



Skatteetaten

KRYPTOVALUTA

Fagdag våren 2019





Skatteetaten

Hvor begynner vi?





Skatteetaten

Hva er kryptovaluta

- Kryptovaluta er et digitalt betalingsmiddel
 - benytter seg av kryptografi for å sikre transaksjoner
- Kryptovalutaer er ikke kontrollert av sentral myndighet
- Bitcoin er den mest kjente kryptovalutaen





Skatteetaten

Hva er blokkjede (blockchain)

- En lang rekke med elektroniske informasjonsbiter som henger fast i hverandre
- Alle kryptovalutablokker inneholder informasjon om:
 - Hvem sendte valuta
 - Hvem mottok valuta
 - Hvor mye ble sendt
- Uten blokkjede – ingen kryptovaluta





Skatteetaten

Kort historikk

2009
Bitcoin lansert.

2009-2011:
Lite aktivitet.

2011:
Anonyme markedsplasser (ex. Silk Road).

2013:
Mt. Gox hacket – tilliten til Bitcoin stuper.

2017:
Eksplisiv vekst i kursen på kryptovaluta.
Kriminelles andel av markedet mindre.

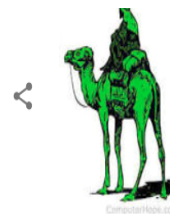


MT.GOX

Type	Bitcoin exchange
Location	Shibuya, Tokyo, Japan
Founded	2010
Owner	Tibanne Ltd.
Currency	Bitcoin
Website	www.mtgox.com

Silk Road

Nettsted



For det historiske handelsnettverket, se Silkeveien Silk Road var et online illegalt marked som opererte på dypnettet. Det brukte Tor-nettverket slik at brukerne hadde tilgang til nettsiden anonymt og uten potensiell overvåkning. Nettsiden ble lansert i februar 2011, og utviklingen begynte 6 måneder før [Wikipedia](#)



Skatteetaten

Kursutvikling fra første Bitcoin

• 2010 juli:	\$ 0.04
• 2011 januar:	\$ 0.30
• 2012 januar:	\$ 5.26
• 2012 september:	\$ 11.70
• 2013 september:	\$ 132
• 2014 november:	\$ 1 044
• 2015 september:	\$ 234
• 2016 mars:	\$ 414
• 2017 oktober:	\$ 6 000
• 2017 desember:	\$ 19 000
• 2018 mars:	\$ 9 900
• 2019 2.mai:	\$ 5 397
• 2019 22.mai	\$ 7 940





Skatteetaten

Over 2000 forskjellige kryptovalutaer



BITCOIN



ETHERIUM



RIPPLE



LITECOIN



MONERO



Skatteetaten

Kjøp av kryptovaluta

coinbase



BITSTAMP
SECURE TRADING AND MONEY PAYMENT

LocalBitcoins.com

£ Bitcoin Litecoin

Kjøp Bitcoin, Litecoin og Ethereum:

★ FÅ 10\$ STARTBONUS!

Kjøp på coinbase nå

Den raskeste måten å veksle kryptovaluta på

changelly

nordikcoin BETA

How it works Features Security Sign In Sign Up

Buy Bitcoin in under 5 minutes

Get your own free Bitcoin wallet. Easily buy Bitcoin with VISA or Mastercard and spend Bitcoin across the internet

Enter desired amount NOK

1 BTC @ 7010 NOK

You receive in Bitcoin BTC

Buy Bitcoin

Mest vanlig å kjøpe fra vekslingstjenester/steder



Skatteetaten

Hvordan betale for kjøp av kryptovaluta

BTC	LTC	ETH	DASH
Shell Shell		0.108460	
2018-01-08		0.240000	
Transaction Date:		2018-01-08 07:41:58	
USD amount:		\$264.09	
Coin amount:		0.240000	
Conversion Rate:		\$1,100.37	

CUSTOMER RECEIPT

WORLD 047 4930
\$18.50
TOTAL \$18.50
MasterCard
Transaction Date: 01/08/18
Transaction No.: 1842411



Skatteetaten

Digital lommebok (wallet – kryptolommebok)

- Kryptovalutalommebøker er en programvare som gjør det mulig å lagre, sende, motta og sikre kryptovaluta
- Lommeboken gir oppkobling til blokkjede-nettverket for den aktuelle kryptovalutaen, og dermed den tilhørende transaksjonshovedboken
- En kryptovalutalommebok er knyttet til et nøkkelpar
 - En offentlig og en privat nøkkel til hver lommebok
 - Disse to nøklene henger sammen med hverandre
den ene fungerer ikke uten den andre



