



Die virtuelle „Krypto-Währung“ Bitcoin **eine Währung oder kryptische Verführung?**

Prof. Dr. Karl-Werner Hansmann
Universität Hamburg

Vortrag vor dem Manager Stammtisch für Frauen
am 19. April 2018

I. Was sind denn Geld und Wahrung?

Geld ist ein allgemein **anerkanntes**

- **Zahlungsmittel**
- **Wert**aufbewahrungs- / Übertragungsmittel
- **Recheneinheit** (z. B. in Bilanzen)

Ist das **Geld** **gesetzliches** Zahlungsmittel eines **Gebietes**,

dann heißt es **Wahrung** (z.B. Euro oder US-Dollar).

Wodurch sollte sich Geld auszeichnen?

Geld sollte

- einen **inneren Wert** aufweisen,
- **knapp** sein,
- **Vertrauen** genießen,
- kompetent **reguliert** werden.

II. Was ist nun Bitcoin?

1. Informationstechnisch

Bit = **b**inary **dig**it (0 oder 1) coin = Münze

also Bitcoin = **Münze aus Binärziffern**

2. Ökonomisch

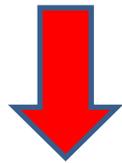
Virtuelles Geld, das in einem **dezentralen Rechner-Netzwerk** verwaltet wird.

3. Kennzeichen des Bitcoin-Geldes

- Das **Rechner-Netzwerk** besteht aus einer **Datenbank** und der Verarbeitungs-**Software**, die auf den Rechnern **aller** Nutzer gespeichert werden.
- Alle **Transaktionen** (Überweisungen, Ein-/Auszahlungen) werden in der Datenbank als „**Blockchain**“ verkettet und allen **Nutzern** gesendet.
- Erst wenn die **Mehrheit** der Nutzer die Transaktion als **korrekt** ansieht, wird sie **ausgeführt**.

Die **Blockchain** entspricht
dem **Hauptbuch**

z. B. der Unternehmen,
des Staates,
der Familie



Ausgaben



Einnahmen

Wallet

Balance: 63.5114 BTC

Unconfirmed: 0.00 BTC

Number of transactions: 14

Recent transactions

- 
 16/02/2012 17:31 -1.50 BTC
 [redacted].bit (1LAEiaRftZEBSDgH2zu9bGvfyQWAI)
- 
 16/02/2012 16:22 +10.00 BTC
 Your Address (1ABSoKE9vuumsJPXtBDXxCu)
- 
 25/01/2012 12:34 -1.4426 BTC
 BitcoinMagazine (1L4bL23x75fF1c4KdJZsk7l)

- Die Transaktionen werden **kryptographisch** verschlüsselt und von den **Nutzern** mit komplexen **Algorithmen** anonym geprüft.
- Diese Prüfung ist sehr **rechenaufwendig** und kostet **enorm** viel **elektrischen Strom**. Wer sich daran beteiligt, wird mit **neuen** Bitcoins belohnt (sog. **Bitcoin mining**).
- Um eine **Inflation** zu vermeiden, können maximal **21 Mio. Bitcoin** geschaffen werden.
- Es gibt **keine Regulierung** durch **Zentralbanken** bzw. **Regierungen**. Das Netzwerk ist das „**Geldsystem**“ und wird durch die **Gemeinschaft** der Nutzer **dezentral** verwaltet.

