

Blockchain – Die nächste digitale Revolution

Dr. Stephan Karpischek

Mittelstands-Allianz DIGITALISIERUNG | ROBOTISIERUNG | INDUSTRIE 4.0 | IT

Wiener Neudorf, 30. Mai 2017

Ziele

1. Sie haben ein **besseres Verständnis** von Blockchain.
2. Sie haben **Blockchain verwendet** (und Bitcoins in der Tasche).
3. Sie können die **Bedeutung für Ihr Unternehmen** besser einschätzen.

Agenda

- Praxis: Bitcoin.
- Theorie: 5 Thesen.
- Praxis: Flugverspätung / Flight Delay.
- Was bedeutet das für Ihr Unternehmen?

Android: bitcoin wallet



iPhone: breadwallet



5 Thesen

- 1) Blockchain ist eine weitere **Schicht** auf dem Internet.
- 2) Blockchain begünstigt **Zusammenarbeit** und das **offene Teilen** von Daten und Prozessen. Einzelne haben keine Vorteile auf Kosten anderer.
- 3) Blockchain ist sehr sicher, praktisch unzerstörbar, praktisch unveränderbar, hoch standardisiert und von allen überprüfbar; dadurch werden Anwendungen sehr **vertrauenswürdig und zuverlässig**.
- 4) Wir können **beliebige Geschäftsprozesse** auf Blockchain abbilden.
- 5) Blockchain ermöglicht **soziale und wirtschaftliche Innovation**.



[how it works](#)

[apply for policy](#)

[watch your policy](#)

[meet the team](#)

[contact](#)

Morden Testnet

Block: 1791792

Contract: 0xceb83...

Account: 0xf11da...

20.15Ξ

fdd.etherisc.com



Flight Delays Suck!

You'll love to be late! Get your instant payout in case your flight is late.

[find out more](#)

MetaMask Notification

CONFIRM TRANSACTION

Wallet 1

F11Da9...8279

20.152 ETH

243.30 USD

ceB832...3ECd

Amount

5.000 ETH

60.37 USD

Max Transaction Fee

0.012000 ETH

0.14 USD

Max Total

5.012 ETH

60.51 USD

Data included: 260 bytes

ACCEPT

REJECT

Your policy

You are about to apply for a policy for flight
BA-178 on 2016-10-27

The table below shows the probabilities of flight delays and expected payouts.
Enter the amount of your premium in ETH. Minimum is 0.5 ETH, maximum 5 ETH.

Delay in minutes

15 - 29	30 - 44	45+	Cancelled	Diverted
3.23%	0.00%	3.23%	0.00%	0.00%
37.59Ξ	56.38Ξ	112.76Ξ	150.00Ξ	150.00Ξ

5

Apply

This is an experiment and a showcase for devcon two, and by no means a commercial offering. Use at your own risk and never send Ether to a DApp you don't understand. Probabilities and payouts are calculated from data from flightstats and using oraclize.

Overview

Internal Transactions

Event Logs

Transaction Information



VMTrace ▼

TxHash: 0x5de7ad3649f084f8d439d3398a9de8608e49bcd21f65e5d0510fcf7df9daaebe

Block Height: 1791797 (3 block confirmations)

TimeStamp : 4 mins ago (Oct-20-2016 07:53:49 PM +UTC)

From: 0xf11da9b128a281c43b3c6121bf22d3861e888279

To:  Contract [0xceb83234890dd3743df42be09d4f10b82e123ecd](#) 

... TRANSFER 0.01 Ether to → [0x9ba0f775c694566b44d7...](#)

Value: 5 Ether (\$60.20)

Gas: 600000

Gas Price: 0.00000002 Ether

Gas Used By Transaction: 494976

Actual Tx Cost/Fee: 0.00989952 Ether (\$0.12)

Cumulative Gas Used: 1911256

Nonce: 1049025

Input Data:

Function: newPolicy(string _carrierFlightNumber, string _departureYearMonthDay, uint256 _departureTime, uint256 _arrivalTime)

MethodID: 0xf49e4745

[illegible]

```
[1]:0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000c0
```

[illegible][illegible]

```
[4]:000000000000000000000000000000000000000000000000000000000006
```

Convert To Ascii

Convert To Ascii

Was bedeutet das für Ihr Unternehmen?

- Agiert Ihr Unternehmen als **Intermediär** zwischen Kunden / Dritten?
- Spielt **Vertrauen** in Ihrem Geschäft eine wesentliche Rolle?
- Spielen **Zahlungen oder Finanzinstrumente** eine wichtige Rolle?
- Ist **digitaler Datenaustausch** bei Ihnen ein Thema?
- Sind Ihre **Geschäftsprozesse automatisiert** oder automatisierbar?

Meine Ziele für heute waren:

1. Sie haben ein **besseres Verständnis** von Blockchain.
2. Sie haben **Blockchain verwendet** (und Bitcoins in der Tasche).
3. Sie können die **Bedeutung für Ihr Unternehmen** besser einschätzen.

Was nehmen Sie mit?

1. Blockchain ist ein **Experimentierfeld** für soziale Innovation.
2. Auch Ihre **Geschäftsprozesse** laufen auf einer Blockchain.
3. Passen Sie auf Ihre **privaten Schlüssel** auf. Machen Sie **Backups**.

Dr. Stephan Karpischek

 @kpi
@etherisc

disrupt consulting eG
contact@disrupt-consulting.com

Etherisc GmbH
contact@etherisc.com

[dis-‘rəpt]
strategies & transformations