SIJOITTAJAN OPAS KRYPTOVALUUTTOIHIN

OPPAAN TARJOAA

coinmotion

SIJOITTAJAN OPAS

Tervetuloa kryptovaluuttasijoittajan oppaan pariin. Kryptovaluuttoihin sijoittaminen on valtavirtaistunut koko markkinan arvon liikkuessa nykyisin sadoissa miljardeissa euroissa. Alkuvuonna 2021 markkina-arvo on lähennellyt jopa biljoonaa euroa. Tällä opassarjalla perehdytämme sinut tähän suuren tuottopotentiaalin ja korkean riskitason sijoituskohteeseen.

Kryptovaluuttojen päästyä parrasvaloihin yhä useampi sijoittaja on kuullut bitcoinista ja muista kryptovaluutoista. Kryptovaluuttojen mainetta varjostaa monet harhaluulot niiden luonteesta ja moni sijoittaja saattaa pohtia miten niihin tulisi suhtautua.

Asiaan kannattaakin perehtyä huolellisesti ennen sijoituspäätöksen tekemistä. Kryptovaluuttasijoittamisessa on perinteisiin sijoitusmuotoihin verrattuna joitakin erityispiirteistä, joita tässä oppaassa avataan.

Lähdemme liikkeelle kryptovaluuttojen, tuttavallisemmin kryptojen, perusteista.

Osa 1: Johdanto kryptovaluuttoihin

- Mikä on bitcoin?
- Bitcoin on tunnetuin ja vanhin kryptovaluutta
- Luottamuksettomuus
- Mitä ongelmia kryptovaluutat ratkaisevat
- Verotus
- Erot osakesijoittamiseen
- Tulevaisuudennäkymät

Osa 2: Kryptovaluuttasijoittamisen riskit ja mahdollisuudet

- Heiluva kurssi - uhka vai mahdollisuus?
- Palveluntarjoajan valinta
- Suojaudu varkaudelta ja menetykseltä
- Kryptovaluuttoja vailla tarkoitusta
- Regulaatioriskit
- Sijoitusstrategian valinta

Osa 3: Kryptovaluutat ja lohkoketjuteknologia käytössä

- Maksuväline internet-ajan vaatimuksiin
- Luotettavaa rahansiirtoa
- Tokenisoidut arvopaperit
- Kansainväliset rahansiirrot
- Älysopimukset
- Hajautetut sovellukset (dApps)
- Hajautettu tallennus
- Omaisuusrekisteri
- Identiteetinhallinta
- Logistiikanhallinta
- Potilastietojen säilytys ja jakaminen
- Sijoituskohteen valitseminen

Osa 4: Kryptovaluutan arviointi

- Altcoinit
- Poletit
- Kryptovaluuttojen perusteanalyysi
- Kryptovaluuttojen perustiedot
- Operatiivinen analyysi
- Markkinat
- Kehitystiimi
- Saatavuus
- Huijausten tunnistaminen
- Tiedonhaku
- Tekninen analyysi
- Sijoittamisen aloittaminen

OSA 1: JOHDANTO KRYPTOVALUUTTOIHIN

MIKÄ ON BITCOIN?

Vuonna 2009 alkunsa saanut bitcoin on ensimmäinen avoimeen lähdekoodiin pohjautuva hajautettu kryptovaluutta, eli kryptografiaan perustuva virtuaalivaluutta. Järjestelmään viitataan isolla alkukirjaimella kun taas valuuttayksikköjä kutsutaan bitcoineiksi. Järjestelmän pohjana on lohkoketjuksi kutsuttu teknologia, joka on yhden tyyppinen hajautettu tilikirja (distributed ledger technology, DLT).

Bitcoin luotiin Internet-ajan valuutaksi, joka pystyy vastaamaan nykyisen maailman vaatimuksiin, ja jota valtiot tai pankit eivät voi manipuloida. Se on maailman ensimmäinen aidosti hajautettu tietoverkkojen yli toimiva maksuväline ja -järjestelmä, joka on täysin käyttäjiensä hallinnassa.

Bitcoinia voi käyttää perinteisen rahan tavoin tai samaan tapaan kuin PayPal- tai Visa-tyyppisiä maksujärjestelmiä. Edellä mainituista Bitcoin poikkeaa siinä, että sen käyttöön ei tarvita erillistä lupaa tai tilin avaamista eikä mikään ulkopuolinen taho voi puuttua käyttäjän tekemiin siirtoihin. Bitcoinilla voidaan ostaa miltei mitä tahansa palveluita ja tarvikkeita ja sitä käytetään useammassa maassa kuin esimerkiksi dollareita tai euroja.

BITCOIN ON TUNNETUIN JA VANHIN KRYPTOVALUUTTA

Kryptoista Bitcoin on ylivoimaisesti tunnetuin ja näkyvin. Se on myös vanhin ja luotettavin kryptovaluutta niin sijoituskohteena kuin käyttövaluuttana. Muita kryptoja vaihdetaan pääasiassa bitcoiniin ja toisinpäin. Bitcoin on erittäin likvidi ja sillä käydään valuuttakauppaa päivittäin miljardien eurojen arvosta.

Muut olemassaolevat kryptovaluutat voidaan jakaa altcoineihin ja poletteihin. Altcoinit ovat enemmän tai vähemmän bitcoinin kaltaisia kryptoja tai virtuaalivaluuttoja, joiden ominaisuudet ja käyttötarkoitukset voivat erota toisistaan huomattavastikin. Kryptovaluuttapoletteja laskevat liikkeelle yritykset ja hankkeet tavoitteenaan myydä niitä sijoittajille rahoittaakseen investointejaan. Polettejaa voisi kuvailla yhdistelmäksi perinteistä sijoittamista, joukkorahoitusta sekä mikrolahjoittamista. Ensimmäisenä laajaan käyttöön otettu kryptovaluuttapoletin tyyppi on Initial Coin Offering (ICO) ja sen lähin vastine osakemaailmassa on Initial Public Offering (IPO).

Markkinoilla on tuhansia erilaisia virtuaalivaluuttoja, joista vain osa täyttää hajautetun kryptovaluutan määritelmän. Monet näistä ovat myös haamuprojekteja, joiden kehittäminen ja käyttö on hiipunut tai loppunut kokonaan. Käsittelemme tässä artikkelissa pääasiassa bitcoinia, mutta samat seikat pätevät moniin muihinkin krypto- ja virtuaalivaluuttoihin. Virtuaalivaluuttojen käsittely yleisellä tasolla ei aina ole mielekästä markkinoiden moninaisuuden johdosta.

LUOTTAMUKSETTOMUUS

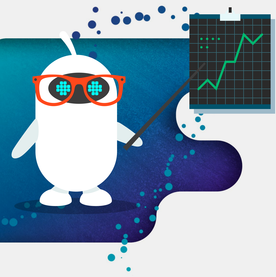
Perinteisissä järjestelmissä luottamus saavutetaan välikäsien kuten pankkien, palveluyritysten ja viranomaisen avulla. Ne kuitenkin lisäävät järjestelmän kustannuksia, hidastavat prosesseja ja saattavat tuoda merkittäviäkin ongelmia. Yhtenä sellaisena mainittakoon vuonna 2007 alkanut finanssikriisi, jolloin pankit olivat kaataa koko maailmantalouden.

Useimmat kryptovaluutat perustuvat bitcoinin tavoin lohkoketjuksi kutsuttuun hajautettuun kirjanpitoon, minkä avulla rahan luomisesta, säilytyksestä ja siirtämisestä voidaan pitää yhteistä ja luotettavaa kirjanpitoa ilman tarvetta keskitetylle taholle kuten pankille tai valtiolle. Lohkoketju poistaa siis tarpeen ylimääräisille välikäsille.

Siirtäessäsi bitcoineja voit olla varma siitä, ettei mikään välikäsi jäädytä tai peru siirtoa. Maksun vastaanottamisen kiistäminen on hyödytöntä, koska siirrosta jää ikuinen ja väärentämätön jälki lohkoketjuun.

MITÄ ONGELMIA KRYPTO-VALUUTAT RATKAISEVAT

Hajautetun luonteensa takia Bitcoin ei tunne poliittisia rajoja, eikä sillä ole keskitettyä hallitsijaa. Bitcoin-verkkoa ylläpitävät käyttäjät yhdessä, ja se perustuu avoimeen lähdekoodiin. Bitcoinin ollessa aidosti hajautettu järjestelmä, sillä on edellytykset vastustaa sensuuria, mikä on kryptovaluuttojen keskeinen ominaisuus. Käyttäjän hallinnassa olevaa kryptovaluuttalompakkoa ei voi jäädyttää, ja "bitcoin-tilin" eli lompakon avaaminen ei edellytä vähimmillään muuta kuin pääsyn internetiin ja lompakon käyttöön soveltuvan laitteen. Virtuaalivaluutat siis mahdollistavat myös maailman pankittomien ihmisten tuomisen mukaan globaaliin kaupankäyntiin, koska kuka tahansa voi ladata bitcoin-lompakon internetistä päästen samalla mukaan uuteen virtuaaliseen pankkijärjestelmään, jossa rahan siirto toiselle puolelle planeettaa onnistuu yhtä nopeasti ja edullisesti kuin naapuriin.



Sijoittajan näkökulmasta yksi Bitcoinin merkittävimpiä ominaisuuksia on sen niukkuus. Toisin kuin perinteiset valuutat tai osakkeet, bitcoin-valuutan määrä on tarkkaan rajattu. Bitcoineja ei tule koskaan olemaan yli 21 miljoonaa. Tämä on määritetty Bitcoin-protokollan säännöissä ja tästä niukkuudesta johtuen Bitcoinia kutsutaankin usein digitaaliseksi kullaksi. Sijoittaja voi siis luottaa siihen, ettei bitcoinia lasketa liikkeelle lisää esimerkiksi rahapoliittisista syistä.