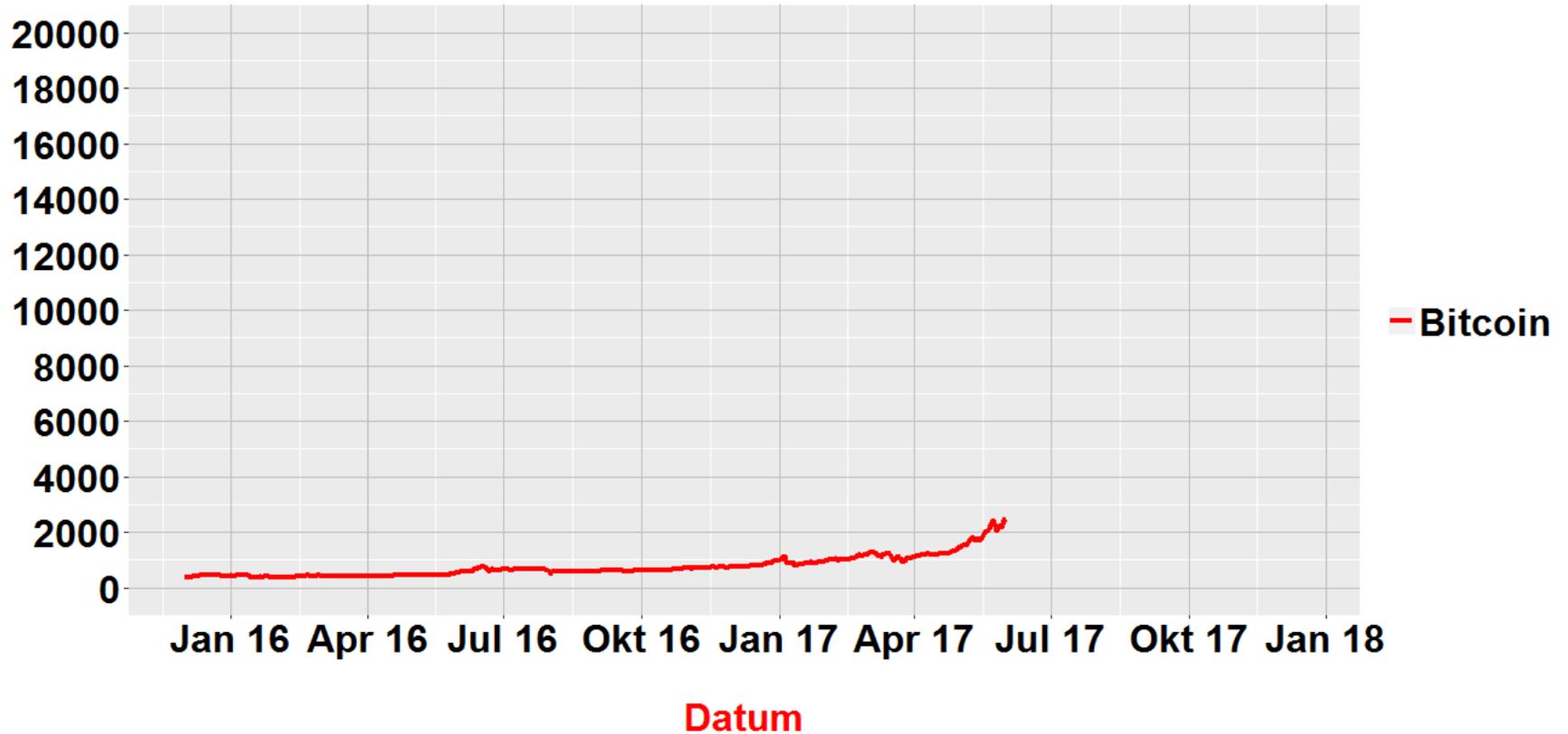
4. Gefahren des Bitcoin-Systems

- **Datenverlust und Datendiebstahl**
Hacken der geheimen kryptographischen **Schlüssel**
- **Attraktion für Geldwäscher und Kriminelle**
Das Netz ist **anonym** und **jeder** bekommt Zugang
- **Begünstigung spezieller Hardware**
Höhere **Rechenleistung** erzeugt mehr **Bitcoin-Einheiten**
- **Fehler in der komplexen Software**
einmal wurden **184 Mrd. Bitcoin** überwiesen (zurückgeholt)

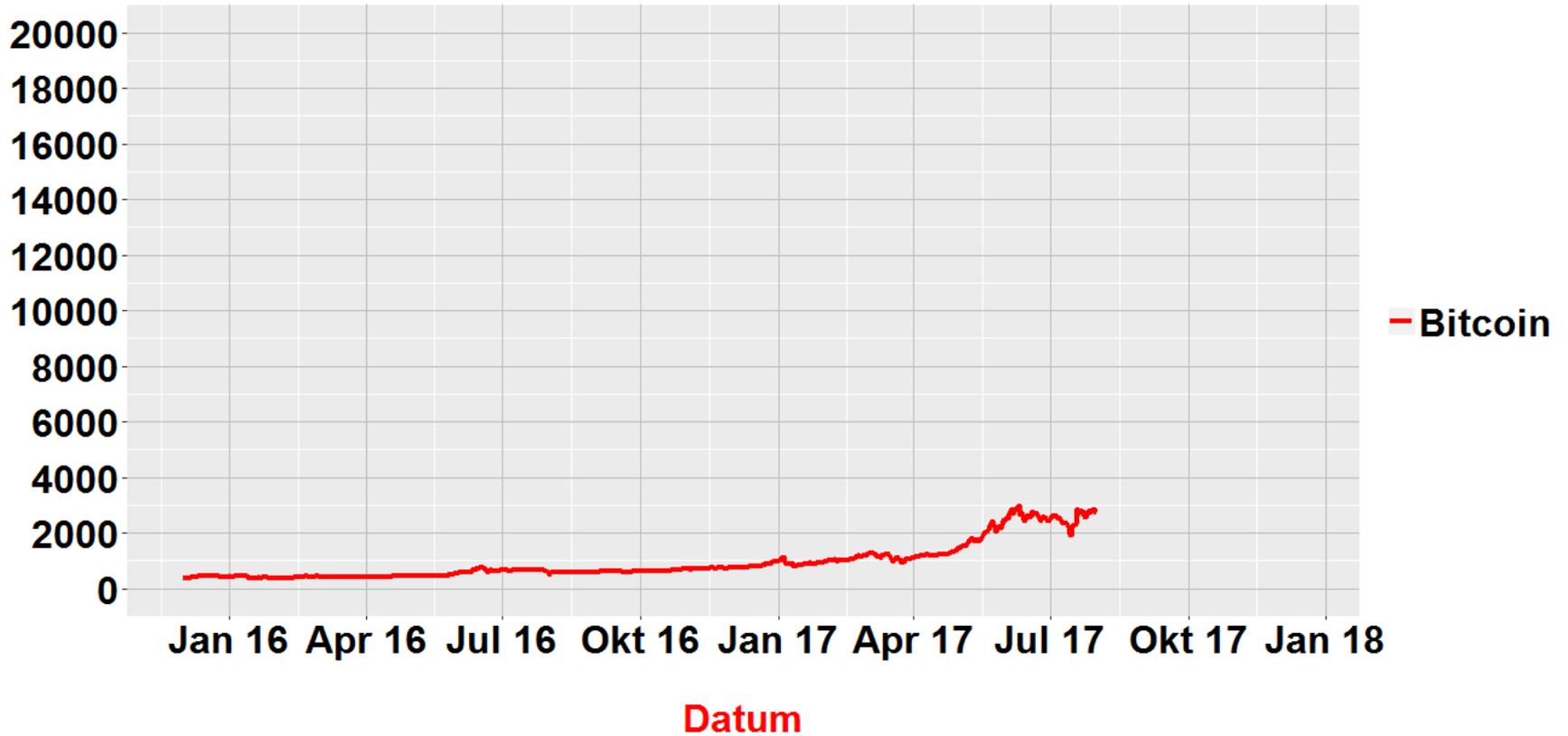
III. Bitcoin als Spekulations-Objekt

1. Der **Bitcoin** hat keinen **inneren** Wert (außer Vertrauen in die Blockchain). **Bitcoin-Börsen** bestimmen seinen **Kurs** zum US-Dollar und anderen Währungen.
2. Diese Börsen werden **nicht staatlich** reguliert, und der Kurs richtet sich **nur** nach Angebot und Nachfrage.
3. Es hat seit **November** 2017 einen **atemberaubenden Anstieg** des Bitcoin zum Dollar gegeben, aber auch einen erheblichen **Absturz** ab 18. **Dezember** 2017.

