

# People. Energize. Power.

Ein verteiltes Peer-to-Peer  
Energie-Marktmodell, welches,  
basierend auf Blockchain, die  
Stromversorgung von  
Verbrauchern und Produzenten  
direkt optimiert

**Energiewelt mit PEP!**  
[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung



**Die Klimaerwärmung ist zuoberst auf dem Tisch!  
Die Regierung und Energieindustrie macht nicht  
genug, um unsere Schöpfung zu beschützen.**



**Die Energiewende ist eine soziale, ökologische  
und vor allem ökonomische Notwendigkeit.**

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

**Unsere Frage lautet:**

**Solarstrom-Boom dank  
Peer-to-Peer-Strom mit  
Blockchain?**

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

**Agenda:**

- **Die PEP-Antwort**
- **Alles Blockchain -  
oder was?**
- **Konklusion**

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Das Problem

Das aktuelle Stromsystem schafft es nicht, dem Endkonsumenten genügend Mehrwerte zu stiften.



Stark reguliert



Zentralisierte Lösung – Fokus liegt nicht auf dem Endkonsumenten!



Mangelnde Fähigkeiten der Akteure in ICT und Marketing



Mono - und oligopolistische Geschäftsmodelle!

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Die Lösung

Das zukünftige Stromsystem wird ein communityorientiertes P2P Marktmodell sein, basierend auf Blockchain mit Microgrids:



[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Unser Ansatz

Wir bauen ein internationales, innovatives Marktmodell, welches die Anwendung von Strom revolutionieren wird ...



User-, Trader-, und Opensource Communities



P2P Marktplatz für P2P Stromhandel



Blockchain mit multi-token Layer



Produkte basierend auf geschätzten und realen Daten, mit Soft- und Hardwarelösungen

www.pep.energy 17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Unsere Produkte



... welches nur auf reiner Software basiert mit geschätzten Werten



\*PEP-Gateway Hardware, um zu messen und echte P2P Stromversorgung anzubieten

Wir strukturieren den weltweiten Markt in lokale Energie-Communities mit unserem »Minimal Lovable Product« (MLP Community Users).

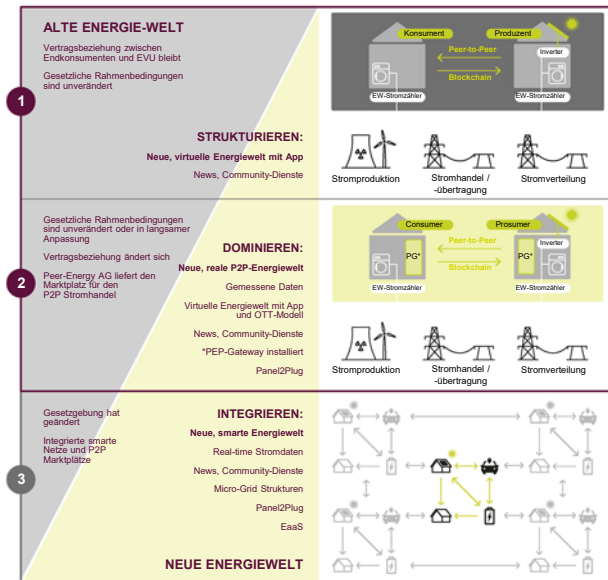
Das «Most Possible Product» (MPP Community Users) basiert auf einer Soft- und Hardware-Lösung und wird den Markt dominieren.

www.pep.energy 17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Markt-Strategie



[www.pep.energy](http://www.pep.energy)



17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Liferä, nöd lafere



PEER2POOL

2015, Prototyp Gachnang  
 Kt. Thurgau Förderung



PEER2PEER ZENTRALISIERT (IOT)

2017, Pilot Basel  
 BFE Förderung



PEER2PEER VERTEILT (BLOCKCHAIN, AI)

2019, Internationaler Rollout  
 EU Förderung (angesucht)



[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

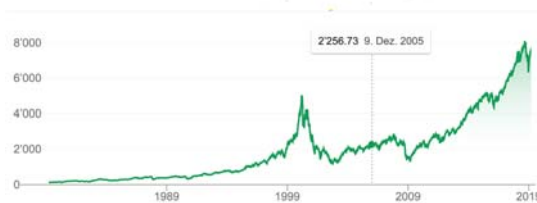
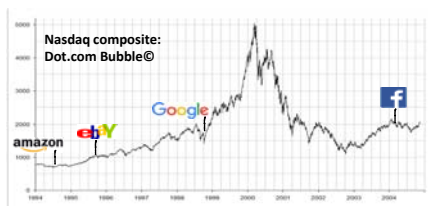
## Agenda:

- Die PEP-Antwort
- Alles Blockchain - oder was?
- Konklusion

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

## Internet / Bitcoin / Blockchain ?



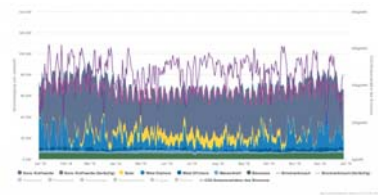
Viele wesentliche Blockchain «Killer-Apps» sind heute noch nicht mal angedacht.