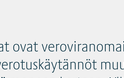
Bitcoinin käytön kasvu on suurinta kehittyvissä maissa, joiden taloustilanne on epävakaa. Esimerkiksi monessa Etelä-Amerikan tai Afrikan valtiossa omat kansalliset valuutat ovat heikkoja ja kokevat merkittävää inflaatiota. Tämän lisäksi luottamus valtion ja pankkien toimintaan on näillä alueilla heikko. Bitcoin tarjoaa ihmisille turvasataman, jonka käyttö maksuvälineenä on kuitenkin huomattavasti helpompaa kuin vaikkapa kullan.

Sijoitusten hajauttamisen näkökulmasta Bitcoinin riippumattomuus perinteisistä markkinoista lisää sen kiinnostavuutta. Globaalia taloutta epävakauttavissa tilanteissa Bitcoinin arvo korreloi jopa käänteisesti perinteisissä osake- ja valuuttamarkkinoissa tapahtuviin laskuihin. Vuoden 2016 Brexit oli hyvä esimerkki siitä, kuinka yleinen epävakaus markkinoilla vaikutti positiivisesti bitcoinin arvonnousuun. Myös vuonna 2020 alkanut COVID-19-kriisi on vielä vahvemmin nostanut bitcoinin esiin vaihtoehtona perinteiselle taloudelle. Tästä syystä osittainen sijoitusten hajauttaminen Bitcoiniin voi olla hyvä vaihtoehto.

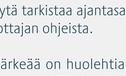
VEROTUS

Suomen veroviranomaisella on ollut vuodesta 2013 alkaen kryptovaluuttojen verotusta koskeva ohje, jota se on päivittänyt lähes vuosittain. Tuoreimman ohjeistuksen mukaan kryptovaluuttakaupasta saatu voitto on verotettavaa tuloa seuraavissa tilanteissa:

Kryptovaluuttaa vaihdetaan fiat-valuutaksi



Kryptovaluuttaa vaihdetaan toiseen kryptovaluuttaan



Kryptovaluuttaa vaihdetaan muuhun hyödykkeeseen

Kryptovaluutat ovat veroviranomaisille uusi asia, joten niiden verotuskäytännöt muuttuvat todennäköisesti vielä moneen kertaan. Yllätysten välttämiseksi on syytä tarkistaa ajantasainen verotuskäytäntö verottajan ohjeista.

Ensisijaisen tärkeää on huolehtia, että tehdyt kryptovaluuttakaupat jäävät talteen. Verotusta varten oleellista tietoa ovat kaupankäyntipäivä, vaihdettu määrä ja kryptovaluutan arvo kaupantekohetkellä. Coinmotion-palvelussa toteutuneet kaupat jäävät automaattisesti muistiin ja ne on helppo ladata verotusta varten. Näin säästyt tapahtumien omatoimisen kirjaamisen vastuulta ja vaivalta.

Verottajan uusin ohjeistus kryptovaluuttavoittojen verotukseen

EROT OSAKESIJOITTAMISEEN

Jos koet osakesijoittamisen olevan korkean riskin sijoittamista, laittavat kryptovaluutat perinteisen riskiskaalan uusiksi. Tuotto-odotuksen kasvaessa volatiilimpien kryptovaluuttojen kohdalla, jopa riskihakuisimman sijoittajan kannattaa harkita ainakin kahdesti ennen portfolion täyttämistä alhaisen kokonaismarkkina-arvon marginaalikryptoilla.

Bitcoin on erittäin likvidi kryptovaluutta, jolla käydään globaalisti kauppaa miljardien eurojen arvosta päivässä. Bitcoinit voi siis halutessaan vaihtaa euroiksi milloin tahansa reaaliaikaisella kurssilla. Kryptovaluuttasijoittamisen voi myös aloittaa huomattavasti pienemmällä summalla kuin osakesijoittamisen. Ei siis tarvitse ostaa kokonaista bitcoinia, vaan voi aloittaa ostamalla vaikka yhden tuhannesosan bitcoinista.

Kryptovaluuttojen tyypillisesti korkean volatiliteetin takia niihin on suositeltavaa sijoittaa vain sellainen summa, jota ei tule tarvitsemaan pidempään aikaan. Positiivista tuottoa saattaa saada erittäin nopeasti, mutta suosittelemme varautumaan vähintään kahden vuoden sijoitusaikaan. Yhden vakaimmista kryptoista, Bitcoinin, volatiliteetti on ajoittain ollut kullan volatiliteettiä alhaisempi. Markkinan kypsyessä Bitcoinin volatiliteetin odotetaan edelleen laskevan.

Valtaosan kryptovaluutoista ollessa kullan tavoin säänteleämättömiä sijoituskohteita, niihin sijoittava altistuu osakkeisiin verrattuna suuremmalle sisäpiirikaupan riskille ja pump&dump-keinottelulle. Tällaisia toimijoita ovat erityisesti valuuttojen liikkeellelaskijat, louhintapoolit ja valaiksi kutsutut suursijoittajat. Regulaation puute ruokkii asymmetristä informaatiota, mutta ala muuttuu kypsyessään yhä avoimemmaksi. Ongelmilta voi suojautua sijoittamalla suurimman markkina-arvon kryptovaluuttoihin.

Kryptovaluuttapörssissä säilytetyt eurot eivät ole suojattuja talletussuojalla tai vakuutuksella. Kryptovaluuttapörssin kaatuminen voi siis pahimmassa tapauksessa johtaa varojen menettämiseen. Näitä esimerkkejä löytyykin muutamia, tunnetuimpana Mt. Gox:n romahtaminen. Vaikka viime vuosina voimaan astunut kryptovaluutta-alan sääntely antaa lisäsuojaa sijoittajille, on aina suositeltavaa tutustua pörssin tai välityspalvelun taustoihin tarkasti. Varoille saa lisäturvaa siten, että pörssissä ei säilytä euroja ja ostetut kryptovaluutat lähettää omassa hallinnassaan olevaan lompakkoon.

Lue lisää kryptovaluutan turvallisesta säilyttämisestä

Kryptovaluutan arvo ei lähtökohtaisesti perustu tuottoa tekevään yritykseen tai reaaliomaisuuteen, vaan teknologiaan ja sen, mahdollisesti vielä spekuloituun, käytettävyyteen. Onnistunut ICO-anti ei tarkoita projektin toteutumista, sillä hankkeen omistaja voi pahimmassa tapauksessa jättää projektin toteuttamatta ja pitää kerätyt varat itsellään ilman seuraamuksia.

Monet näistä eroavaisuuksista juontavat juurensa viranomaisten hitaasti kehittyvistä ja värikkäistä käytännöistä kryptovaluuttojen suhteen. Tilanne kuitenkin tasaantuu jatkuvasti regulaation kehittyessä markkinamyönteisempien valtioiden kuten Maltan ja Sveitsin esimerkin kautta. Valtaosa alan yrityksistä onkin turvannut liiketoimintaansa regulaatioriskejä vastaan ottamalla käyttöön rahoitusalan yleisiä käytäntöjä muun muassa KYC- ja AML-prosessien kehityksessä. Alan palvelut olivat alkuun pääosin anonyymejä ja moneen kryptovaluuttapörssiin pystyi kirjautumaan vain sähköpostilla. Nyt lähes jokainen niistä vaatii vahvan tunnistautumisen.

Osakekauppaa suurempien riskien vastapainoksi kryptovaluuttoihin sijoittamisella on mahdollista saada huomattavasti korkeampaa tuottoa sijoitukselleen. Vuosien 2017 ja 2018 aikana S&P 500-osakeindeksi on kasvanut noin 11% ja NASDAQ 100-osakeindeksi noin 29%. Bitcoinin arvo on kasvanut saman tarkastelujakson aikana noin 250%. Tämän jälkeisinä vuosina arvonnousu on kiihtynyt entisestään bitcoinin saavutettua uuden historiallisen huipun.

Vaikka kryptovaluuttoihin sidottuja instrumentteja ilmestyy sijoitusmarkkinoille tasaiseen tahtiin, kryptovaluuttoja ei voi vielä ostaa perinteisistä pörsseistä tai välityspalveluista. Erikoistuneet kryptovaluuttapörssit ja -välittäjät ovat kehittyneet huomattavasti ja ovat nykyään pääsääntöisesti helposti lähestyttäviä ja turvallisia. Bitcoineihin sijoittaminen onnistuu parhaiten siihen erikoistuneen bitcoin-vaihtopalvelun kautta, jossa voit myös säilyttää ostamasi bitcoinit. Vaihtopalveluita on maailmalla runsaasti ja Suomessa bitcoineja on turvallisinta ostaa suomalaisen Coinmotion Oy:n Coinmotion-vaihtopalvelun kautta.

TULEVAISUUDENNÄKYMÄT

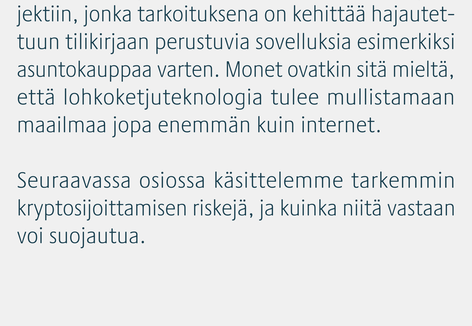
Kryptovaluuttatalous kasvaa ja kehittyy vauhdikkaasti, mikä näkyy aina ennen pitkää myös kurssinousuna. Arvonnousu on voimakkaan aaltomaista, eikä niinkään tasaista nousua.

Bitcoinin viime vuosien hintakehitys on ollut aaltoilevaa ja noususuuntaista.

Nykyään on olemassa kanavia, joiden kautta instituutiot ja suuret yksityissijoittajat pystyvät halutessaan sijoittamaan bitcoiniin. Esimerkiksi Wall Streetillä kiinnostus Bitcoiniin on räjähtänyt ja eri tahot ovat rakentaneet sen ympärille muun muassa ETF-sijoitustuotteita.