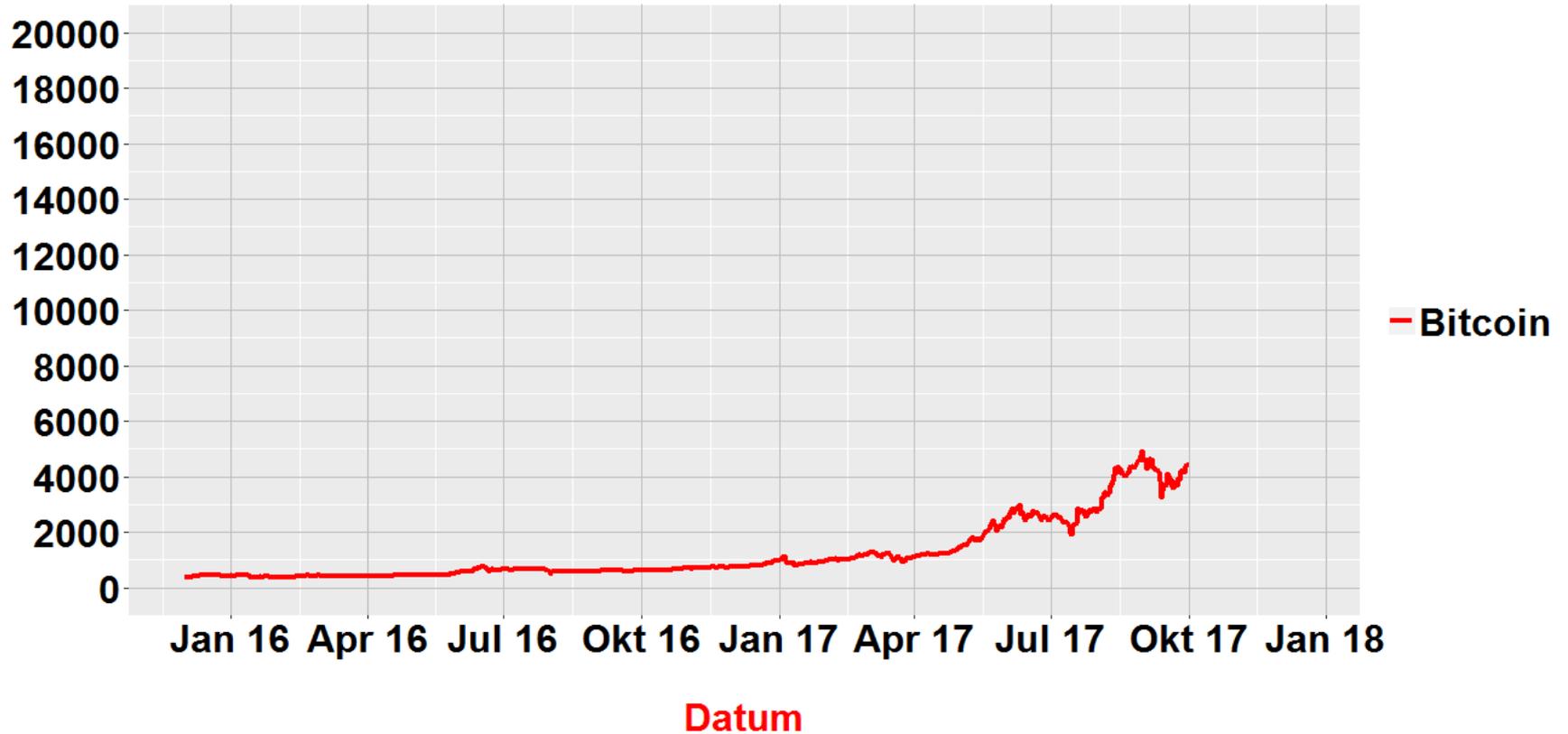
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



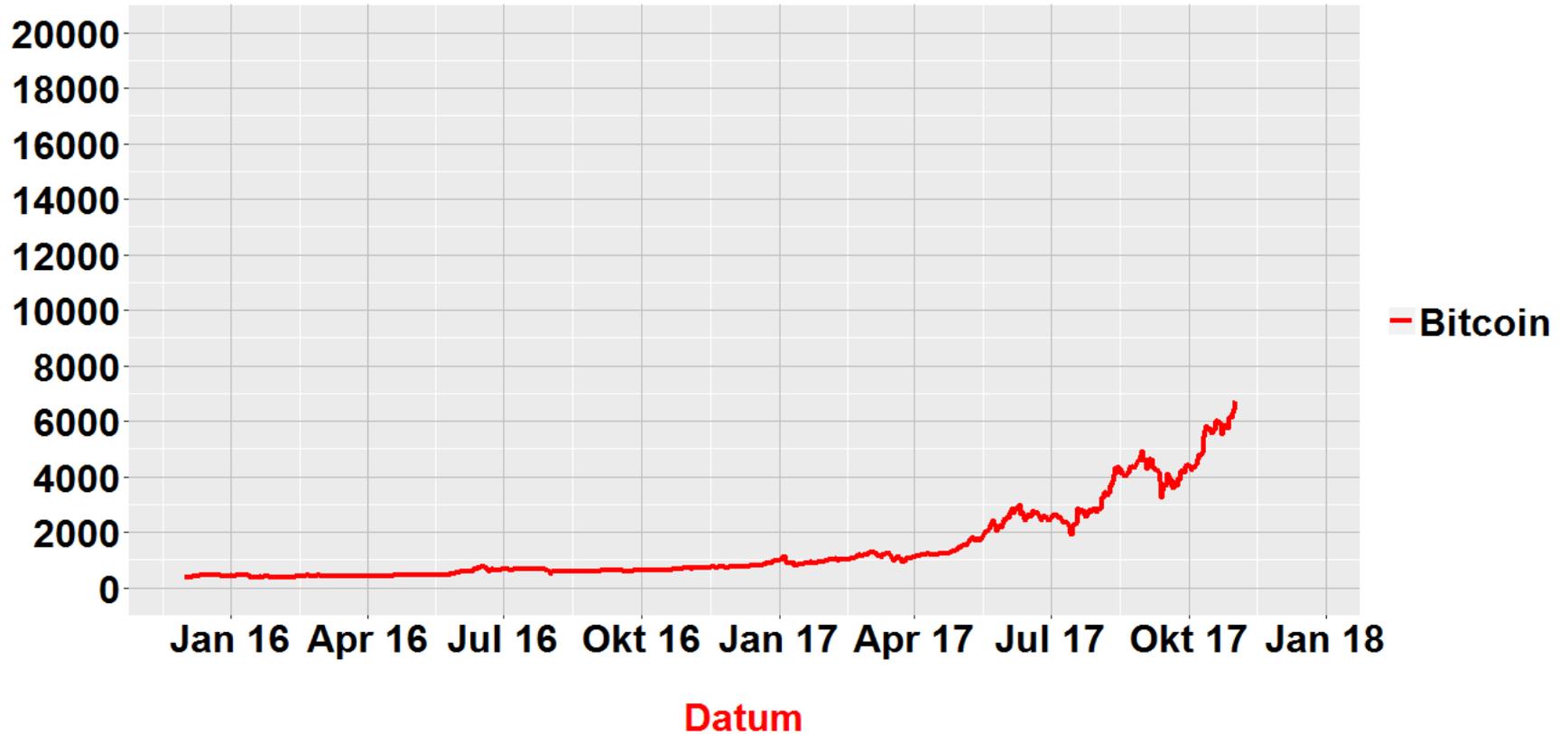
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



