

Katsaus käteisen käyttöön ja virtuaalivaluuttoihin

Maksuneuvosto 17.4.2015

Kari Takala





Sisällyys

- 1. Käteisen saatavuuden ja käytön muutokset**

- 2. Virtuaalivaluutta Bitcoin uutena maksamistapana**



1. Käteisen saatavuuden ja käytön muutokset

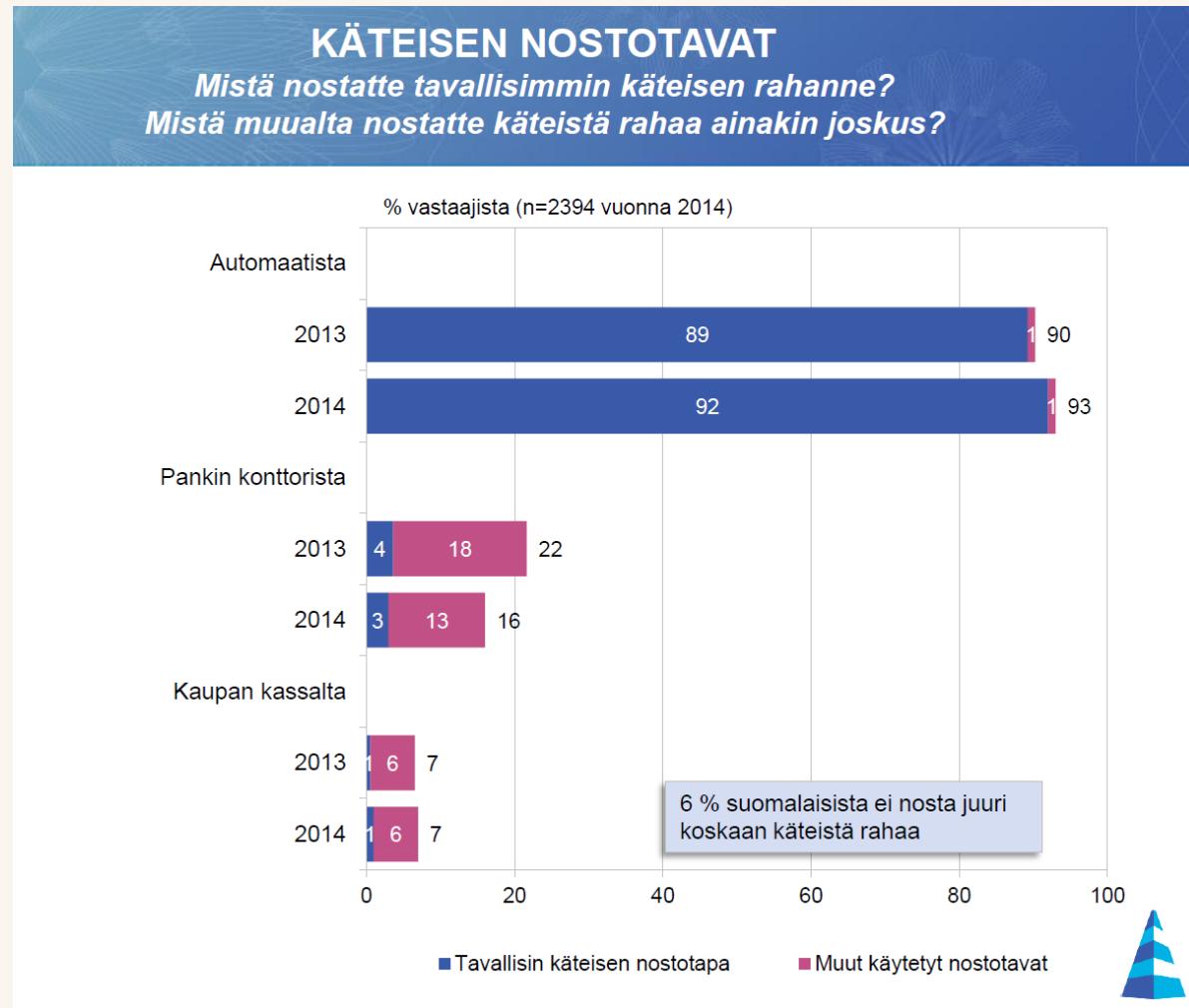
Käteisen saatavuus ts. jakeluverkon tiheys, aukioloajat ja käytettävyys (setelivalikoima ja käyttöaste) vaikuttavat käteisen käyttöön.



Käteisen saatavuuden muutokset viime vuosina

- Käteisautomaattien lukumäärä ei ole viimeksi kuluneen vuosikymmenen aikana vähentynyt mainittavasti. TalletusOtto - automaatteja viime vuoden lopulla jo 98 kpl. Automatian käteisautomaatteja oli 2014 lopulla 1591 kpl.
- Rahahuoltoa tarjoavien pankkikontoreiden lkm on vähentynyt jonkin verran, 2010-luvulla 236:lla konttorilla. Maaliskuussa 2014 Automatian rahahuollossa oli 882 pankkikonttoria.
- Automatia reagoi käteisen saatavuudesta syntyneeseen keskusteluun poistamalla heinäkuussa 2012 haja-asutusalueilla sijaitsevien Otto. – automaatilta sijoittelumaksun. Vuoden 2014 kesällä päätös olla poistamatta automatteja, jotka sijaitsevat yli 20 km etäisyydeltä seuraavasta automaatista haja-asutusalueilla, uudistettiin.
- Käteisen käyttö kotimaisissa maksutapahtumissa on ollut eurokaudella selvässä laskussa sekä FK:n että Suomen Pankin kuluttajakyselyissä.
- Käteisen jakelussa uutena jakelukanavana on nousemassa käteisnostot kaupan kassoilta joko korttimaksun yhteydessä tai ilman sitä. Toistaiseksi tämä ns. Cash back -toiminta on ollut euromäärisesti melko vähäistä (2014, > 50M€).