Uuden nousukauden myötä bitcoineihin voi siis virrata huomattavasti enemmän rahaa perinteisiltä sijoitusmarkkinoilta, kuin aikaisempien nousukausien aikana. Institutionaalinen kiinnostus bitcoinia kohtaan onkin kasvanut räjähdysmäisesti vuosien 2020 ja 2021 aikana. Muun muassa suuria sijoitusvaroja hallinnoiva Greyscale on ostanut jatkuvasti suuria määriä bitcoinia. Myös jotkut suuryritykset ovat alkaneet sijoittaa merkittäviä osuuksia varoistaan bitcoiniin. Näistä yrityksistä eniten huomiota on saanut vuonna 2020 satoja miljoonia sijoittanut Microstrategy.

Bitcoinin kysynnän kasvu kehittyvissä maissa on erittäin vakuuttavaa, sillä vuotuiset kasvulukemat ovat jopa 200% - 400% suuruisia. Maissa, joissa taloustilanne on heikko, pankkitilittömiä ihmisiä on paljon ja paikallinen valuutta kokee inflaatiota, ovat Bitcoinin käytön kasvulukemat suurimmat.



Maailman taloudellinen ja poliittinen tilanne ei yleisesti ottaen näytä erityisen vakaalta. Bitcoin on osoittanut vahvaa riippumattomuutta negatiivisesta talouden kehityksestä, ja tulee varmasti jatkossakin toimimaan vahvana turvasatamana. Bitcoinia voisikin kutsua eräänlaiseksi superturvasatamaksi, sillä sen arvo ei ole vain säilynyt, vaan se on jopa noussut merkittävästi maailmantalouden heiketessä.

Vuodesta 2015 alkaen on näkynyt trendi kiinnostuksen lisääntymisestä lohkoketjuteknologian muihin potentiaalisiin sovelluksiin. Lohkoketjuteknologia kiinnostaakin suuria finanssitaloja ympäri maailman. Suomessa Nordea, Osuuspankki ja Danske Bank ovat liittyneet kansainväliseen R3 Corda-projektiin, jonka tarkoituksena on kehittää hajautettuun tilikirjaan perustuvia sovelluksia esimerkiksi asuntokauppaa varten. Monet ovatkin sitä mieltä, että lohkoketjuteknologia tulee mullistamaan maailmaa jopa enemmän kuin internet.

Seuraavassa osiossa käsittelemme tarkemmin kryptosijoittamisen riskejä, ja kuinka niitä vastaan voi suojautua.

OSA 2: KRYPTOVALUUTTA-SIJOITTAMISEN RISKIT JA MAHDOLLISUUDET

Kryptovaluuttoja koskevaa uutisointia seuraavalle on selvää, että kryptovaluuttasijoittamisen suurien tuotto-odotusten vastapainona ovat korkeat riskit. Valveutunut sijoittaja ei kuitenkaan hyväksy riskejä sellaisenaan, vaan pyrkii suojautumaan niitä vastaan. Seuraamalla oikeita asioita voit onnistua kääntämään riskin mahdollisuudeksi.

Käsittelemme tässä osiossa kryptovaluuttasijoittamisen riskejä ja keinoja niiltä suojautumiseksi. Samalla tutkimme riskien kääntöpuolella olevia mahdollisuuksia. Keskeisimmät tarkastelun aiheet ovat volatiliteetti, palveluntarjoajan valinnan merkitys, huijaukset, varkaudet, käyttäjävirheet, marginaalivaluutat, regulaatio ja sijoitusstrategia.

HEILUVA KURSSI - UHKA VAI MAHDOLLISUUS?

Bitcoinin 60 päivän volatiliteetti suhteessa dollariin on vaihdellut tyypillisesti yhden ja kahdeksan prosentin välillä. Vaikka volatiliteetti on laskenut huomattavasti valuutan alkuajoista, vaihtelee bitcoinin arvo huomattavasti perinteisiä maksuvälineitä enemmän. Volatiliteetti on tyypillisesti korkeampi pienemmän markkina-arvon kryptovaluutoilla. Muihin altcoineihin verrattuna suhteellisen vakaan litecoinin volatiliteetti on tavallisesti hieman yli kaksinkertainen bitcoinin volatiliteettiin verrattuna.

Kryptovaluuttamarkkinoilla on runsaasti asymmetristä informaatiota, mikä ruokkii volatiliteettia. Sisäpiirikauppa ja pump&dump-keinottelu ovat markkinoilla melko yleisiä ilmiöitä. Muutama toimija voi yhteistuumin manipuloida onnistuneesti matalan markkina-arvon kryptoa käyttäen tarjolla olevia usean sadan kertoimen lainavipuja. Niitä vastaan suojautuminen voi olla mahdotonta. Riski altistua markkinoiden manipuloinnille pienenee keskittämällä sijoitukset vakaimpiin ja volyymiltaan suurimpiin kohteisiin kuten bitcoiniin.

Riskihakuisen sijoittajan näkökulmasta volatiliteetti voidaan nähdä myös positiivisena asiana sen tarjoamien osto- ja myyntipaikkojen johdosta. Bitcoinin madaltuva volatiliteetti voi tehdä altcoineihin ja kryptovaluuttapoletteihin sijoittamisesta houkuttelevampaa erityisesti päiväkauppaa tekevän näkökulmasta.

PALVELUNTARJOAJAN VALINTA

Suurimmat yksittäiset kryptovaluuttavarkaudet ovat kohdistuneet kryptovaluuttapörsseihin. Suuri virtuaalisessa muodossa oleva varallisuus tekee niistä hakkereille houkuttelevia kohteita. Asiakkaan on vaikea tietää varmuudella kuinka turvallisesti pörssi säilyttää asiakasvarojaan. Esimerkiksi vuoden 2018 tammikuun Coincheckin ja syyskuun Zaifin tietomurrot mahdollistuivat varkauden kohteena olevien kryptovaluuttojen säilyttämisestä pörssin online-lompakossa, joiden turvallisuus on heikko.

Turvallisuuden kannalta merkittävimpiä ominaisuuksia on pörssin tai välittäjän tapa säilyttää asiakasvaroja. Turvallisuustoimien laatu vaihtelee merkittävästi palveluiden välillä. Turvattomin vaihtoehto on säilyttää varoja edellisen esimerkin tavoin online-lompakossa, jonka murtaminen on mahdollista. Turvallisimmat palvelut puolestaan säilyttävät asiakasvaroja kallion uumenissa oleviin bunkkereihin rakennettuihin faradayn häkkeihin sijoitetuissa lompakoissa, jotka eivät ole yhteydessä internetiin. Useimmat pörssit eivät pysty pitämään valtaosaa asiakasvaroista offline-säilytyksessä suuren likviditeettivaatimuksen takia, sillä varojen siirtäminen offline- ja online-lompakon välillä on työlästä. Suomalaisessa Coinmotion-vaihtopalvelussa 95% asiakkaiden varoista säilytetään offline-lompakoissa, joten hakkeroinnin riski rajoittuu vain viiteen prosenttiin asiakasvaroista.

Alalla on monia vakiintuneita toimijoita, joiden luotettavuus on hyvällä tasolla. Usein pörssiin tutustuminen internet-haulla paljastaa epäilyttävän toiminnan. Pörssistä ostetun kryptovaluutan suojaaminen onnistuu kuitenkin parhaiten siirtämällä se omassa hallinnassa olevaan turvalliseen lompakkoon.

Näin vältät huijauksia ja imitaatioita:

- **Vältä uutta.** Anna aikaisten omaksujien testata palvelun toimivuus, kunnes voit olla varma sen toimivuudesta.
- **Suosi suosituimpia.** Käyttäjämäärä tuo varmuutta.
- **Tutustu** palvelun toimintatapoihin ja ehtoihin ennakkoon. Kun tiedät mitä odottaa, havaitset helpommin ongelmat ja huijaukset.
- Ota aina käyttöön **kaksivaiheinen tunnistautuminen.** Pelkkä käyttäjätunnus-salasanapari ei tarjoa riittävää turvaa.
- Tarkista aina palvelun **verkko-osoite,** ennen kuin kirjaudut sisään. Tarkista, että osoitepalkissa näkyy "https" lukkosymboli, ja että osoite on oikea.

SUOJAUDU VARKAUDELTA JA MENETYKSELTÄ

Kryptovaluutan menettäminen huolimattoman käytön, säilytysvirheen tai rikoksen takia on yhä yleisempää. Hakkereiden kiinnostus saada osansa kryptovaluuttataloudesta kasvaa. Tor-verkossa onkin myynnissä laaja kirjo valmiita kryptovaluuttojen anastamiseen takoitettuja haittaohjelmia.

Yksi yleisimmistä tavoista menettää kryptovaluuttoja on harjoittaa huolimattomuutta niiden säilytyksessä. Maailman kaatopaikoilla lojuu useita rikkoutuneen tai ehjän tallennusmedian uumeniin jääneitä bitcoin-lompakoita. Pääsyn pankkitiilile voi palauttaa todistamalla henkilöllisyytensä, mutta kryptovaluuttalompakkoon pääsee käsiksi vain sen yksityisavaimella. Yksityisavaimen, tuon kryptomaailman pin-koodin, menettäminen on siis yhtä kuin varojen menettäminen, eikä mikään taho kykene palauttamaan pääsyä lompakkoon. Oman kryptolompakon hallinta saattaa siis kysyä käyttäjältä uudenlaista suhtautumista omaisuuteen.

Kryptovaluuttoja on helppo menettää hyväuskoisuuden takia. Hyvin tavallinen huijausmalli on phishing, jossa asiallisen oloisen verkkosivun kautta kerätään tietoa, erityisesti tunnus-salasanapareja, joiden avulla uhrin varoihin pyritään pääsemään käsiksi. Samalla menetelmällä kalastellaan myös verkkopankkitunnuksia ja maksukorttien tietoja. Phishingiltä on helppo suojautua suhtautumalla kryptovaluuttalompakoiden yksityisavaimiin ja säilytyspalveluiden tunnuksiin kuten luottokorttitietoihin tai verkkopankkitunnuksiin - pidättäytyä luovuttamasta niitä kenellekään ja säilyttämällä niitä turvallisesti. Yleisimpiä huijauksia vastaan saat suojan tutustumalla omistamasi kryptovaluutan ja yleisimpien huijausten perusteisiin, sillä valtaosa huijauksista perustuu uhrin tietämättömyyteen.