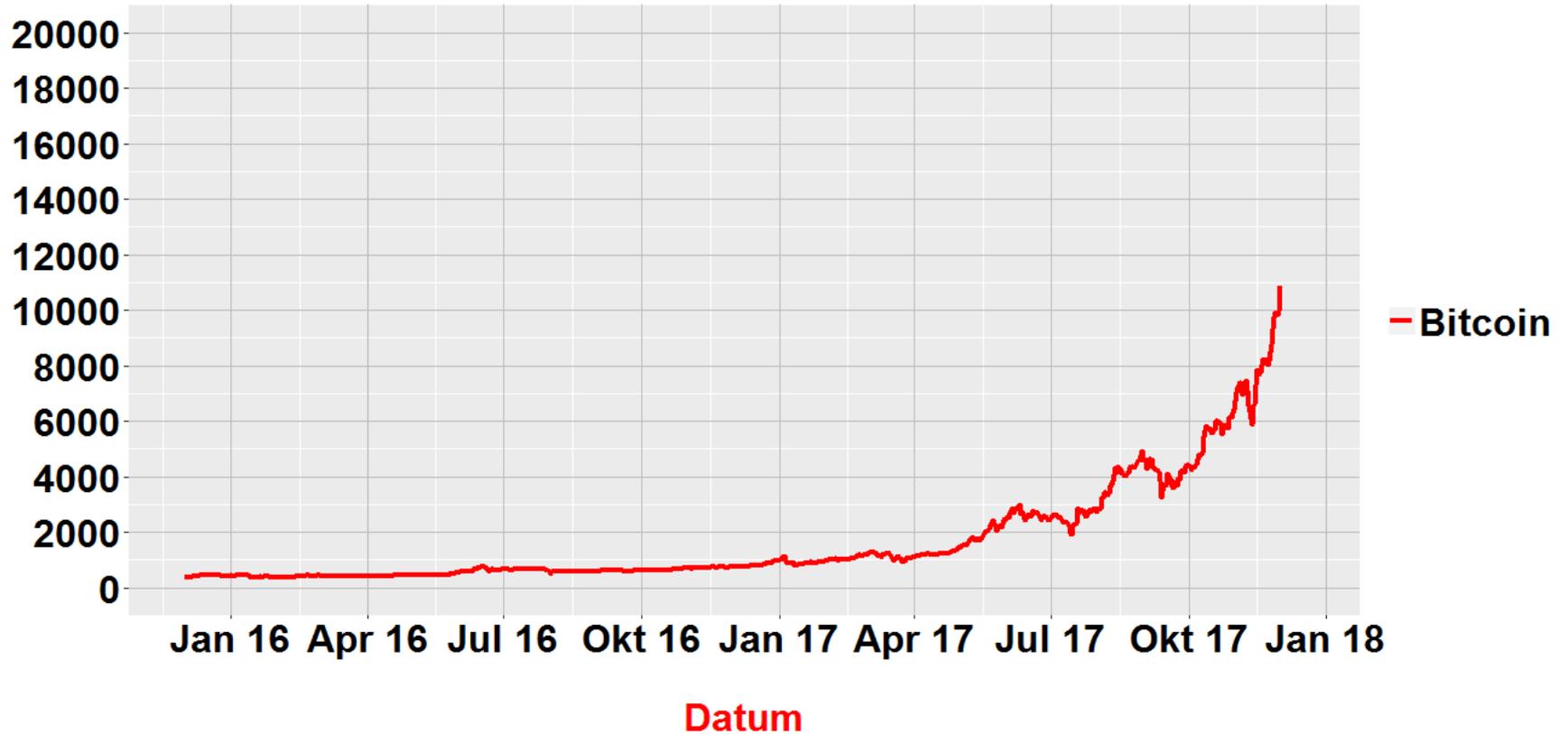
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