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Die neue Tokenwelt

Blockchain führt das aufgeteilte Eigentum von Dingen im grossen Stil ein



Eigentümer eines CO<sub>2</sub>-Vermeidungs-Token zu sein und damit zugleich den persönlichen CO<sub>2</sub>-Fussabdruck verbessern

Teilhaber von Kunst, Häuser, Autos mittels Tokens zu sein.

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

## Agenda:

- Die PEP-Antwort
- Alles Blockchain - oder was?
- **Konklusion**

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Blockchain Zusammengefasst

## Vorteile

Echtes Peer-to-Peer

Transaktion vollständig, günstig,  
rasch und sicher

Token-Welt für Enduser - Tokenization

Echtzeit-Strom aus der Region  
(Mengen- und Zeitgleichheit!)

## Merkmale

**Blockchain-Technologie:**

- Sichere Identifikation der Teilnehmer und deren Quelle / Senke
- Direkter Austausch ohne Mittelsmann (EVU & Bank fällt weg)

**Je Transaktion:**

- kWh, CO2-Zertifikat, Bezahlung (Token), Konditionen (Smart Contracts)
- Unveränderbarkeit – verteilte Datenbank – Daten gehören dem Kunden

**Digitales Endkunden-Geld:**

- Belohnungssysteme (Gamification), P2P-Datenverkauf, CO2-Fussabdruck
- Börsenzugang PEP-Token, P2P-Anlagenfinanzierung (P2P-Crowdfunding)

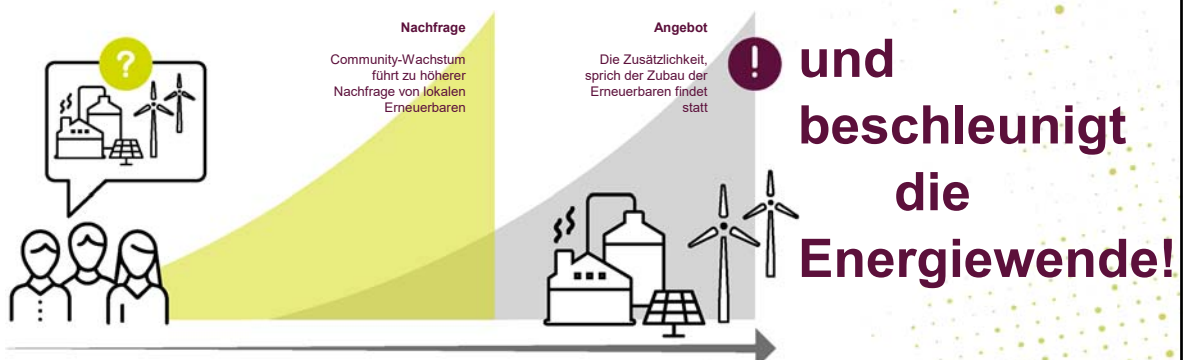
**Massgeschneiderte lokale Versorgung:**

- Strom zur Steuerung (SmartHome - Effizienz), Optimierung / Prognosen (AI)
- Gleichzeitigkeit fördert Zusätzlichkeit → den Zubau!

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

## Neue Mehrwerte für den Enduser dank Blockchain und Innovation führt zu grössere Nachfrage nach Erneuerbaren ...



[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung



# Unsere Antwort zur Frage: Solarstrom-Boom dank Peer-to-Peer-Strom mit Blockchain?

# JA!

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

## Blockchain in der integrierten Energiewende «dena-Studie»



Downloadlink:  
[pep.energy.com/dena](http://pep.energy.com/dena)

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)



Technologische Eignung



Wirtschaftliche Eignung



Regulatorische Eignung

17. Nationale Photovoltaik-Tagung

# Vielen Dank und bleiben wir im Gespräch ...

**Peer-Energy AG**  
Technoparkstrasse 1  
CH-8005 Zurich

**Contact**

Robert Buehler  
+41 79 431 49 90  
robert.buehler@peer-energy.com



This document is for information purposes only and constitutes not an offering circular, information memorandum or any other form of legal binding offering document. Consequently, it has not been registered with the United States Securities and Exchange Commission or any such authority.

The material contained in this presentation is intended to be general background information on Peer-Energy AG. This document has been issued on February 2019. It reflects current views with respect to future events and is therefore subject to certain risks, uncertainties and assumptions. The information is supplied in summary form and is therefore not necessarily complete. Also, it is not intended that it be relied upon as advice to investors or potential investors, who should consider seeking independent professional advice depending upon their specific investment objectives, financial situation or particular needs.

[www.pep.energy](http://www.pep.energy)

17. Nationale Photovoltaik-Tagung