Kryptovaluuttojen säilytys- ja vaihtopalveluiden tunnusten urkkiminen on hyvin tuottavaa, ja siten yleinen käyttötarkoitus viruksille ja haittaohjelmille. Kryptovaluuttojen käyttöön tarkoitettu tietokone tulee siis pitää mahdollisimman puhtaana epämääräisistä ohjelmista, selaimen lisäosista sekä muista mahdollisista turvallisuusuhista. Internet-selaimen tulee olla päivitetty, eikä kryptovaralisuutta kannata käsitellä vanhentuneilla selaimilla kuten esimerkiksi Internet Explorerilla. Lisäksi tietokoneen käyttöjärjestelmä tulee pitää ajan tasalla ja sille kannattaa asentaa asianmukainen palomuuri, virustorjunta ja mieluiten myös VPN. Viimeinen ja tärkein suojautumistapa on ottaa käyttöön kaksivaiheinen tunnistautuminen kaikissa kryptovaluutta-alan palveluissa.

Tietomurron, laiterikon ja säilytyspetoksen riskit on siis hyvä pitää mielessä kryptovaluutan säilytystapaa miettiessä. Varojen täydellinen oma hallinta tuo suuremman vastuun lisäksi suojan varkaudelta ja vallankäytöltä.

Huolestuttavien uutisten keskellä voi edelleen luottaa bitcoin-protokollan koskemattomuuteen, sillä sitä ei ole lukuisista yrityksistä huolimatta onnistuttu murtamaan. Pitämällä huolta lompakkosi yksityisavaimesta voit olla varma, ettei kukaan muu pääse sen sisältöön käsiksi.

Ohje Bitcoinin turvallisesta säilyttämisestä

Ohje ilmatiiviin paperilompakon luomiseksi

Englanninkielinen artikkeli bitcoinin turvallisesta säilyttämisestä

KRYPTOVALUUTTOJA VAILLA TARKOITUSTA

Tahattomat ja tahalliset kryptovaluuttahankkeiden hiipumiset ovat alalla arkipäivää. Joidenkin arvioiden mukaan jopa puolet markkinoilla olevasta kryptovaluutoista on kuolleita projekteja. Jotkut niistä ovat vitsejä, toiset huijauksia ja loppujen kehittäminen on päättynyt muista syistä. Kuolleita hankkeita listaavia sivustoja ovat muun muassa Coinopsy ja Dead Coins

Vuoden 2017 Initial Coin Offer-buumi sai aikaan ICO-huijausten sarjan. Kun asianmukaisenkin hankkeen omistaja voi pahimmassa tapauksessa jättää projektin toteuttamatta ja pitää kerätyt varat itsellään ilman seuraamuksia, mikään ei estä perustamasta lupaavan näköistä hanketta puhtaasti rahastusmielessä ilman aikomustakaan toteuttaa projektia. Pelkkä hype ja komeat markkinointimateriaalit eivät ole tae hankkeen asiallisesta toteuttamisesta.

ICO-sijoittajalle paras keino suojautua kelvottomilta hankkeilta on tutustua niiden taustaan ja erityisen huolellisesti ennen sijoituspäätöstä. Tarkasteluun kannattaa ottaa ainakin hankkeen white paper, kehittäjän blogi ja keskustelufoorumit kuten Reddit, Bitcointalk ja Steemit. Hyvin toteutettua huijausta on kuitenkin hankala tunnistaa, joten sijoittaa kannattaa vain sellainen summa minkä on valmis menettämään. Jos hanke lupaa varmaa tuottoa, se on hyvin todennäköisesti huijaus.

Huterien ja epärehellisten projektien kääntöpuolella on menestyneiden projektien räjähdysmäinen kasvu. Vuoden 2017 suurimmat kurssinousut nähtiin nimenomaan ICO:illa. Yksi suurimmista kryptovaluutoista Ethereum sai myös alkunsa ICO:sta, jossa sitä myytiin noin 0.4 dollarin kappalehintaan. Etherin arvo kävi tammikuun 2018 kurssihuipun aikana noin 1400 dollarissa. Sittemmin ether on tehnyt uuden huipun tammikuussa 2021.

Tarkastele ainakin näitä asioita:

- Onko hankkeella reaalimaailman käyttötarkoitus
- Onko samaan käyttöön jo olemassa toinen kryptovaluutta
- Onko hankkeen taustalla jokin mullistava idea
- Onko hankkeen toteuttamiselle juuri kryptovaluuttana jokin aito peruste
- Myydäänkö kryptovaluuttaa jonkin muun hyödykkeen, kuten koulutuspaketin kylkiäisenä
- Saavatko sijoittajat tuottoa lähinnä uusien "jäsenten" liittymismaksuista
- Lupaako hanke varmaa tuottoa
- Lupaako hanke satumaisia tuottoja
- Ovatko hankkeen perustajat oikeita henkilöitä, joilla on todellista alan kompetenssia
- Markkinoidaanko hanketta nimekkäiden asiantuntijoiden voimin ja onko asiantuntijoilla todellista osuutta hankkeessa

REGULAATIORISKIT

Regulaation puute, epäkypsyys, epäjohdonmukaisuus ja paikoittainen epäreiluus aiheuttavat monessa maassa hidasteita tai esteitä toimia kryptovaluuttojen parissa. Muun muassa Malta, Sveitsi ja Thaimaa ovat ratifioineen kryptovaluuttoja suosivaa lainsäädäntöä samoihin aikoihin, kun Saudi-Arabia päätti kieltää kryptovaluuttojen käyttö kokonaan. Empiria kuitenkin osoittaa kryptovaluuttojen kieltämisen toivottomaksi tehtäväksi, sillä niiden käyttö ja vaihdanta ovat hyvin helppo siirtää pimeille markkinoille. Kryptovaluuttojen sensuroinnin ollessa mahdoton tehtävä ja vaihdannan fiat-valuuttoihin ollessa helppo toteuttaa käyttäjien välillä kieltolaki osoittautuu kerta toisensa jälkeen valtion kannalta epäedulliseksi linjaksi.

Kryptovaluuttojen väliset juridiset asemat poikkeavat myös toisistaan. Bitcoinin ympärille on jo kasvanut kansainvälisesti vahva poliittinen, juridinen ja sosiaalinen infrastruktuuri, mutta kryptovaluuttapoletteihin sijoittamisen osalta selkeät säännöt ja oikeuskäytäntö ovat vielä puutteellisia. Koska poletit ovat yritysten ja muiden oikeushenkilöiden tarjoamia, on niiden kieltäminen helpompaa kuin Bitcoinin ja muiden hajautettujen kryptovaluuttojen. Tulevaisuus näyttää miten poliittiset ja taloudelliset voimat tulevat lopulta suhtautumaan kryptovaluuttojen avulla tehtävään rahoitukseen ja sijoittamiseen.

Alan säintelyn kehittyessä kehittyneissä maissa jotkin valtiot kilpailevatkin alan yrityksistä ja sijoittajista kehittämällä houkuttelevaa kryptovaluuttareguloatiota. Tämä saattaa osoittautua pitkässä juoksussa kannattavaksi linjaksi, josta myös varovaisempien maiden, kuten Suomen, kannattaa ottaa mallia.

Kryptovaluutat ovat vielä teknisesti, poliittisesti, taloudellisesti, sekä sosiaalisesti uusi ilmiö. Tämä korostaa kurssien ja alan uutisten seuraamisen tärkeyttä. Regulaatioriskejä voi pienentää lähinnä pysymällä ajan tasalla maailman tapahtumista ja keskittämällä kryptovaluuttasijoituksia vähemmän kiistanalaisiin instrumentteihin.

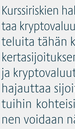
Kryptovaluuttoihin erikoistuneita tietolähteitä:

Kryptovaluuttoja koskevaa tietoutta suomeksi - Bittiraha.fi

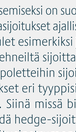
Ajankohtaista sijoittajatietoa englanniksi - Coinmotionin blogi

Coinmotionin blogi löytyy myös suomeksi ja espanjaksi
Vastaavasti Bittirahasta on ruotsinkielinen versio

Käyttäjämäärän perusteella suosituimpia kryptovaluuttautusivustoja:



Coindesk



Cointelegraph

CCN

SIJOITUSSTRATEGIAN VALINTA

Kurssiriskien hallitsemiseksi on suositeltavaa hajauttaa kryptovaluuttasijoitukset ajallisesti. Hyviä perusteluita tähän kuulet esimerkiksi joulukuussa 2017 kertasijoituksen tehneitä sijoittajilta. Altcoineihin ja kryptovaluuttapoletteihin sijoittajan kannattaa hajauttaa sijoitukset eri tyyppisiin huolella valittuihin kohteisiin. Siinä missä bitcoin-sijoittaminen voidaan nähdä hedge-sijoittamisena moniin perinteisiin sijoitusinstrumentteihin nähden, myös joidenkin kryptovaluuttojen välillä vallitsee ainakin ajoittainen käänteinen korrelaatio. Näiden korrelaatioiden löytäminen onkin oleellinen osa erityisesti altcoin-sijoittamista.

Melko huoleton investointistrategia on sijoittaa tasaisesti kuukausittain valittuihin kohteisiin, mikä on suositeltava taja myös aloittelijalle. Coinmotionissa on ominaisuus kuukausisäästämiselle jolla voit automatisoida ajallisen sijoittamisen. Kurssitilannetta tarkemmin seuraavan valinta voi olla asettaa rajahintaisia toimeksiantoja ja stop-määräyksiä eri tavoitehinnoilla. Stop-määräystä harkitessa kannattaa kuitenkin pitää mielessä stop-määräysten metsästyksen riski, mikä on kryptomarkkinoilla korkeampi kuin osakemarkkinoilla.