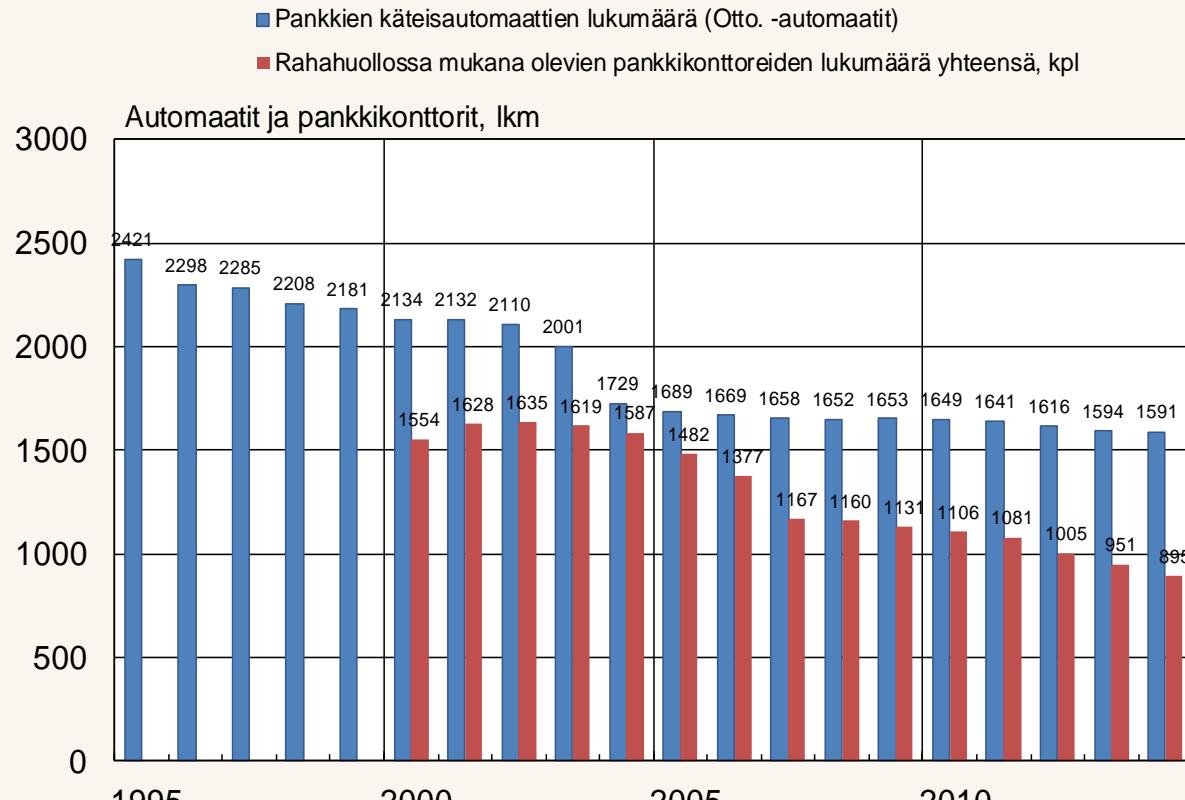
Kuluttajien käteisestä yli 90 % saadaan käteisautomaateista (FK Säästäminen, ... Toukokuu 2014)





Käteisautomaattien lukumäärä ei ole juurikaan laskenut, mutta rahahuollon pankkikonttorit ovat vähentyneet

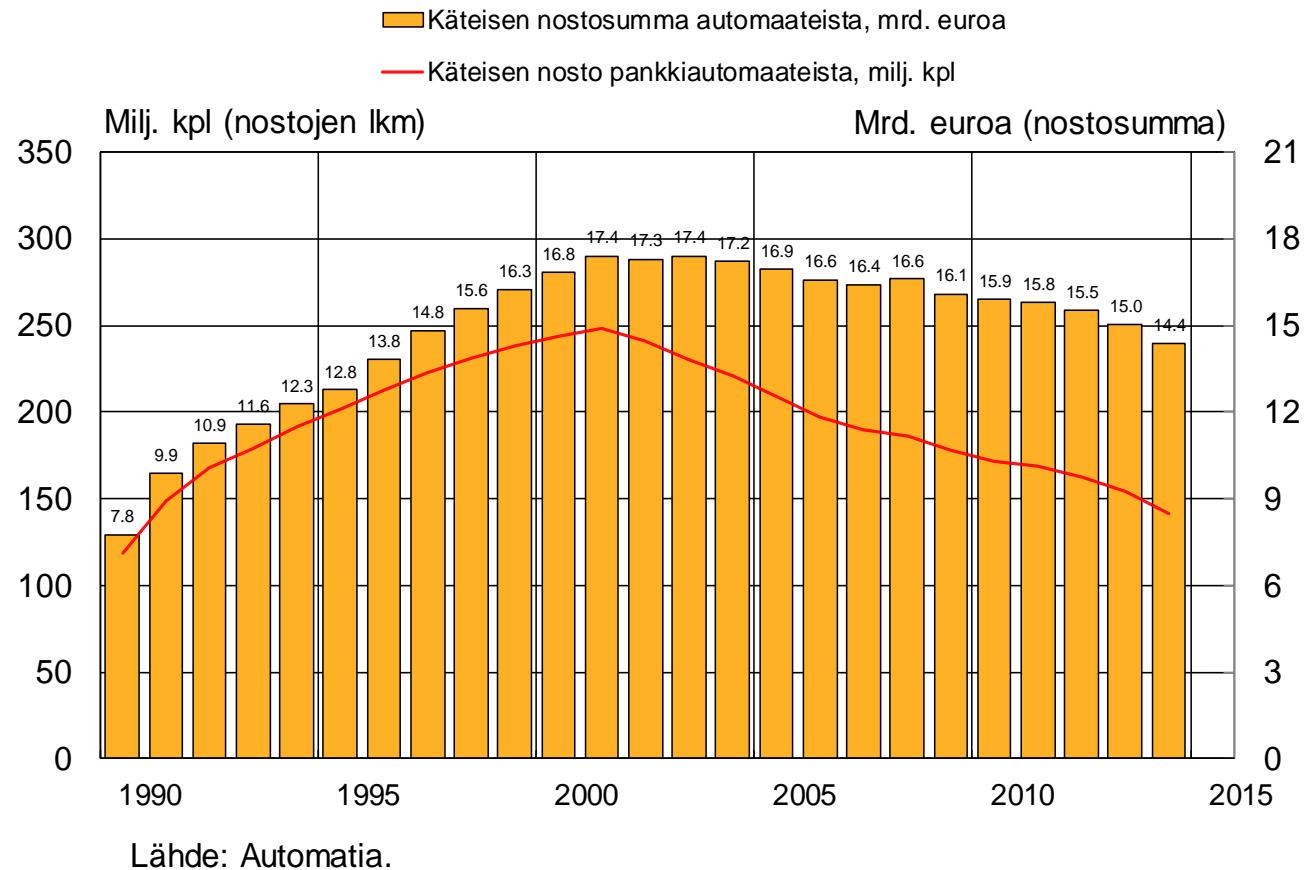
Pankkien käteisautomaatit ja rahahuollon pankkikonttorit



Lähde: Automatia.