Skatteetaten

Den private nøkkelen

- Uten nøkkelen – ingen tilgang til kontoen!
Beholdningen blir utilgjengelig





Skatteetaten

ICO – (initial coin offering)

På norsk kalles ICO en kryptoemisjon

- Gir mulighet til å være med på første salget av en kryptovaluta når den blir tilbudt offentligheten
- En ICO utsteder Tokens (valutaenheter)



Skatteetaten

Tokens

På norsk kalles tokens valutaenheter eller verdibevis

- Er en investering
- Kan sammenlignes med en aksje
- Tokens handles på børs

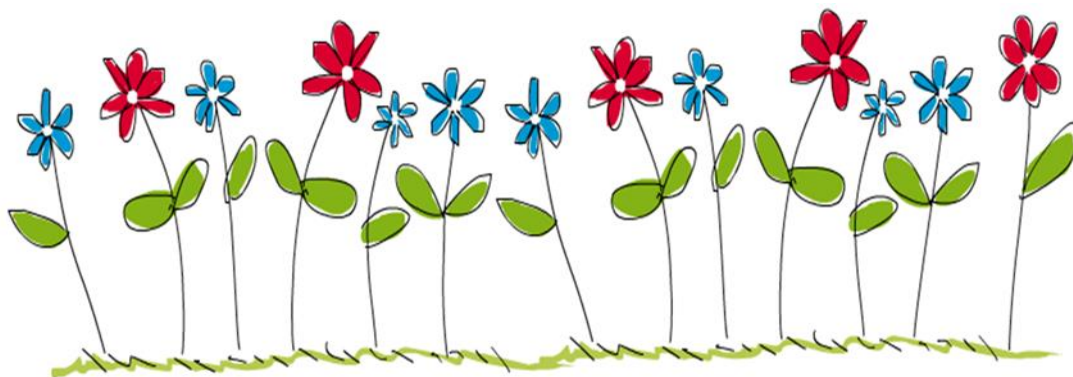




Skatteetaten

Hvem bruker kryptovaluta

**ALLE
- I ALLE ALDRE**





Skatteetaten

Brukersteder

- Norge har ca 30 – 40 fysiske brukersteder i henhold til coinmap.org
- Flest innen reiseliv og servering



Konkurs 27/9 2018





Skatteetaten

Andre brukersteder

Kryptovaluta spill

Bestill ved Popularitet ▼

Spill	Popularitet
Betcoin Poker	9,9
Betcoin Roulette	7,2
Betcoin Slots	6,0

A screenshot of a website interface for 'Kryptovaluta spill'. At the top right, there is a dropdown menu labeled 'Bestill ved' with 'Popularitet' selected. Below this, three game tiles are displayed. The first tile is for 'Betcoin Poker', showing a poker hand with four Aces and a popularity rating of 9,9. The second tile is for 'Betcoin Roulette', showing a roulette wheel and a popularity rating of 7,2. The third tile is for 'Betcoin Slots', showing a slot machine interface with various symbols and a popularity rating of 6,0. Each tile features the 'Betcoin.ag' logo and the game name in large, stylized letters.



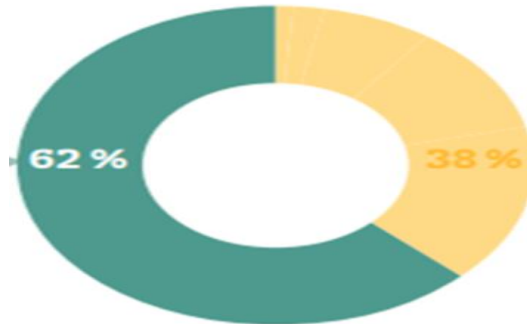
Skatteetaten

Darknet/Darkweb

Dream Market
1chudifyeqm4ldjj.onion
Established 2013

Drugs, Digital Goods, Hacking, Fraud,
Counterfeit, Electronics, Defense, Jewellery,
Software, Erotica, Data Leaks and so on!

Narkotika
Narko-relaterte medikamenter
Legemidler



Svindel og forfalskning
Opplæring og veiledninger
Hacking
Eksplosiver og skytevåpen
Annet



Skatteetaten

Trygt...