Stop-määräysten metsästäminen voidaan toteuttaa aiemmin mainitun pump&dump-keinotteluun myötä kolkuttelemalla todennäköisimpiä stop-määräysten hintatasoja. Yksi tapa suojautua näiltä on asettaa stop-määräykselle jokin muu kuin pyöreä tasasumma, jonka todennäköisesti moni muukin valitsee. Hieman edistyneempi keino on tarkastella teknisen analyysin näkökulmasta yleisesti käytössä olevia indikaattoreita ja pyrkiä asettamaan stop-myynnit suosittujen raja-arvojen yläpuolelle ja vastaavasti ostot niiden alapuolelle.

Seuraa kryptosijoituksiasi missä tahansa ja reagoi markkinoihin nopeasti
Coinmotion-sovelluksen avulla

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Kryptovaluuttasijoittaminen kannattaa aloittaa turvallisimmasta instrumentista, Bitcoinista. Sijoittamisen voi aloittaa vaikka jo 20 euron kuukausittaisella sijoituksella. Riskisijoituksiin tottuneet voivat aloittaa suuremmalla sijoituksella, kuten 5-10% osuudella koko sijoitusportfoliosta, mutta suhde riippuu vahvasti henkilökohtaisesta riskinsietokyvystä.

Viimeisenä muttei vähäisimpänä osana riskinhallintaa mainittakoon sijoitusstrategian mukauttaminen omaan paineensietokykyyn ja huonoihin päätöksiin johtavien psykologisten ilmiöiden tunnistamiseen. Kun myös vakaimpien kryptovaluuttojen on tapana tehdä ajoittain jopa yli 80% korjausliikkeitä härkämarkkinoiden jälkeen, sijoitusstrategiassa pysyminen voi osoittautua hankalaksi. Vastaavasti FOMO (Fear Of Missing Out) voi aiheuttaa tarpeen lähteä ostoksille juuri kiivaimman kurssikirin aikana, pahimmassa tapauksessa jopa velkavivulla. Jos siis haluat sijoittaa kryptovaluuttoihin, muista pitää pää kylmänä myös satunnaisten markkinaruljanssien yli ja varautua pitkään sijoitusaikaan.

OSA 3:

KRYPTOVALUUTAT JA LOHKOKETJUTEKNOLOGIA KÄYTÖSSÄ

Sijoittamalla kryptovaluuttoihin tulet samalla sijoittaneeksi lohkoketjutekniologioihin ja niiden kehitykseen. Lohkoketjuteknologioilla sekä kryptovaluutoilla on lukuisia käyttötarkoituksia ja teknologian jatkuva kehittyminen onkin kryptovaluuttojen arvonnousun edellytys. Tuskin kukaan sijoittaa tietoisesti teknologiaan, jolla ei ole käyttötarkoitusta.

Lohkoketjuteknologia tarjoaa täysin uudenlaisen mahdollisuuden rakentaa palveluita ja tallettaa dataa. Esimerkiksi sähköinen äänestys, kirjanpito, maksaminen, identiteetinhallinta, tietojen säilytys, pankkien maksuliikenne, teollisuuden prosessit, valuuttakauppa tai vaikkapa arvopapereiden liikkeeseenlasku voivat kaikki mullistua täysin lohkoketjun ansiosta. Käyttötarkoituksia on enemmän kuin ehdimme tässä käsitellä, joten otamme tarkasteluun muutaman merkittävimmän kategorian.

MAKSUVÄLINE INTERNET-AJAN VAATIMUKSIIN

Rahan käsite on muuttunut historian aikana moneen kertaan. Sana "raha" tarkoittaa suomeksi kuivunutta eläimen nahkaa. Nykyiset valtiolliset ja ylivaltiolliset fiat-valuutat kuitenkin eroavat oravannahoista lähes yhtä radikaalisti kuin kryptovaluutoista.

Alla vertailu alkukantaisen rahan, valtiollisen fiat-valuutan ja digitaalisen bitcoinin ominaisuuksista.

	Oravannahka	Fiat-valuutta	Bitcoin
Vaihdon väline	Kömpelö (vie tilaa, ei digitaalinen, ei jakaudu osiin)	Keskikitterä (pankeista riippuvainen)	Ketterä (nopea, itsenäinen, jakautuva)
Arvon mitta	Kohtalainen (laatu ja koko vaihtelee)	Kelvollinen (valinnanvaraisuus)	Erinomainen
Arvon säilyttäjä	Hillitty inflaatio, vakaa arvo	Kiihtyvä inflaatio, vakaasti laskeva	Deflaatio, heitellen nouseva
Luonttitapa	Työlä (metsästys, tarhaus, jalostus)	Tyhjästä (velaksi)	Työlä (louhinta)

Internet mullisti 90-luvulla tietoliikenteen mahdollistaen suurten datamäärien lähettämisen pitkien matkojen päähän hyvin nopeasti ja kustannustehokkaasti. Yksi harvoista informaation muodoista, jonka kohdalla tämä ei vielääkään toteudu, on raha. Vaikka pankeilla on ollut pari vuosikymmentä aikaa siirtyä internet-aikaan, ovat kansainväliset rahansiirrot edelleen hitaita ja kalliita, eivätkä ne sovellu moderniin maksukäyttöön kuten mikromaksamiseen. Tämä epäkohta on yksi perusta kryptovaluuttojen tarpeellisuudelle.

Esineiden internet eli IoT, minuuttiperusteinen laskutus ja monet muut sujuvia mikromaksuja edellyttävät innovaatiot tarvitsevat toimiakseen sellaisen maksuvälineen, joka voi jakautua riittävän pieniin osiin, jonka transaktiokulu on pieni ja jolla maksaminen tapahtuu lähes reaaliajassa ja automaattisesti.

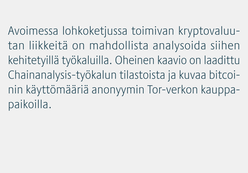
Useimmat fiat-valuutat, kuten euro ja dollari jakautuvat vain sadasosiin, mikä ei usein ole riittävän pieni pienin yksikkö mikromaksamiseen. Bitcoinin salamaverkon avulla sentin murto-osien lähettäminen on nimensä mukaan salamannopeaa ja siirtomaksut olemattomia. Bitcoinin sisaren Litecoinin kehityksessä painotetaan bitcoinia enemmän soveltuvuutta mikromaksamiseen ja lisäksi joitain kryptovaluuttoja kehitetään nimenomaan mikromaksamista varten.

LUOTETTAVAA RAHANSIIRTOA

Bitcoin-verkko voittaa toimintavarmuudessa perinteiset maksujärjestelmät, pankit ja luottokorttiyhtiöt. Suomalaisten pankkien verkkopalveluilla ja maksukortteilla on vuosittain useita toimintakatkoksia, kun taas bitcoinin viimeisin laaja käyttökatkos[ref] oli vuonna 2013, jolloin sen lohkoketju oli kuusi tuntia epävakaassa tilassa yhteensopimattomien ohjelmaversioiden takia. Ongelma korjattiin ripeästi ja sen jälkeen Bitcoin on toiminut tauotta jo kahdeksan vuoden ajan.

Siinä missä verkkopankin toimintahäiriö voi estää oman käyttötilin käytön määräajaksi kokonaan, kryptovaluuttalompakon häiriötilanteessa lompakon haltija voi vapaasti siirtää lompakon hallinnan johonkin toimivaan lompakkoon yksityisavaimensa avulla. Näin avoimen lähdekoodin kryptovaluutan käyttäjä ei joudu minkään yksittäisen palveluntarjoajan vangiksi.

Eräs tärkeä seikka mille Bitcoin on immuuni, on sensuuri. Kun esimerkiksi PayPal kieltäytyi välittämästä maksuja Wikileaksille tai Tommy Robinsonille, oli Bitcoin päivänselvä korvaava lahjoituskanava. Sen sijaan rikolliseen käyttöön Bitcoin soveltuu kehnosti, koska siirtoja voidaan tarkastella lohkoketjusta reaaliajassa, jolloin rikollisen toiminnan rahoittaja on mahdollista paikantaa.



Avoimessa lohkoketjussa toimivan kryptovaluutan liikkeitä on mahdollista analysoida siihen kehitetyillä työkaluilla. Oheinen kaavio on laadittu Chainanalysis-työkalun tilastoista ja kuvaa bitcoinin käyttömääriä anonyymin Tor-verkon kauppapaikoilla.

TOKENISOIDUT ARVOPAPERIT

Lohkoketju on oivallinen tapa säilyttää arvoa luotettavasti, mikä tekee siitä hhoukuttelevan alustan arvopapereille. Miksi internetin aikakaudella kiinteistöosakkeen murto-osaa ei voisi myydä ja lähettää välomaille välittömästi ja erittäin ilmaiseksi? Kyllä se onnistuu, kunhan kyseinen arvopaperi toimii lohkoketjussa.

Rahoitusmarkkinoiden toiminnan kannalta mahdolisimman vähäinen kaupankäynnin kitka on hyvin oleellista. Vuoden 2017 Initial Coin Offering-buumi osoitti, että token-talous on erittäin likvidi ja niiden kautta on mahdollista saada globaalia rahoitusta aivan poskettomilla summilla. Buumilla oli myös epäterveitä piirteitä monien huijausten myötä, mutta järkevällä regulaatiolla höystettynä ICO-rahoitus saattaa olla tulevaisuuden tapa kerätä rahoitusta kryptovaluuttataloudelle tuulia tavalla ilman väliksiä. Saman tarpeen we täyttää myös ICOjen seuraajaksi povattu perinteisten rahoitusmarkkinoiden ja regulaation kanssa yhteensopivammat STO (Security Token Offering) ja TSO (Security Token Offering).

KANSAINVÄLISET RAHANSIIRROT

Perinteiset kansainväliset valuuttasiirrot ovat kalliita ja hitaita. Kansainväliset rahansiirtojen kustannukset ovat peräti nousseet viime vuosina terrorismin rahoittamisen vastaisten toimien johdosta. Perinteisten valuuttojen siirtäminen rajojen yli maksaa helposti 20-200 euroa ja kestää päiviä. Monet suuret pankit erityisesti Asiassa, mutta myös Eurooppasa ovat pilotoineet kansainvälisiä siirtoja muun muassa bitcoineilla ja ripplellä. Ripple network ja sen valuutta XRP onkin kehitetty juuri kansainvälisiä maksuja silmällä pitäen ja sen maksujärjestelmä on suoraan yhteensopiva pankkien käytössä olevan swift-maksujärjestelmän kanssa.