Käteisnoston pankkiautomaateista vähenneet

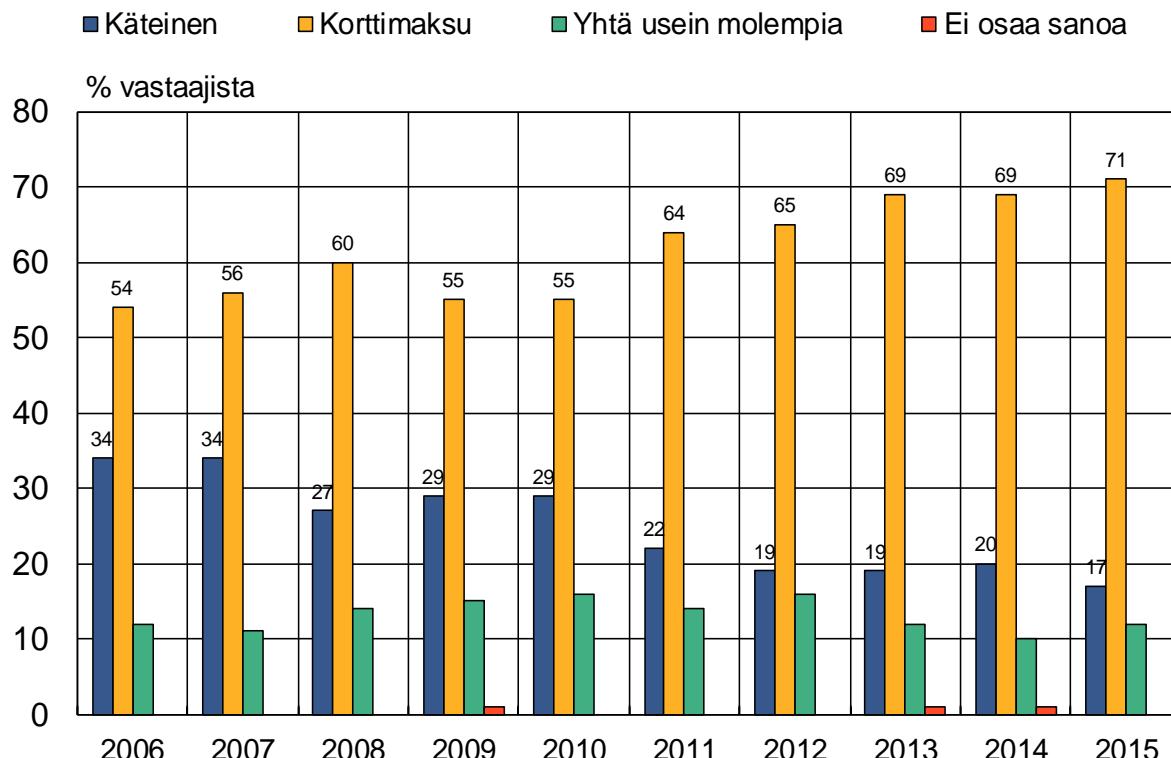
Käteisnoston pankkiautomaateista; lukumäärä ja eurosumma





Päivittäistavaroiden yleisin maksutapa Suomessa (SP -kysely, viimeisin tammikuu 2015)

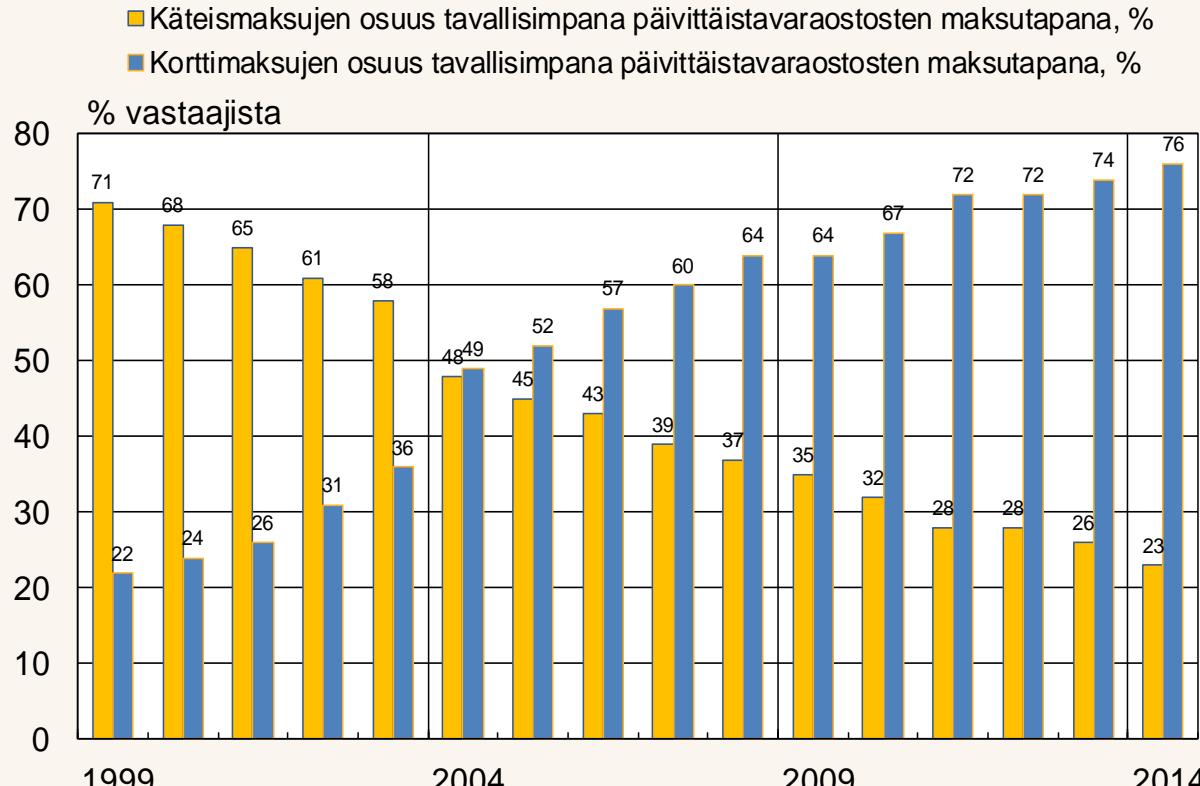
Mikä on päivittäistavaroiden yleisin maksutapa?



