh</b>

\*Stripe-Gebühren als Grundlage

\*\*PayPal-Energieverbrauch als Grundlage

# Uhu Tokens sind elementarer Bestandteil des Produktes

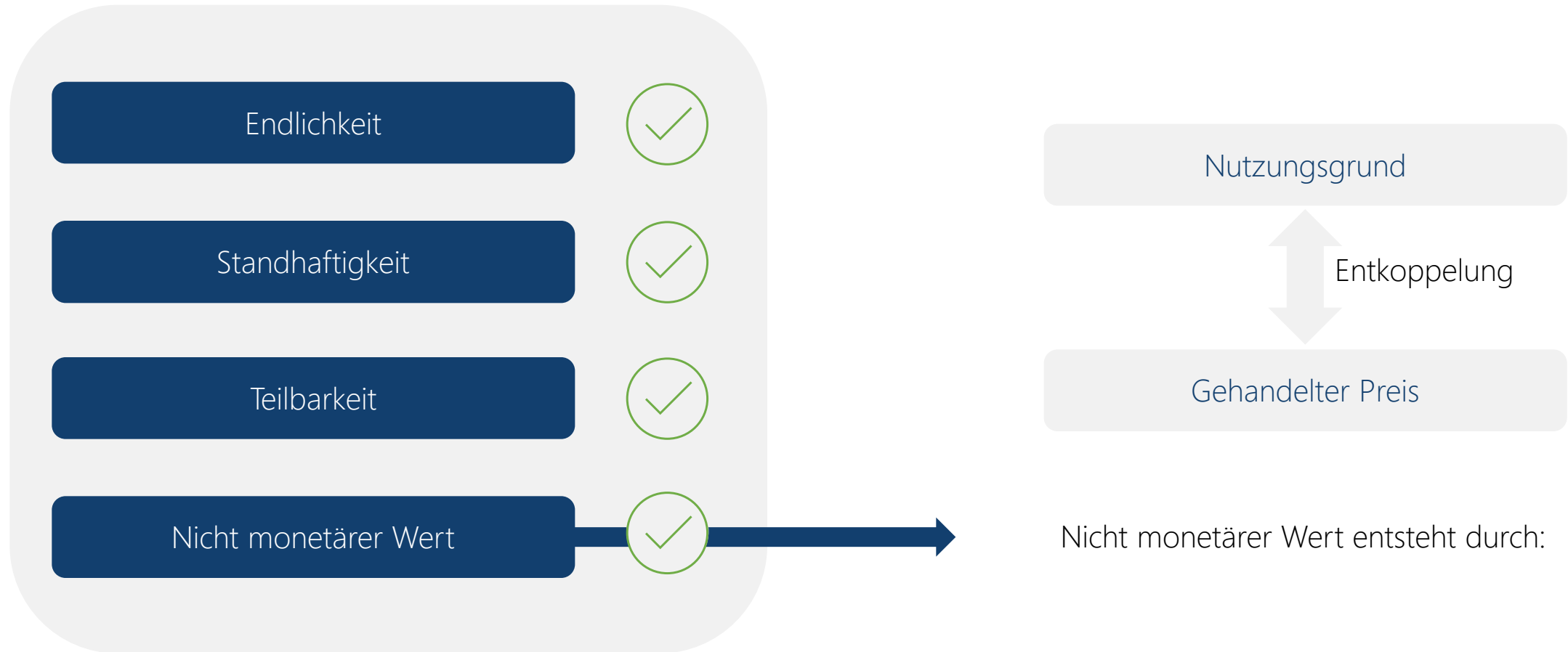


Uhu Tokens sind die Pflastersteine, das Teer der Straße

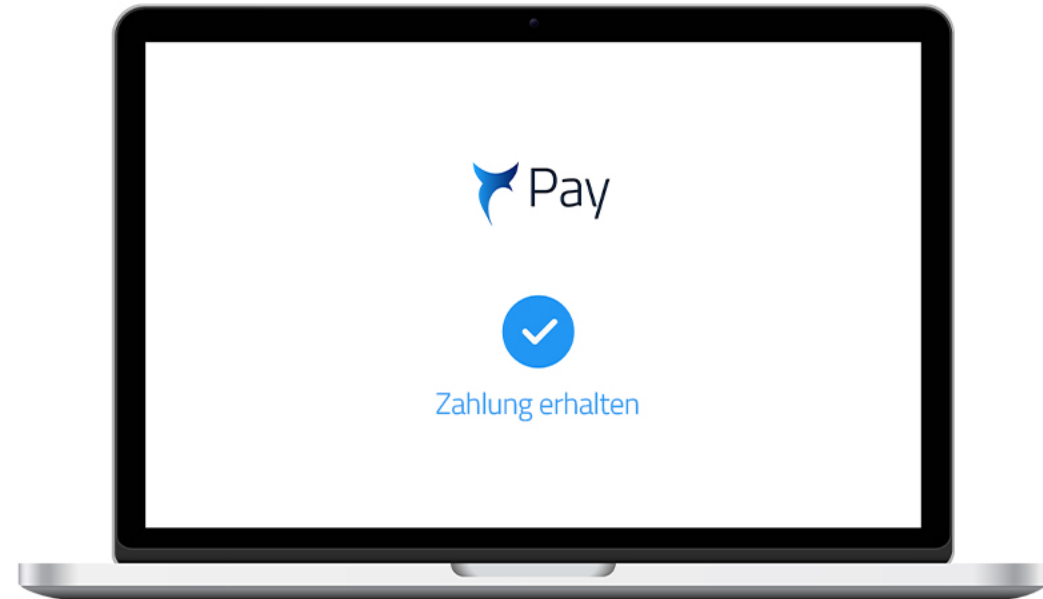
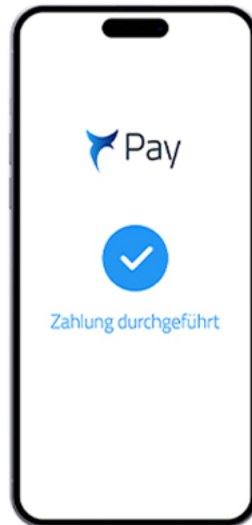


Die Mautgebühren (Transaktionsgebühren) werden an alle Pool-Investoren von Uhu Token verteilt

# Uhu Tokens erfüllen das vierte Kriterium von Währungen des freien Marktes nach Hayek



# DAS ZAHLUNGSSYSTEM DER ZUKUNFT



UhuPay GmbH

Mergenthalerallee 73-75  
65760 Eschborn  
Handelsregister: HRB 129074  
Registergericht: Frankfurt am Main

Vertreten durch:  
Herr Fabian Eckhart  
Herr Luca Felix Offer

Kontakt  
Telefon: +49 (0) 176 15988947  
E-Mail: [info@uhutoken.com](mailto:info@uhutoken.com)