Kryptovaluuttataloudessa nigerialaisprinssin ei toisin sanoen tarvitse pyytää sinulta satoja euroja rahaa miljoonaomaisuuden siirtokustannuksia varten.

ÄLYSOPIMUKSET

Tällä hetkellä tunnetuin älysopimuksia (eng. Smart Contract) mahdollistava lohkoketju on Ethereum. Älysopimus voi olla käsitteenä vieras, joten avataan sitä yksinkertaisen esimerkin kautta.

Esimerkissämme olet ostamassa autoa yksityishenkilöltä netti-ilmoituksen perusteella. Myyjä siirtää auton omistajuuden ostajalle, kun ostaja on maksanut sovitun summan.

Perinteinen sopimus:

Kaupan osapuolet laativat luovutuskirjan. Ostaja suorittaa maksun myyjälle, joka varmistaa maksusuorituksen.

↓

Kauppakirja voidaan tehdä pankissa palvelumaksua vastaan.

↓

Ostaja saa luovutuskirjan ja varmenteen, kun myyjä on saanut riittävän varmuuden maksun suorittamisesta.

↓

Ostaja voi mahdollisesti perua keskeneräisen maksun, jonka jälkeen kauppa joko raukeaa tai asia täytyy selvittää oikeusteitse.

Älysopimus:

Myyjä laatii älysopimuksen, jolle on määritelty auton Trafi-varmenteen ja luovutuskirjan siirtyminen ostajalle vain ja ainoastaan silloin, kun sovittu määrä kryptovaluuttaa maksetaan sovittuun osoitteeseen.

↓

Ostaja voi tarkastella sopimuksen sisältöä ja varmistaa sen olevan asianmukainen.

↓

Kauppa toteutuu automaattisesti maksun suorittamisen yhteydessä ja siitä jää pysyvä ja muuttumaton merkintä lohkoketjuun.

↓

Kryptovaluuttamaksua tai Trafille ilmoitettua omistajanvaihdosta voi enää perua.

Älysopimukset voivat olla huomattavasti monimutkaisempia kuin tässä yksinkertaisessa esimerkkitapauksessa. Teoriassa mikä tahansa matemaattisesti ilmaistavissa oleva sopimus voidaan toteuttaa myös älysopimuksena. Esimerkkitapauksen älysopimukseen voisi tulevaisuudessa sisältyä ajoneuvon automatisoitu lainaneuvottelu ja vakuuttaminen.

Älysopimukset tarjoavat käyttäjillleen ennen kaikkea helppoutta ja turvaa. Älysopimukset ovat autonomisia, joten niitä voidaan luoda ilman kolmatta osapuolta, kuten välittäjä tai asianajaja. Tämä nopeuttaa kaupantekoa ja vähentää sen kustannuksia. Normaalisti aikaa kuluu erilaisten dokumenttien manuaalisesen käsittelyyn, kun älysopimukset pystyvät suorittamaan saman automaattisesti transaktion toteutuessa.

Älysopimuksen toteuttaessa sijihen ohjelmoitua toimintoa vältytään inhimillisiltä virheiltä ja voidaan luottaa sen toimivan ennalta määritetyillä tavalla. Älysopimukset luovat luottamusta toisilleen tuntemattomien osapuolten välille, koska sopimus on tallennettu lohkoketjuun ja voi toimia vain ohjelmoidulla tavalla. Lohkoketjuun tallennettuna sopimukset ovat aina kaikkien osapuolten tarkastettavissa, eikä kukaan voi väittää hukanneensa sopimusta.

HAJAUTETUT SOVELLUKSET (DAPPS)

Lohkoketjun transaktioiden vartemamiseen käytetään valtava määrä laskentatehoa, mikä osaltaan turvaa verkkoa hyökkäyksiltä. Tämä louhinnaksi kutsuttu laskenta voi tarkoittaa vain kryptografista laskentaa, mutta louhintaverkko voidaan valjastaa myös muuhun käyttöön.

Esimerkiksi Ethereumin EVM (Ethereum Virtual Machine) on Turing-täydellinen eli se voi periaatteessa simuloida minkä tahansa muun tietokoneen tai ohjelman toimintaa. EMVillä toimii joukko hajautettuja sovelluksia Cryptokitties-pelistä Golemin hajautettuun laskentapalveluun, jossa käyttäjät voivat kaupata tietokoneensa ylimääräistä laskentatehoa sitä tarvitseville. Hajautetun "supertietokoneen" avulla käyttäjä voi esimerkiksi ylläpitää suosittua verkkosivustoa, tehdä vaativia piteetlisiä laskelmia tai CGI-mallinnusta ilman tarvetta ostaa kallista laitteita itselleen, tai tukeutua keskitettyyn kolmannen osapuolen palveluun.

HAJAUTETTU TALLENNUS

Suosituilla pilvitallennuspalveluilla on joitain heikkouksia, kuten niiden keskitetty luonne. SIA, Storj and MaidSafe ovat lohkoketjupohjaisia hajautettuja pilvitallennuspalveluita. Lohkoketjun ylläpitäjät tarjoavat tietokoneensa ylimääräistä tallennustilaa muiden käyttöön kryptovaluutoissa maksettavaa palkkiota vastaan. Tiedot tallennetaan salatusti ja niitä voi lukea vain, jos omistaa käyttöoikeuden mahdollistavan salausavaimen.

Käyttäjien välinen tallennuspalvelu on käyttäjälle edullisempi kuin suositut pilvitallennuspalvelut Google Drive, Dropbox, tai Amazon Cloud. Lisäksi niiden hajautettu luonne vähentää palvelun haavoittuvuutta keskitettyihin palveluihin verrattuna.

OMAISUUSREKISTERI

Omaisuusrekisteri on Ruotsin kuuluisimpia lohkoketjuprojekteja, jossa on mukana Lantmäteriet (Ruotsin maanmittauslaitos), Landshypotek Bank, SBAB Bank, Telia, ChromaWay ja Kairos Future. Projekti pyrkii yksinkertaistamaan kiinteistökauppoja, joka vaatii paljon manuaalista paperityötä. Lohkoketjupohjaisella ratkaisulla pyritään tekemään prosessista tehokkaampi, turvallisempi ja läpinäkyvämpi.

IDENTITEETINHALLINTA

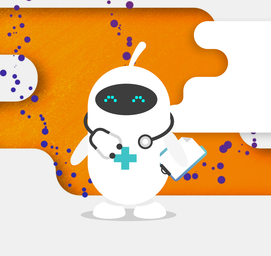
Henkilöllisyyden todentaminen internetissä fyysisen henkilöllisyystodistuksen avulla on altis väärinkäytöksille ja molempien osapuolten kannalta vaivalloista. Verkkopankkitunnuksilla tehtävä Tupas-tunnistautuminen ei puolestaan täytä nykyisten tietoturvavaatimusten mukaista sanomatason salausta ja on joutunut pikaiseen korjaukseen. Lohkoketjuteknologia on luotettavuuden, salaustason, luottamuksettomuuden ja muuttamattomuuden takia erinomainen alusta myös sähköiselle tunnistautumiselle. Tällaisia luotettavampia tunnistautumistapoja tarjoavia projekteja ovat esimerkiksi Civic ja Ontology.

Julkisista tahoista Malesian opetusministeriö on kertonut uudesta hankkeesta, jonka tarkoituksena on laittaa tutkintotodistukset lohkoketjuun. Ministeriö on yhdessä kuuden malesialaisen yliopiston kanssa julkaissut e-Scroll-järjestelmän, jonka avulla lohkoketjua voidaan käyttää tallentamaan ja varmistamaan tutkintotodistuksia.

Uuden järjestelmän avulla tutkinnot kirjataan avoimeen lohkoketjuun, jossa ne säilyvät ikuisesti ilman, että kukaan pääsee niihin käsiksi. Lohkoketju voi teoriassa vähentää valheellisten tutkintotodistusten käytön nollaan, mikäli yliopistot, yritykset ja tutkimuslaitokset ympäri maailman alkavat käyttää vastaavia menetelmiä.

LOGISTIIKANHALLINTA

Myös logistiikanhallintaan on kehitteillä lohkoketjupohjaisia ratkaisuja. Essentia kehittää logistiikan seurantaan tarkoitettua lohkoketjusovellusta, jolla rahdin liikkeet kirjataan avoimeen tietokantaan. Näin rahdin ajantasaiset tiedot ovat varmennettavissa lohkoketjusta, ja rahtilokiin tehtyjä kirjauksia ei voi enää jälkeenpäin muuttaa. Tällaisella järjestelmällä on tehostamisen lisäksi potentiaalia vähentää rahdin katoamisia ja muita logistiikkaketjun virheitä.



POTILASTIETOJEN SÄILYTYS JA JAKAMINEN

Tehdyn tutkimuksen mukaan 60% lääketieteenja terveydenhuoltoalan yrityksistä käyttää tai suunnittelee lohkoketjuratkaisujen käyttöä. Suurin syy sille miksi tutkimukseen osallistunut yritys ei kuulunut tähän kastiin oli lohkoketjuosaajien puute. Syitä teknologian suosiolle ovat erityisesti informaation muuttamattomuus (73% vastanneista) ja läpinäkyvyys (39% vastanneista). Vain 18% vastanneista oli sitä mieltä, ettei lohkoketju tuo lisäarvoa perinteisiin tietokantoihin verrattuna.

Lohkoketjuteknologian käyttökohteina alalla nähtiin muun muassa potilas- ja lääketietojen luotettava säilytys ja jakaminen, toimitusketjujen ylläpito, lääkekokeiden hallinnointi ja lääketieteellisen tutkimuksen tekeminen hajautetulla laskennalla kryptovaluuttamaksua vastaan.