Lähde: Suomen Pankin kuluttajakyselyt.

Vastaavasti FK:n kyselyjen mukaan käteisen hallitseva asema maksutapahtumissa on selvästi väistynyt

Päivittäistavaraoostosten tavallisimpien maksutapojen osuus (%)



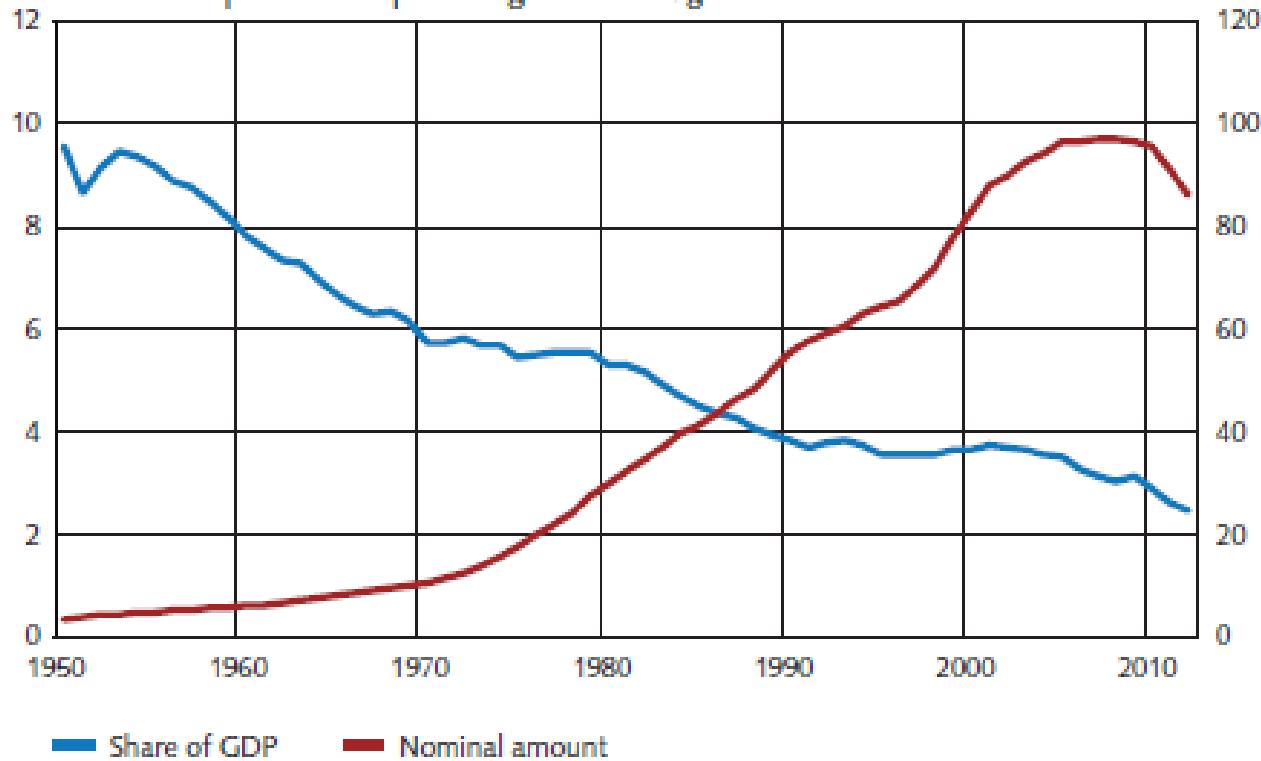
Lähde: Finanssialan keskusliitto.



Ruotsissa käteisen absoluuttinen määrä jo laskussa

Diagram 1:2. The value of banknotes and coins in circulation 1950-2012
(annual average, excluding banks' holdings)