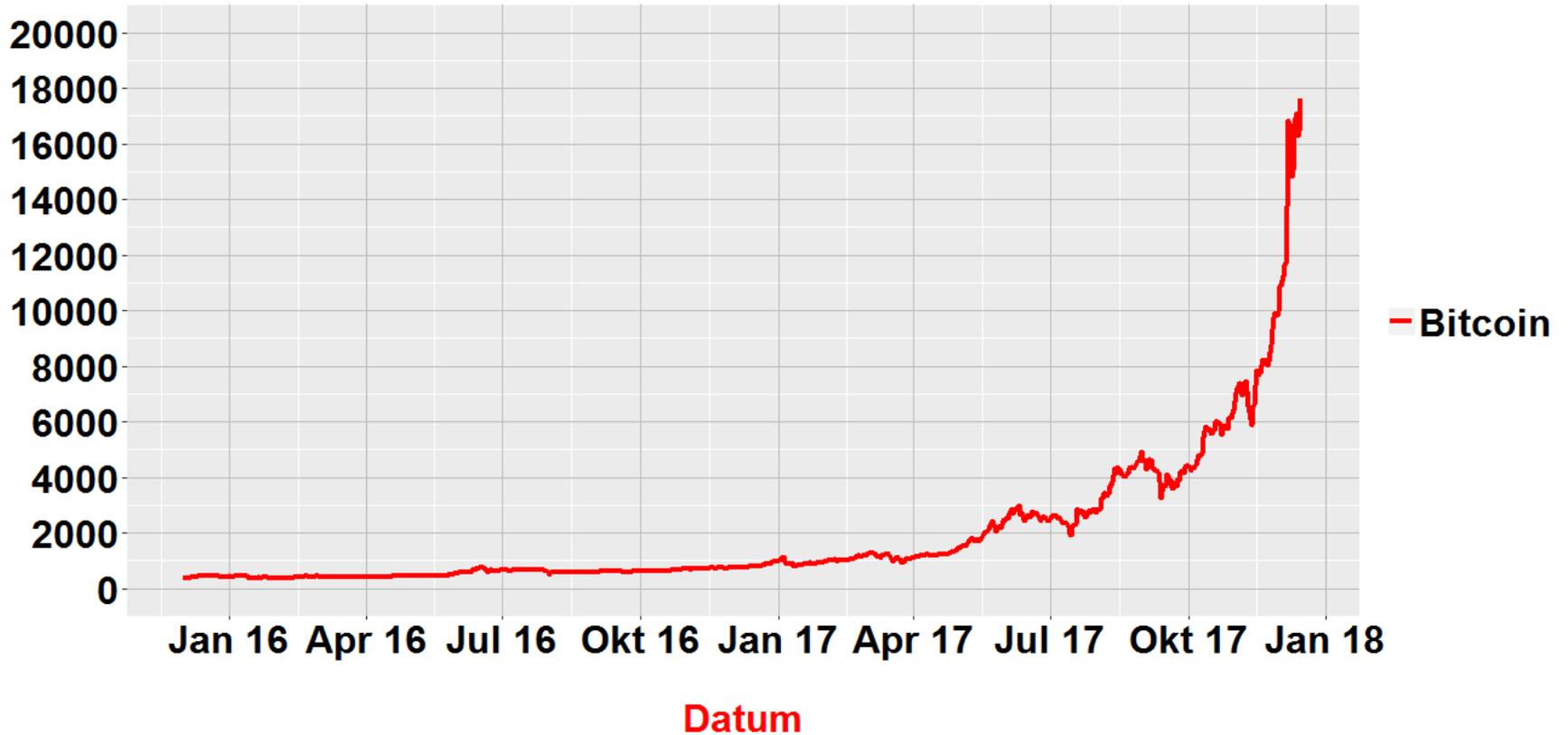
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



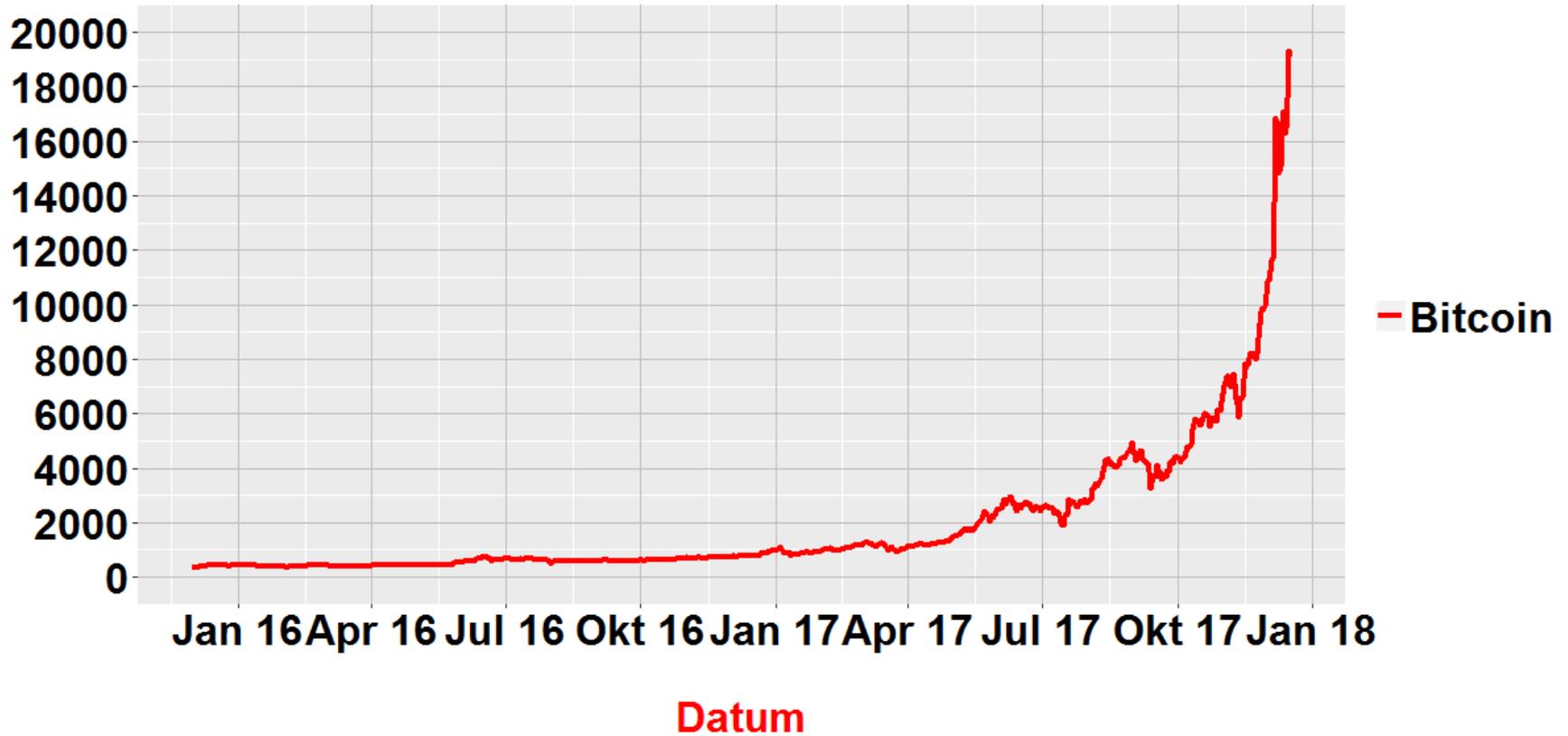
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