SIJOITUSKOHTEEN VALITSEMINEN

Lohkoketjuteknologian ja kryptovaluuttojen erilaisten käyttömahdollisuuksien määrän johdosta on epätodennäköistä että yksi ratkaisu, kuten Bitcoin, tulee palvelemaan niitä kaikkia. Sijoittajalle on tarjolla tuhansia vaihtoehtoisia kryptovaluuttoja, joista moni tarjoaa vakuuttavalta kuulostavan ratkaisun mitä erilaisempiin ongelmiin. Valitettavasti valtaosa kaikista kryptovaluuttaprojekteista on kuitenkin tavalla tai toisella arvottomia.

Valitse sijoituskohde helposti ja nopeasti Coinmotionista

Nopea ja luotettava kotimainen palvelu

Liity nyt

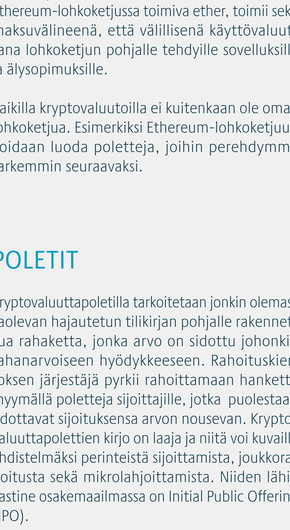
Jos olet kiinnostunut sijoittamaan kryptovaluuttojen kullan eli Bitcoinin lisäksi muihin kohteisiin, varaudu käyttämään aikaa sijoituskohteeseen tutustumiseen ennen ostopäätöksen tekemistä. Tutustuminen käy nopeammin, jos tiedät mitä tietoa etsiä ja mistä. Oppaan seuraava ja viimeinen osio avaa tarkemmin kryptovaluuttojen perusteita ja niiden analysointia.

OSA 4: KRYPTOVALUUTAN ARVIOINTI

Sijoitusportfolioon sopivien kryptovaluuttojen valintaan on hyvä varata aikaa. Työn voi aloittaa tutustumalla kiinnostavien ja potentiaalisilta vaikuttavien hankkeiden perusteisiin. Tässä osiossa tutustumme kryptovaluutan arvioinnin perusteisiin erityisesti sijoittajan näkökulmasta.

ALTCOINIT

Altcoin-nimityksellä viitataan kaikkiin niihin kryptovaluuttoihin, jotka ovat vaihtoehtoja Bitcoinille ja joilla on oma hajautettu tilikirja kuten esimerkiksi lohkoketju. Suuri osa altcoineista on bitcoinin variantteja, jotka on rakennettu käyttäen Bitcoinin avoimen lähdekoodin alkuperäistä protokollaa joillain muutoksilla. Näin on saatu luotua uusi kryptovaluutta erilaisilla ominaisuuksilla ja käyttömahdollisuuksilla. Markkina-arvoltaan suurin bitcoinin koodiin perustuva kryptovaluutta on litecoin.



Osa altcoineista perustuu täysin omaan hajautettuun tilikirjaansa, jonka ominaisuudet voivat erota bitcoinista huomattavasti. Osa altcoineista on suunniteltu toimimaan bitcoinin tavoin digitaalisena käyttövaluuttana, toiset vain oman alustansa sisällä rajattuihin käyttötarkoituksiin. Altcoinit toimivat kuitenkin aina itsenäisesti omassa lohkoketjussaan. Suurin niinsanottu alustacoini, Ethereum-lohkoketjussa toimiva ether, toimii sekä maksuvälineenä, että välillisenä käyttövaluuttana lohkoketjun pohjalle tehdyille sovelluksille ja älysopimuksille.

Kaikilla kryptovaluutoilla ei kuitenkaan ole omaa lohkoketjua. Esimerkiksi Ethereum-lohkoketjuun voidaan luoda poletteja, joihin perehdymme tarkemmin seuraavaksi.

POLETIT

Kryptovaluuttapoletilla tarkoitetaan jonkin olemassaolevan hajautetun tilikirjan pohjalle rakennettua rahaketta, jonka arvo on sidottu johonkin rahanarvoiseen hyödykkeeseen. Rahoituskierroksen järjestäjä pyrkii rahoittamaan hanketta myymällä poletteja sijoittajille, jotka puolestaan odottavat sijoituksensa arvon nousevan. Kryptovaluuttapolettien kirjo on laaja ja niitä voi kuvailla yhdistelmäksi perinteistä sijoittamista, joukkorahoitusta sekä mikrolahjoittamista. Niiden lähin vastine osakemaailmassa on Initial Public Offering (IPO).

Suuri osa ICO-hankkeista on jäänyt toteutumatta annin onnistumisesta huolimatta ja sijoittajat ovat pahimmassa tapauksessa menettäneet sijoittamansa pääoman kokonaan. Valtioiden hidas ja paikoin ankara reagoiminen ICO-anteihin on luonut tarpeen finanssisääntelyn piirissä oleville virtuaalisille sijoitusinstrumenteille.

Regulaatiohaasteita täyttämään on kehitetty STO eli Security Token Offering, joka on sidottu johonkin sijoitusinstrumenttiin kuten osakkeeseen, velkakirjaan tai rahastoon sekä TSO eli Tokenized Security Offering, joka voi edustaa periaatteessa mitä tahansa rahanarvoista omaisuuserää. STO ja TSO ovat sijoittajan turvan kannalta parempia vaihtoehtoja ICO:lle, mutta niillä on joitakin osakkeiden huonoja puolia kuten korkeammat kustannukset ja globaalia rahoitusta hidastava maakohtainen regulaatio.

KRYPTOVALUUTTOJEN PERUSTEANALYYSI

Koska kryptovaluuttamarkkinat ovat hyvin monimuotoiset, on tarpeellista perehtyä kryptovaluutan perusteisiin ennen sivistynyttä sijoituspäätöstä. Jotkut kryptovaluutat ovat lähes kopioita bitcoinista, kun toiset tarjoavat mitä erilaisempia käyttötarkoituksia. Suurella osalla kryptovaluuttoja ei ole realistisia mahdollisuuksia pärjätä markkinoilla.

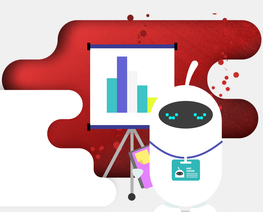
KRYPTOVALUUTAN PERUSTIEDOT

Kryptovaluutan arvo perustuu lähinnä sen yhteisön (käyttäjät, verkon ylläpitäjät, kehittäjät) toimivuuteen. Suurin osa kryptovaluuttaprojekteista on raakileita vailla toimivaa käyttötarkoitusta, joten niiden potentiaalin arviointi on suurelta osin spekulointia. Tällöin projektin taustoihin tutustumisen merkitys korostuu. Kryptovaluuttojen tekninen sanasto saattaa olla vaikeaaselkoista, mutta niiden perusteet ovat selvitettävissä myös ilman erityistä teknistä osaamista.

Varteenotettavalla kryptovaluuttahankkeella on aina selkeä **tarkoitus.** Missio auttaa erityisesti kolikon alkutaipaleella, etenkin jos se tarjoaa käyttäjilleen jotakin uutta kilpaileviin projekteihin nähden. Kolikon tulisi ratkaista jokin todellinen ongelma, jolle ei ole vielä olemassa tyydyttävää ratkaisua. Ratkaistavan ongelman mittakaava puolestaan auttaa arvioimaan hankkeen kasvuedellytyksiä.

Käytettävyys lisää kolikon arvoa. Mikäli kolikko esimerkiksi käy jo maksuvälineenä jossain, on sillä jo merkittävä etumatka useimpiin kilpaileviin projekteihin nähden. Usean kolikon osalta käytettävyys on vasta spekulointia, jolloin arvioitavaksi jää vain lupaus tulevasta. Jos kolikon white paper sisältää vain markkinointitekstiä ja hypetystä ilman konkretiaa, kannattanee pysyä erossa.

Suurimpaan markkina-arvoon kohonneiden altcoinien taustalta löytyy yleensä pieniä enemmän kehittäjiä ja todistetusti käyttökelpoisia teknologisia ratkaisuja.



OPERATIIVINEN ANALYYSI

Niinsanotun konsensusmekanismin ansiosta lohkoketjun on mahdollista toimia hajautetusti ilman pankin, valtion tai muun tahon keskitettyä kontrollia. Kryptovaluutan louhiminen tarkoittaa konsensusalgoritmin ajamista tietokoneella, tehden vastaavaa työtä mitä eurojärjestelmässä pankkien toimihenkilöt ja järjestelmät tekisivät, mutta huomattavasti kustannustehokkaammin ainoastaan sähköä kuluttaen.

Mahdollisimman tehokas ja samalla turvallinen konsensusalgoritmi on merkittävä kryptovaluutan arvon perusta. Bitcoinin käyttämän proof of work -algoritmin lisäksi on olemassa proof of stake, proof of space, proof of authority sekä muita kilpailevia teknologioita. Laajimmin käytössä ollutta proof of work-algoritmia on moitittu sen virrankulutuksesta mutta väite perustuu osittain vääriin olettamiin.

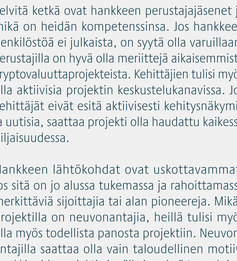
Realistinen pitkän aikavälin **kehityssuunnitelma** vaikka viiden vuoden päähän lisää projektin uskottavuutta. Kunnianhimoisinkaan suunnitelma ei kuitenkaan voi toteutua ilman riittäviä resursseja, erityisesti alan osaajia, kehitysyhteistyötä ja kehitysbudjettia. Hanke saattaa ilmoittaa kuinka paljon rahaa se on kerännyt ja miten budjetti on allokoitu. Lukuja tutkimalla voi selvitä projektin panos esimerkiksi juuri kehitystyöhön.

Vaikka yksi bitcoinin kulmakivistä on sen hajautettu luonne, joillan kryptovaluutoilla on toisenlainen lähestymistapa. Kryptovaluutan hallinto voi olla jopa täysin keskusjohdettu, jolloin sen liikkellelaskija kannattaa ottaa tarkempaan arviointiin.