Left scale: expressed as a percentage of GDP. Right scale: SEK billion

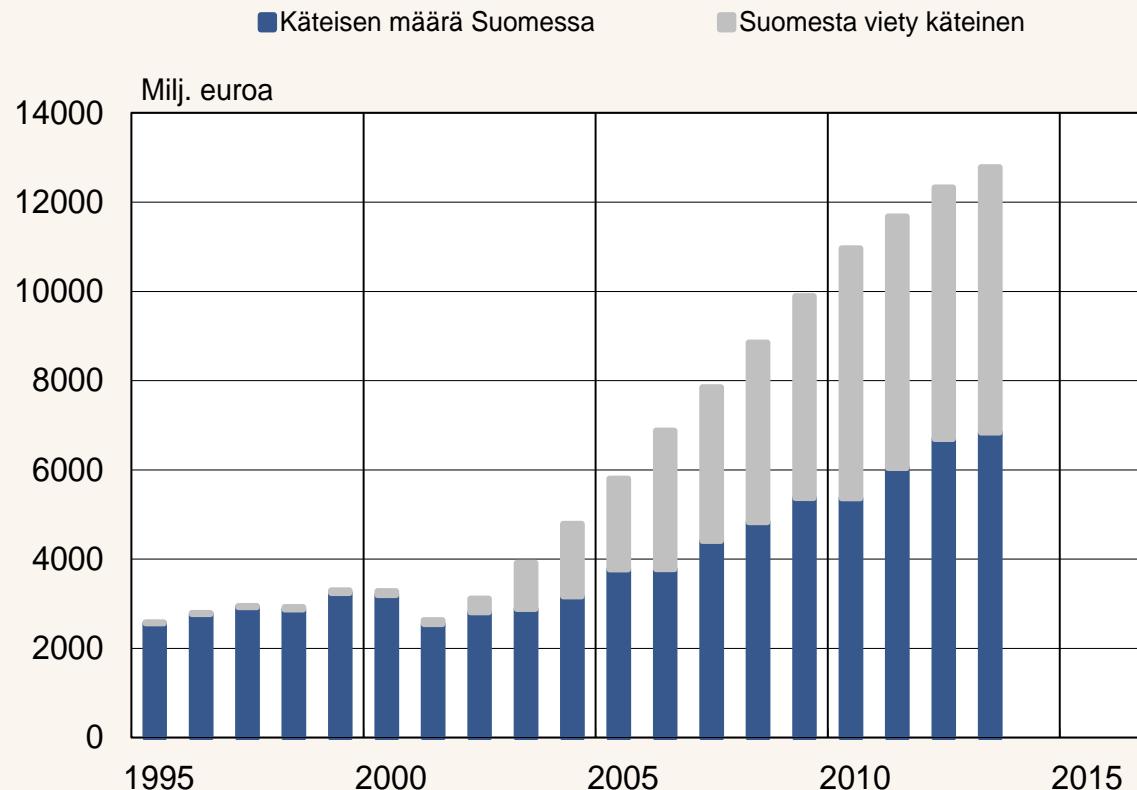


Source: The Riksbank



Suomesta eurosetelistöä siirtyy nettomääräisesti ulkomaille ja erityisesti muihin euromaihin

Käteisen määärä Suomessa ja ulkomaille viety käteinen

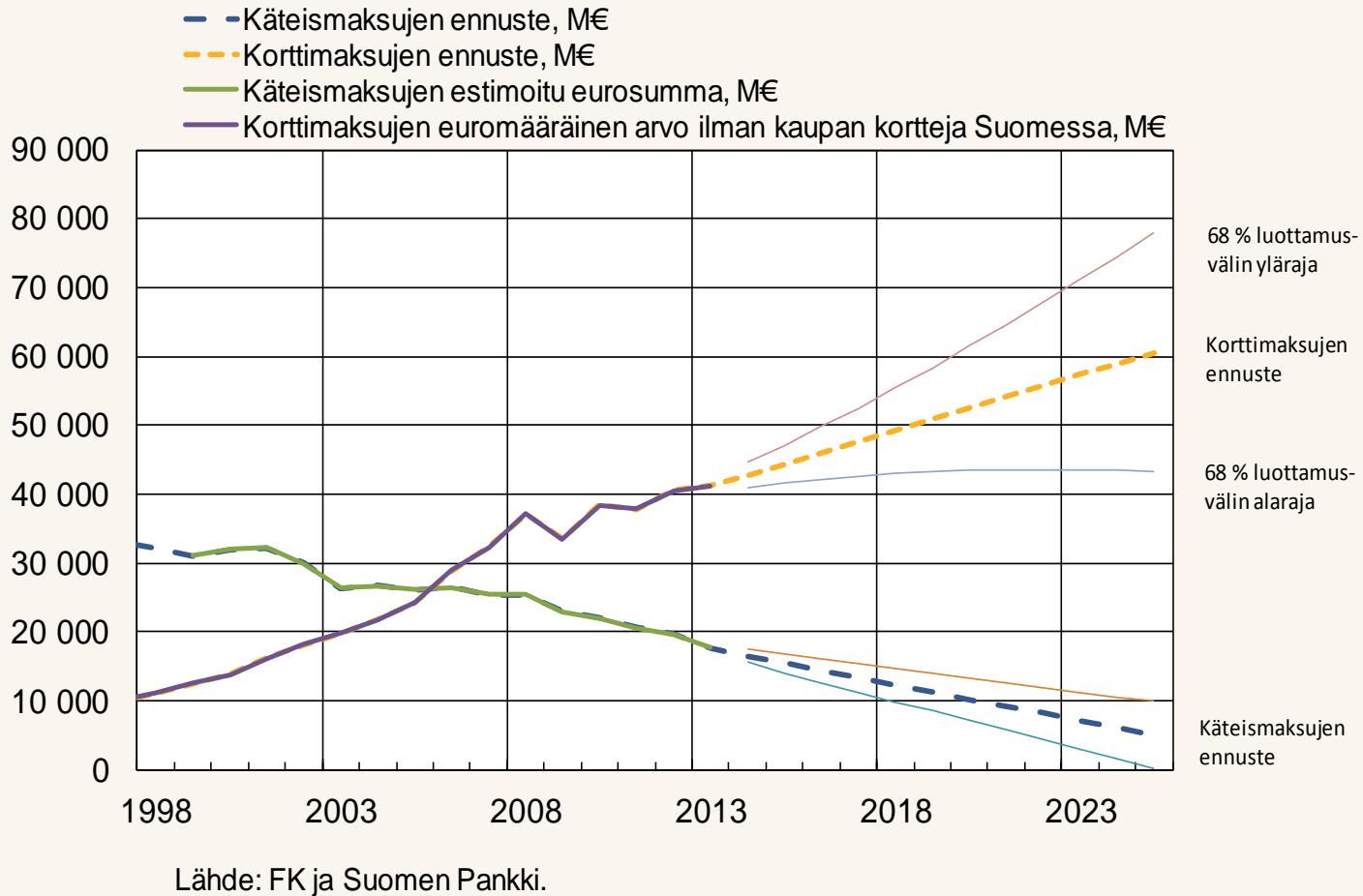


Lähde: Tilastokeskus, Rahoitustilinpito ja Suomen Pankki.



Käteis- ja korttimaksujen maksukäytön ennuste (apuselittäjänä käytetty SP:n BKT:n ja kulutuksen ennusteita 2015-16)

Käteis- ja korttimaksujen euromääräiset ennusteet, M€





Käteisen käytöstä eri maksutilanteissa

- Käteisen käyttö keskittyy vanhempiin ikäluokkiin, yli 65 vuotiaista 38 % käyttää käteistä tavallisimpana maksutapana (FK, 2014). Tilastokeskuksen väestöennusteen mukaan vain vanhusväestö kasvaa lähivuosikymmeninä.
- Käteistä käytetään erityisesti kioskiostoksissa, matkailussa ja tulonsiirroissa muille talouden jäsenille käyttörahaksi.
- Maksutapana käteisen käytössä etuina pidetään sopivuutta pieniin maksuihin, sujuvuutta ja nopeutta, laajaa käyttömahdollisuutta sekä käteisen käytön parempaa kontrolloitavuutta.