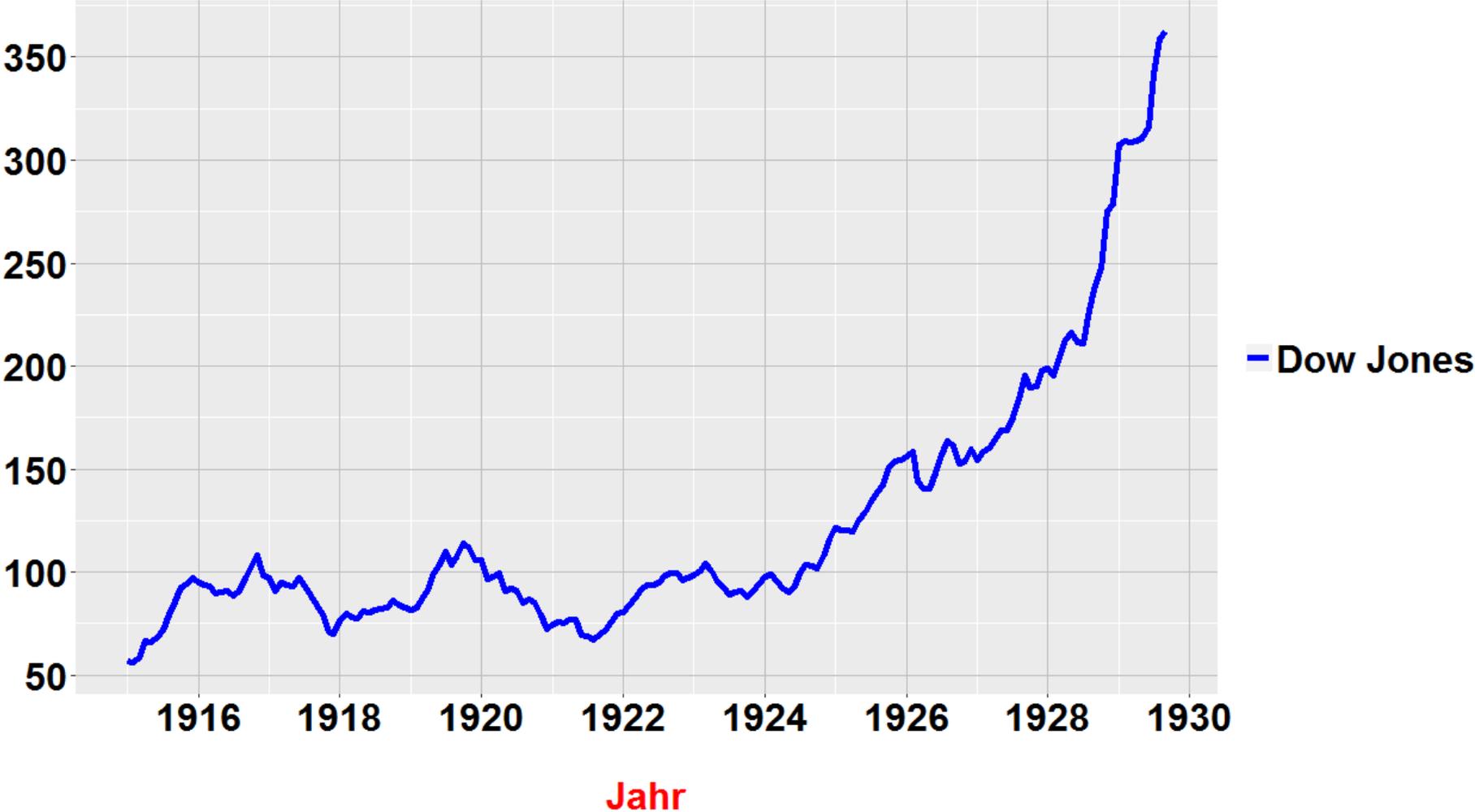
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