- Hackere stjal Bitcoins for 350 millioner
- Hackere stjal mer enn 7 000 Bitcoins i en av verdens største kryptovalutabørser

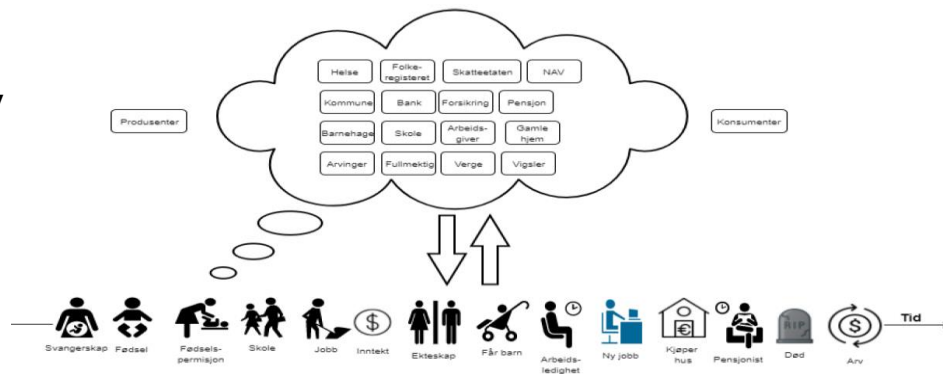
The screenshot shows the Binance website homepage. At the top left is the Binance logo and the word "Exchange". On the right side of the top navigation bar are links for "Join Us", "Support", "News", "Log In or Register", and a language selector set to "English". Below the navigation bar is a dark banner with the text "Binance - Exchange the World" and links for "Create Account" and "Already Registered? Log In". On the right side of the banner is a "Website Translator" widget with a dropdown menu set to "Velg språk" and a note: "Translations by Google is provided for convenience and is not verified contextually. Please refer to original for accuracy." Below the banner are four promotional tiles: "HIGHLIGHTS AMA with CZ", "WE'RE HIRING CUSTOMER SUPPORT", "Invite a friend, get 80% COMMISSION", and "BINANCE ACADEMY PHISHING QUIZ TAKE THE CHALLENGE". At the bottom of the page, there are three news snippets: "Security Update: API Key Reset (05-08)", "Binance Security Breach Update (05-06)", and "Binance Will Add Additional Trading Pairs for ETC... (05-07)".



Skatteetaten

Fremtiden - ting skjer

- Facebook utvikler egen kryptovaluta.
Er i ferd med å utvikle betalingsløsninger basert på kryptovaluta. Lanseres om kort tid.
- Telegram Messenger lanserer valutaen «Gram»
i løpet av de neste månedene.
Løsningen skal muliggjøre overføring av penger på tvers av landegrenser.
- Mine data
 - Vugge til grav





Skatteetaten

Skatteetatens erfaringer



Skatteetaten

Erfaringer fra inntektsåret 2017

Annen finansinntekt						
Krypto						
	Antall	Beløp	Snitt pr. skattyter	Prosentandel antall	Prosentandel beløp	Vekst
2016	87	15 882 045	182 552	0,84 %	0,74 %	
2017	2531	971 035 068	383 657	21,52 %	46,28 %	6014 %

Andre tap						
Krypto						
	Antall	Beløp	Snitt pr. skattyter	Prosentandel antall	Prosentandel beløp	Vekst
2016	65	2 110 083	32 463	0,14 %	0,15 %	
2017	1173	41 519 240	35 396	2,65 %	3,15 %	1868 %

Annen finansformue						
Krypto						
	Antall	Beløp	Snitt pr. skattyter	Prosentandel antall	Prosentandel beløp	Vekst
2016	279	117 594 905	421 487	3,39 %	1,64 %	
2017	6911	4 518 804 350	653 857	47,14 %	46,54 %	3743 %

Annen formue utland						
Krypto						
	Antall	Beløp	Snitt pr. skattyter	Prosentandel antall	Prosentandel beløp	Vekst
2016	279	7 400 526	26 525	5,70 %	0,08 %	
2017	255	239 391 941	938 792	3,84 %	3,51 %	3135 %



Skatteetaten

Erfaring så langt fra inntektsåret 2018

- 8 000 har innrapportert i skattemeldingen – så langt
 - med mange feil og mangler
- Skatteetaten har identifisert mer enn 60 000 personer