Maksutapojen muutoksia vuoteen 2020 mennessä

- Käteisen **kotimainen maksuvälilinekäyttö** väijäämättä supistuu edelleen. Matkailukäyttö pysyy pidempään merkittäväänä.
- Uudet mobiilimaksutavat **syrjäytyvät** myös **käteisen** (erityisesti kolikoiden) **käyttöä**, vaikka ne korvaavat ensisijaisesti muovikortteja.
- Mobiilimaksutavat luovat kokonaan **uudenlaisia maksamisen käyttötapoja** ja ekosysteemejä, jotka muuttavat maksuypäristöä.
- Käteisen luonteenomaisuus on **anonymius** sekä **riippumattomuus** kiinteistä **maksupisteistä**. Anonymiudella ei ole laajaa kysyntää, mutta langattomia maksupisteitä saattaa olla mahdollista perustaa lähitulevaisuudessa huonein kustannuksin.
- **Virtuaalimaksutavat** saattavat korvata osan sähköisistä maksuista, mutta niistä tuskin kasvaa massamaksutapoja.



2. Virtuaalivaluutta Bitcoin uudenlaisena maksutapana

Virtuaalivaluutoista toistaiseksi vain Bitcoineille on maksamisen volyymin ja käyttäjien lukumäärän kannalta merkitystä.



Bitcoinien keskeiset ominaisuudet (1)

- Digitaalinen tietokoneiden välisen **internet -vertaisverkon (peer-to-peer) vaihdantaväline**; maksu = internetviesti
- **Ei ole valuutta**, jos valuutta on valtion liikkeeseen laskema.
- **Ei ole missään maassa virallisesti hyväksy maksuväline**, mutta siihen sovelletaan usein maksunvälityksen juridiikkaa.
- **Ei yhtä liikkeeseen laskijaa**, hallinnoijaa tai ylläpitäjää
- **Lähes täydellisen anonymi** maksutapa
- Tarjonta ja **uuden rahan muodostuminen** (louhiminen) etukäteen määritetty numeerisen algoritmin avulla.
- **Ei maksun välityskuluja**, vaihtokuluja vasta kun muutetaan oikeisiin valuutoihin esim. Bitcoin-vaihtopörssseissä tai jos maksun varmistumista halutaan nopeuttaa.

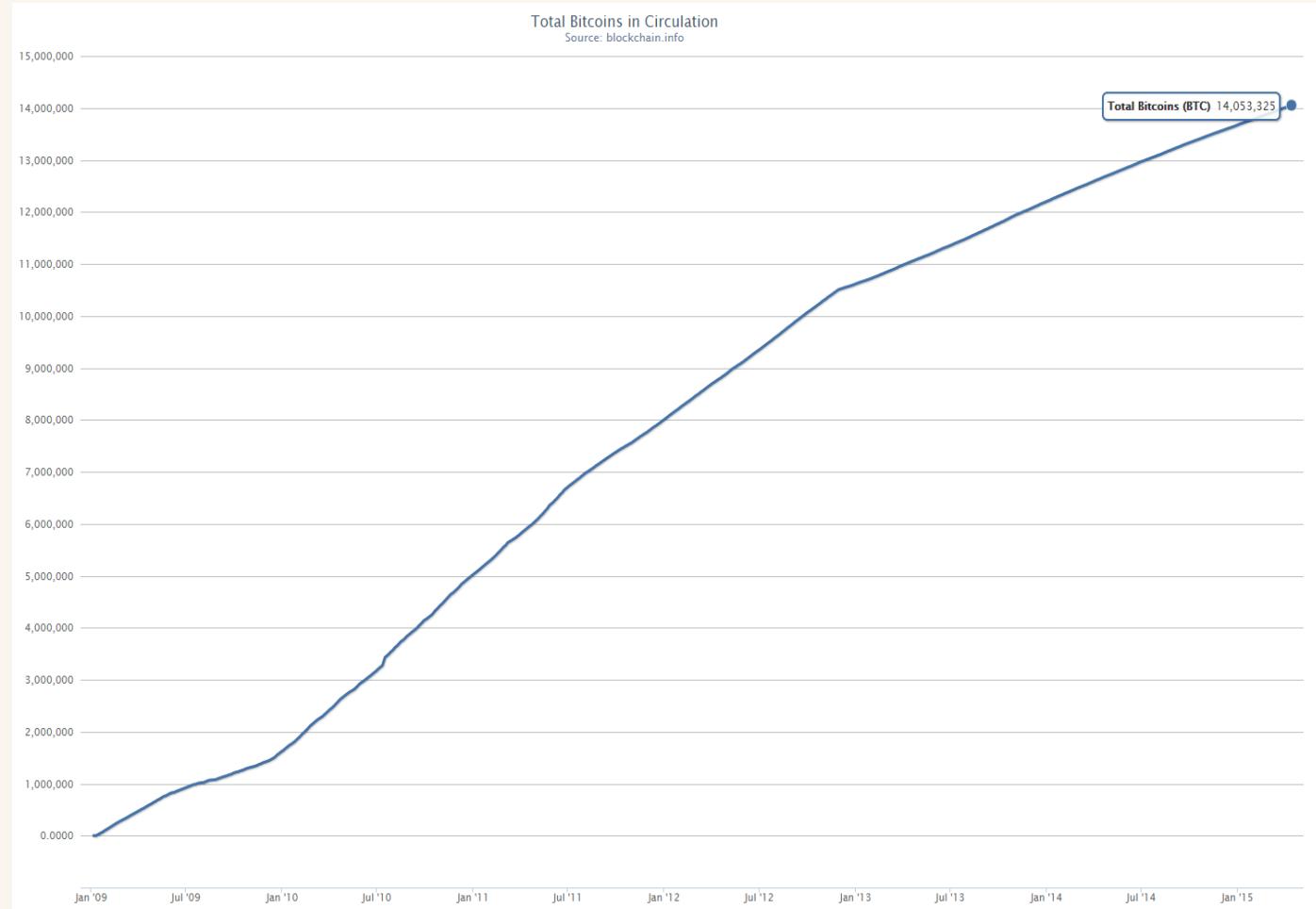


Bitcoinien keskeiset ominaisuudet (2)

- **Väärentämätön**, julkinen avain sisältää anonyymit bitcoinosoitteet, maksumäärät, ajankohdat, muut maksuvälitystiedot, yksityinen avain vain omistajalla
- Tosin **bitcoinit voi menettää konerikon, hakkerivarkauden tai säilytyspetoksen kautta**, jos niitä ei ole varmistettu.
- Bitcoin maksuja ei varmista mikään organisaatio, vaan vertaisverkon ylläpitäjät (louhijat) varmentavat maksun aitous ja saavat bitcoineja palkkioksi varmentamisesta.
- **Bitcoin -maksut ovat peruuttamattomia**, mikä suojaa kauppiaita tulonmenetyksiltä.
- Sijoituskohteena bitcoin on digitaalista kultaa – inflaatiosta ja keskuspankeista sekä pankkitilirahasta riippumaton.