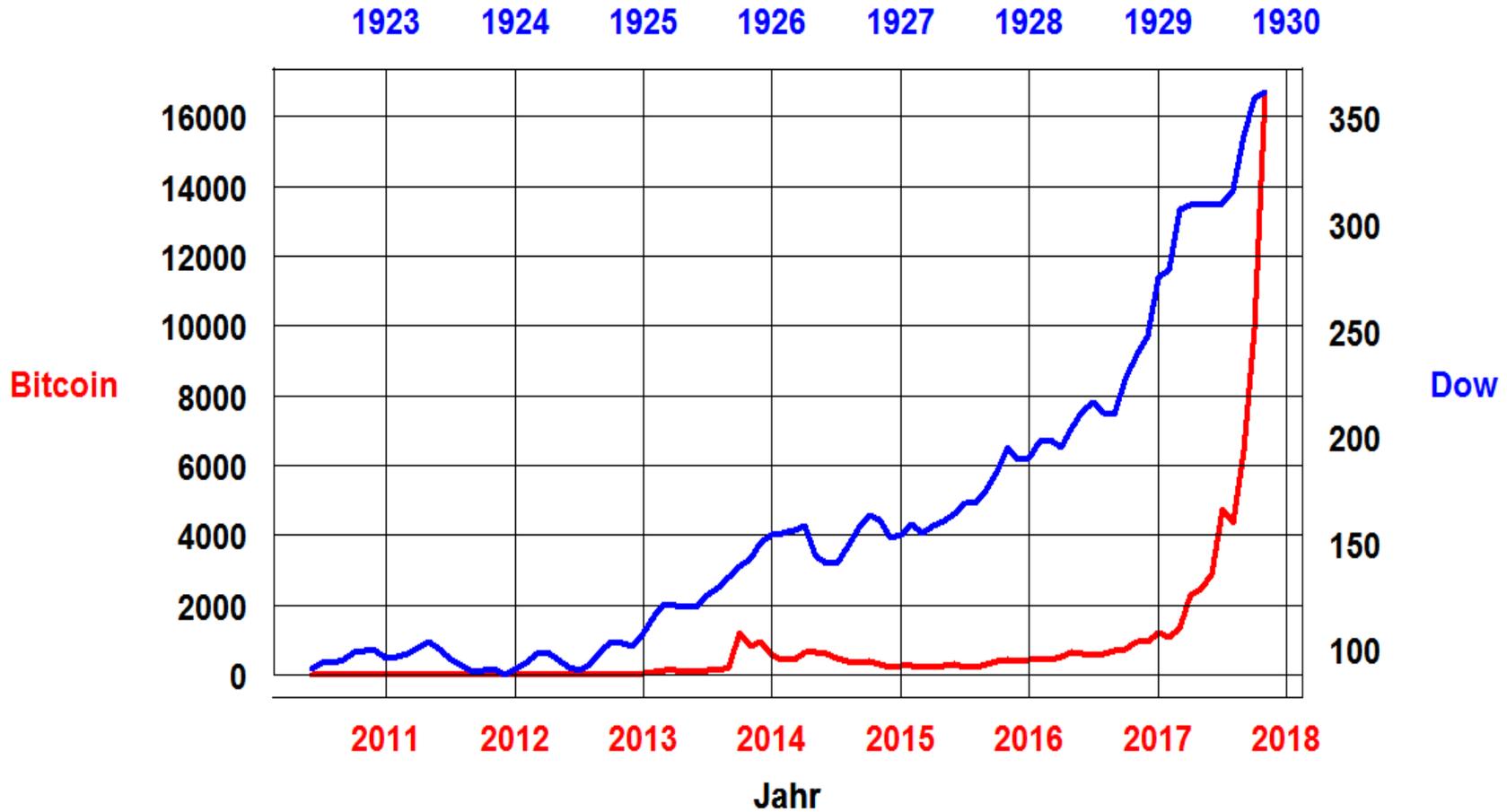
US-Dollar für ein Bitcoin bis 17. Dezember 2017



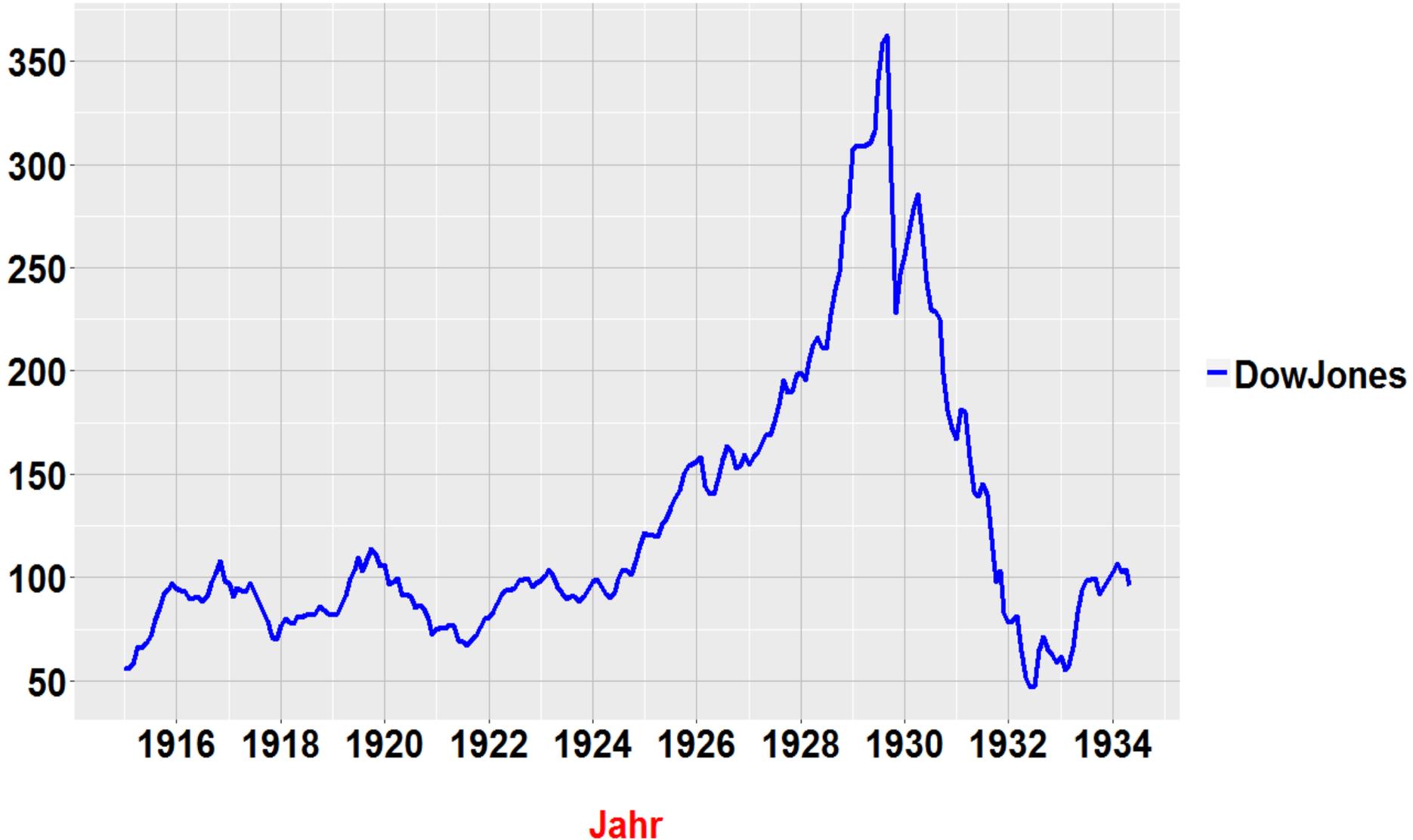
US-Aktienindex Dow Jones (mtl.) vor dem Crash 1929