MARKKINAT

Jos kryptovaluutta ratkaisee ensimmäisenä jonkin tietyn ongelman, on sillä selkeä etulyöntiasema markkinoilla. Olemattomilla markkinoilla on helppo olla ensimmäinen, joten kohderyhmän olemassaolo ja maksukyky tulee huomioida. Syy markkinoiden puuttumiseen voi johtua myös lakiteknisistä haasteista. Esimerkiksi korttimaksuja suorittavalla hankkeella, joka ei täytä regulaation asettamia vaatimuksia, ei ole vakuuttavia toimintaedellytyksiä.

Mikäli kolikko tarjoaa vain marginaalisen parannuksen olemassaolevaan kilpailijaansa nähden, sen kilpailukyky voi muuttua nopeasti esimerkiksi merkittävän päivityksen tai kielteisen julkisuuden myötä.



KEHITYSTIIMI

Selvitä ketkä ovat hankkeen perustajajäsenet ja mikä on heidän kompetenssinsa. Jos hankkeen henkilöstöä ei julkaista, on syytä olla varuillaan. Perustajilla on hyvä olla meriittejä aikaisemmista kryptovaluuttaprojekteista. Kehittäjien tulisi myös olla aktiivisia projektin keskustelukanavissa. Jos kehittäjät eivät esitä aktiivisesti kehitysnäkymiä ja uutisia, saattaa projekti olla haudattu kaikessa hiljaisuudessa.

Hankkeen lähtökohdat ovat uskottavammat, jos sitä on jo alussa tukemassa ja rahoittamassa merkittäviä sijoittajia tai alan pioneereja. Mikäli projektilla on neuvonantajia, heillä tulisi myös olla myös todellista panosta projektiin. Neuvonantajilla saattaa olla vain taloudellinen motiivi markkinoida projektia ja räikeimmissä tapauksissa projektille ilmoitetaan nimekkäitä neuvonantajia jopa luvatta.

SAATAVUUS

Kolikoita lasketaan liikkeelle aluksi tietty määrä ja niiden enimmäismäärä on monesti rajattu. Bitcoineja ei tule koskaan enempää kuin 21 miljoonaa, kun taas etheria luodaan näillä näkymin rajattomasti. Rajoitettu enimmäismäärä vaikuttaa erityisesti kryptovaluutan inflaationäkymään ja sen luotettavuuteen arvonsäilyttäjänä.

Jos liikkellelaskija pidättää itsellään huomattavan määrän projektin julkaisuhetkellä olemassa olevia eli "esiluohittuja" kolikoita, huijauksen riski kasvaa. Eräs tapa tehdä niinsanottu exit scam on myydä kehittäjän omat varat niiden arvon saavutettua tyydyttävän tason ja hylätä projektin kehittäminen.

Kolikoiden epätasainen jakautuminen projektin ulkopuolisille tahoille voi puolestaan aiheuttaa suurempaa volatiliteettia ja pahimmassa tapauksessa mahdollistaa hajautetun hallinnon kaappaamisen, mikäli yhden omistajan hallintaan päätyy yli 50 prosenttia siirtoverkosta tai varoista. Laajasti käytössä olevaa kryptovaluuttaa, kuten esimerkiksi bitcoinia vastaan tällainen hyökkäys on käytännössä mahdotonta.

Kolikoiden yksikköhintojen vertaaminen keskenään ei tuota käyttökelpoista informaatiota, vaan niiden laskennallinen kokonaismarkkina-arvo. Se on helppo tarkistaa esimerkiksi Coinmarketcapista. Arvo perustuu kryptovaluutan yksikköhintaan suhteessa bitcoiniin, joka kerrotaan olemassa olevien kolikoiden lukumäärällä.

Jos kyseessä on ICO-rahoitus, sillä saattaa myös olla katto, jonka jälkeen anti suljetaan. Monen ICO:n katto on kuitenkin tähtitieteellinen, eikä peilaa todellista rahoitustarvetta.

HUIJAUSTEN TUNNISTAMINEN

Kryptovaluutan tulisi perustua hajautettuun tilikirjaan kuten esimerkiksi lohkoketjuun, ei pyramidiin tai ponziin. Kolikoiden myyminen esimerkiksi koulutuspakettien kylkiäisenä on yleensä huijauksen merkki. Talouteen on tultava rahaa muualta kuin uusien jäsenten liittymismaksuista.

Jos kolikkoa voi ostaa ja myydä vain hyvin rajatuissa palveluissa, on sen likviditeetti todennäköisesti heikko ja myyntimahdollisuudet huonot. Pyramidihuijauksissa myyntiä pyritään usein rajoittamaan tai estämään, joten kauppapaikkojen kartoittaminen on oleellinen osa sijoituskohteen arviointia.

Rehellinen ammattilainen ei voi luvata kryptovaluutalle varmaa tuottoa, koska tulevaa arvoa ei voi ennustaa. Jos kryptovaluutalle tai mille tahansa muullekaan instrumentille luvataan varmaa 500% vuosituottoa, on väitteen esittäjää syytä epäillä joko huijauksesta tai ymmärtämättömyydestä.

Etsi hankkeesta huijausvaroituksia googlaamalla. Erityisesti keskustelufoorumit antavat ajantasaista tietoa huijausyrityksistä. Myös asiallisia kryptovaluuttoja hyödynnetään valitettavan usein petolisiin tarkoituksiin, joten perehdy tarkasti.

TIEDONHAKU

White paper

Kryptovaluutasta julkaistaan yleensä virallinen white paper, jolla esitellään hankkeen tarkoitus, toimintamekaniikka, kehittäjäryhmä ja muut perustiedot. Dokumentin tekninen osuus saattaa helposti mennä yli ymmärryksen, mutta perusperiaatteet selviävät yleensä ilman teknistä osaamista. White paperiin tutustuminen on vähintä mitä voit tehdä ennen sijoituspäätöksen tekemistä. Joillain Bitcoinista johdetuilla altcoineilla, kuten Litecoinilla ei välttämättä ole omaa white paperia, koska se olisi lähes identtinen Bitcoinin white paperin kanssa. Silloin eroavaisuudet alkuperäiseen kryptovaluuttaan kerrotaan muussa dokumentaatiossa.

Kehittäjän blogi

Hankkeen kehittäjien virallinen tiedotuskanava ja blogi ovat hyviä lähteitä kehityksaktiivisuuden arvioimiseen. Jos kehittäjät eivät ole julkaisseet mitään useaan kuukauteen, voi olla aihetta epäillä kehitystyön päättyneen.

Keskustelufoorumit

Keskustelufoorumit kuten Reddit, Bitcointalk ja Steemit ovat oivallinen lähde yhteisön toimivuuden arviointiin ja antavat hyvän kuvan hankkeen ajankohtaisista uutisista. Keskusteluiden monet näkökulmat auttavat usein ymmärtämään paremmin hankkeen kuulumisia.

White-paperissa esitellään tyypillisesti teknisten tietojen ja kolikon käyttötarkoitusten lisäksi kerättävän pääoman jaosta eri tarkoituksiin. Kuvan kaavio on Venezuelan valtiollisen kryptovaluutan Petron white paperista.

TEKNINEN ANALYYSI

Kryptovaluutan perusteanalyysi voi tarjota vastauksen kysymykseen mihin sijoittaa, kun taas sopivan osto- ja myyntiajankohdan löytämisen tueksi käytetään teknistä analyysia. On suositeltavaa tutustua ainakin teknisen analyysin perusteisiin, sillä huonokin sijoituskohde voi tuottaa oikeaan aikaan ostettuna, kun taas hyvän kohteen ostaminen ja myyminen väärään aikaan on tappiollista.

Kryptovaluuttoja koskevaan tekniseen analyysin voit tutustua esimerkiksi Coinmotionissa julkaistavasta Toni Kososen blogista. Blogissa analysoidaan bitcoinin hintakehitystä, mutta samoja menetelmiä sovelletaan myös muihin kryptovaluuttoihin.

Huolettomin tapa sijoittaa on hajauttaa sijoitukset ajallisesti. Coinmotionissa voit aloittaa automaattisen kuukausisäästämisen helpolla työkalulla, jolla valitset kuukausisäästösumman sekä haluamiesi valuuttojen osuudet sijoitusportfoliosta.

Altcoinien hintakehitystä voidaan sijoitusstrategiasta riippuen analysoida suhteessa bitcoiniin, fiat-valuuttaan tai johonkin indeksiin. Jos ostat bitcoinilla litecoinia, jonka arvo suhteessa dollariin nousee sijoitusaikana 30%, mutta bitcoinin arvo nousee samana aikana 70%, kauppa ei vaihtoehtoiskustannusten valossa ollut onnistunut kelvollisesta dollarimääräisestä arvonnoususta huolimatta. Sijoitussalkun bitcoinmäärän kasvattamiseen tähtäävässä strategiassa voi euromääräisen arvonvaihtelun jättää jopa kokonaan huomiotta, koska bitcoinin arvopotentiaalin nähdään olevan pitkällä aikavälillä euroa paremmalla pohjalla.

SIJOITTAMISEN ALOITTAMINEN

Omatoiminen sijoittaminen kryptovaluuttoihin on helppo aloittaa Coinmotionissa, jonka valikoimassa on bitcoinin lisäksi muutamia suosituimpia altcoineja.

Laajempaa valikoimaa ja henkilökohtaista palvelua arvostavien asiakkaiden on mahdollista hyödyntää private banking-palvelua. Palvelussa Coinmotionin varainhoitajat huolehtivat puolestasi kryptovaluuttojen hankinnasta, sijoitusportfolion hallinnasta ja turvallisesta säilyttämisestä.

Jos olet kiinnostunut sijoittamaan altcoineihin tai poletteihin, olethan yhteydessä sähköpostitse osoitteeseen privatebanking@coinmotion.com. Minimipääoma private banking-palvelun aloittamiseksi on 10 000 euroa. Tutustu palveluun tarkemmin.

Luo ilmainen Coinmotion-tili

Hyödynnä -50% tutustumistarjous
ja aloita sijoittaminen

Rekisteröidy