US-Aktienindex Dow Jones (blau) und Bitcoin (rot)



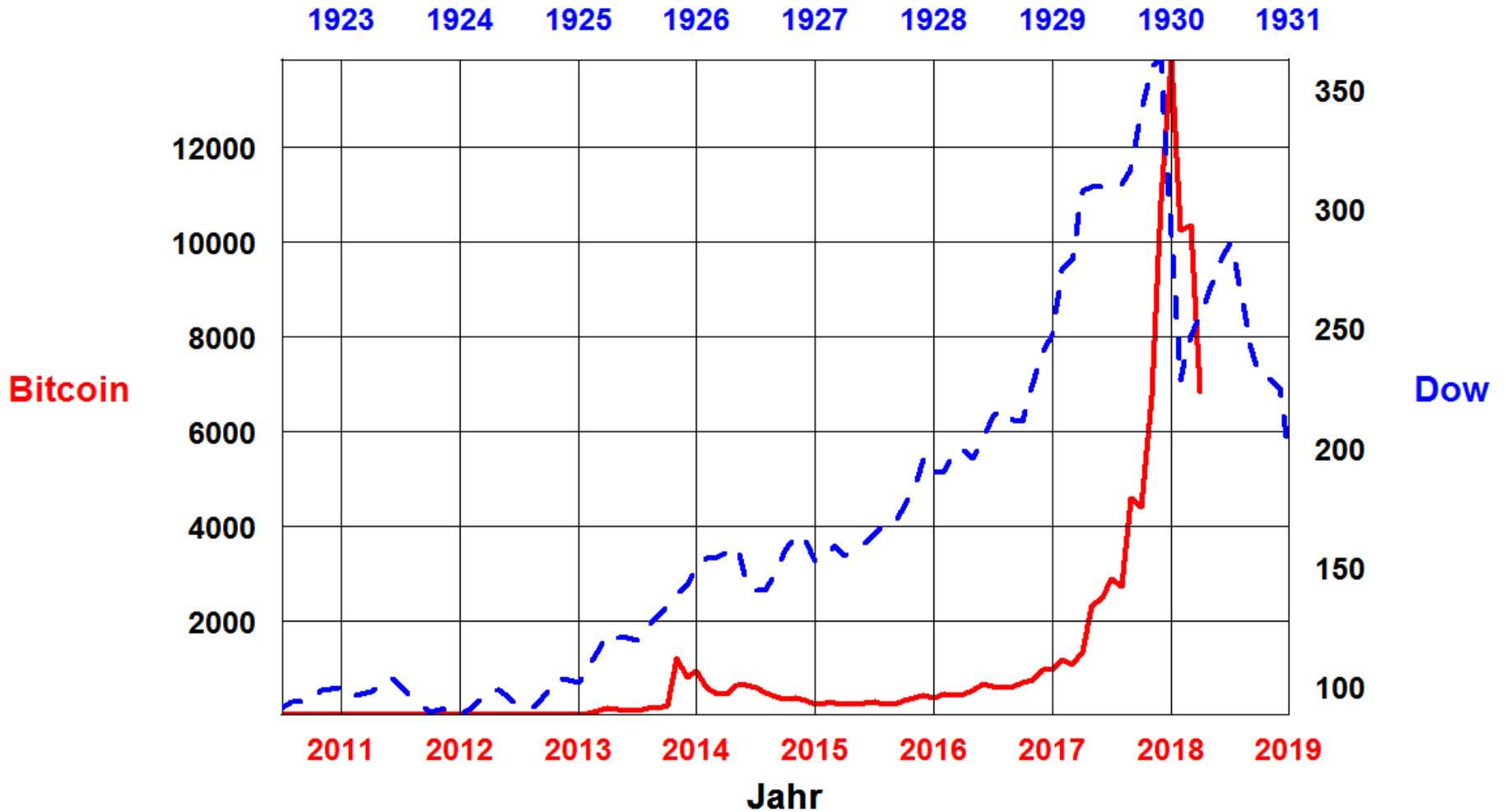
US Aktienindex Dow Jones 1916 bis 1934



US-Dollar für ein Bitcoin bis 18.04.2018



Bitcoin rot (2011-18) und Dow Jones blau (1923-31) mtl.



IV. Fazit des Vortrags

- Der Bitcoin ist **keine** Währung, aber **Geld**.
- Er ist „**kryptisch**“, weil seine Funktion schwer zu verstehen, also „**dunkel, verborgen**“ ist.
- Er ist inzwischen ein **Spekulationsobjekt** mit **fulminanten** Kursausschlägen (**Verführung!**).
- Die Spekulation ist höchst **gefährlich**, weil keine **staatliche** Instanz den Markt **reguliert**.

- Die **Blockchain** als **IT-Instrument** ist aber **ausbaufähig** und durchaus **zukunftsorientiert**.

HERZLICHEN DANK FÜR
IHRE AUFMERKSAMKEIT!