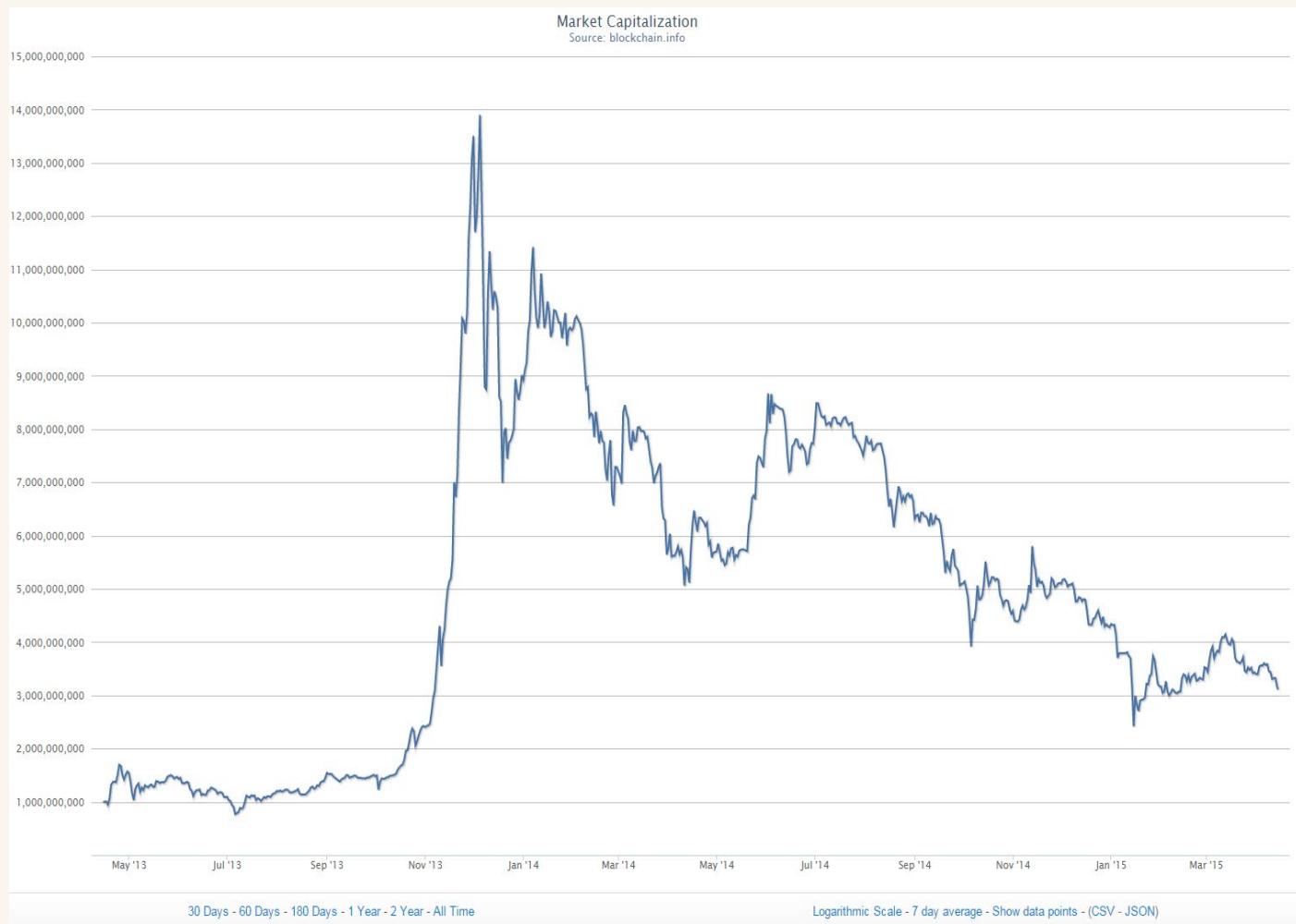


Bitcoinien liikkeeseenlasku reilut 14 milj. BCT



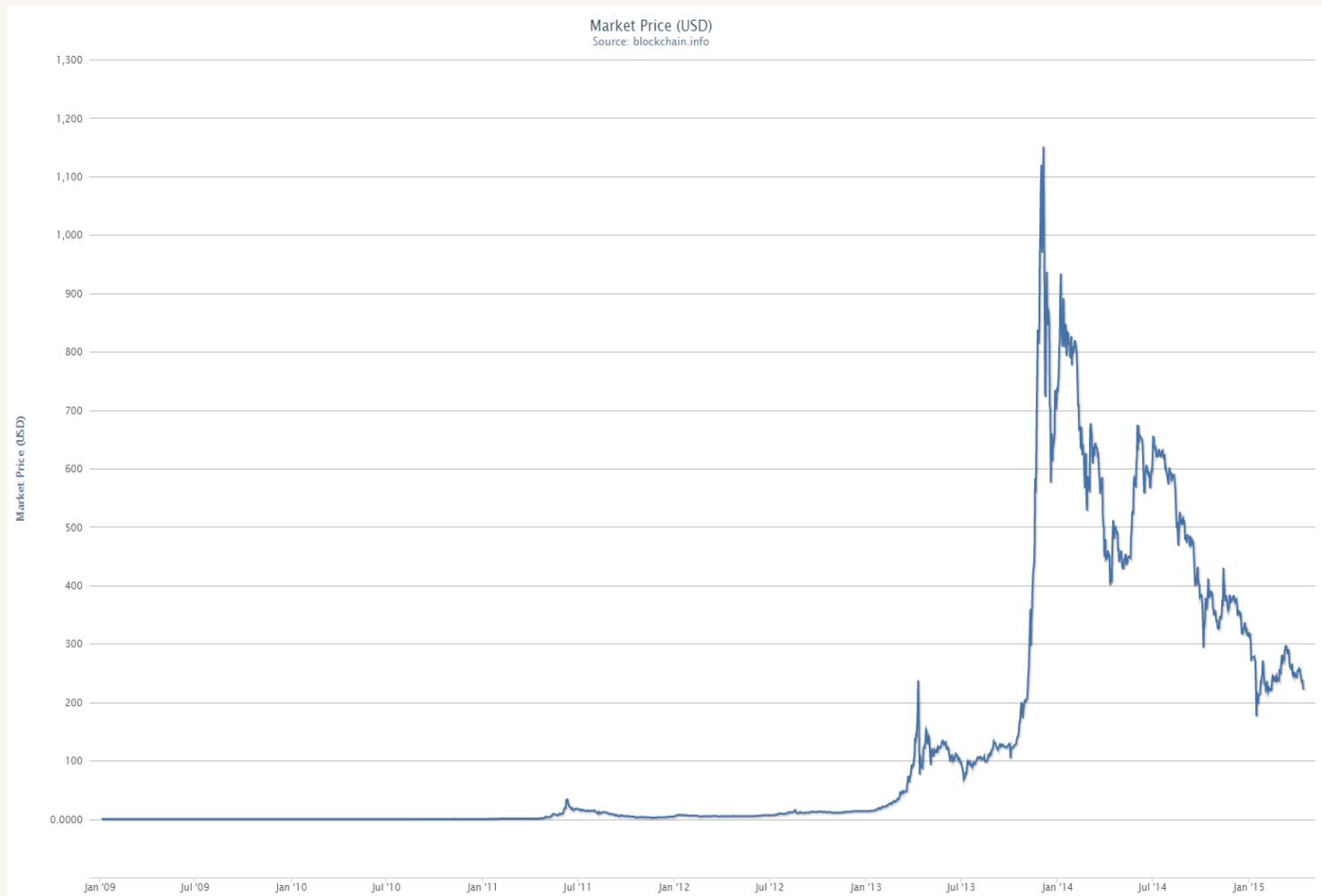


Bitcoinien markkina-arvo vain 3 mrd. US dollaria



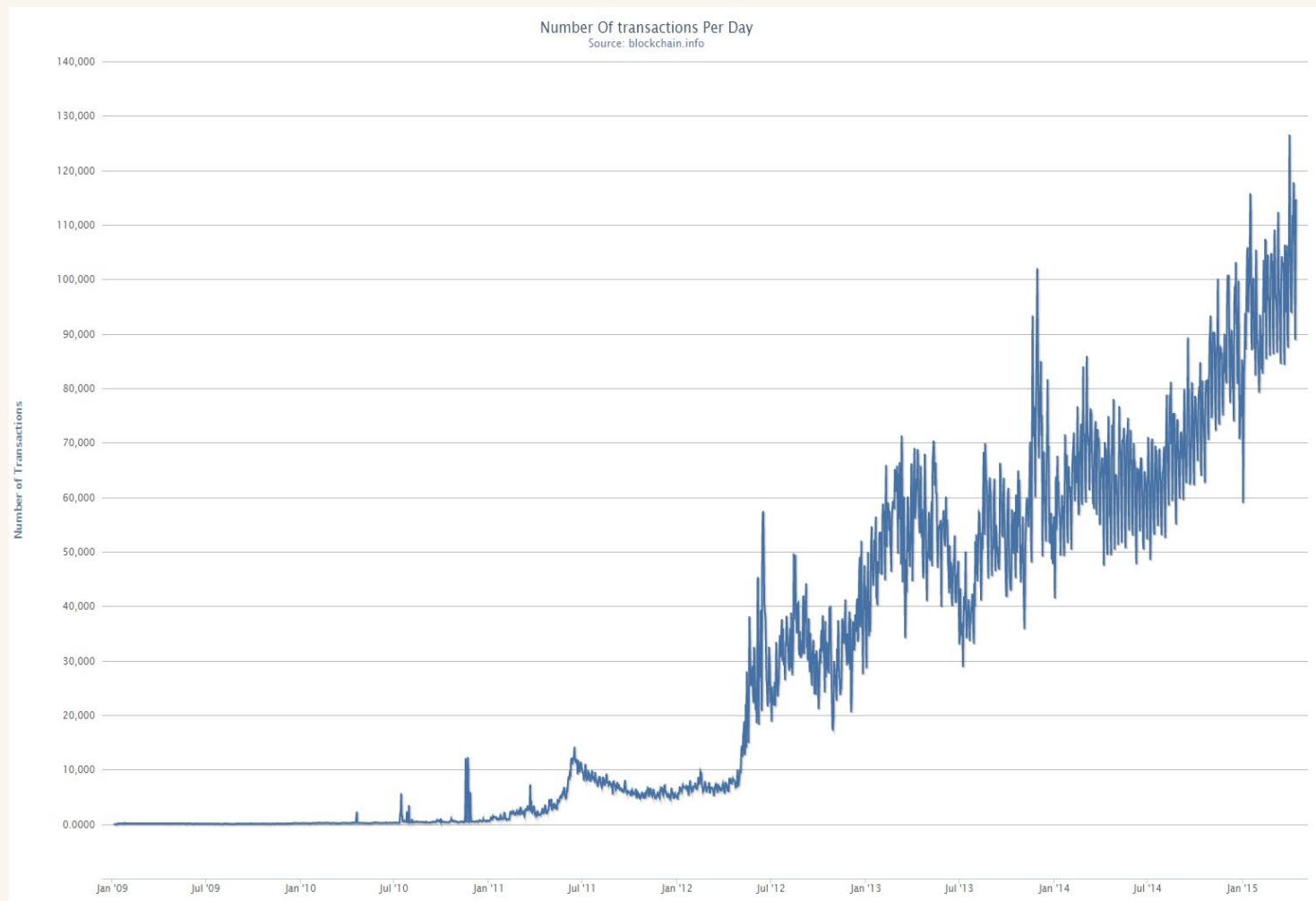


Bitcoinin markkinahinta US dollareissa tällä hetkellä noin 200 USD





Bitcoin-maksujen lukumäärä noin 100 000 kpl/pv





Yhteenvetoa Bitcoineista

- Täysin hajautettu digitaalinen valuutta, jonka turvallisuus perustuu kryptografiaan, hyväksytä vapaaehtoista (sopimusvapaus)
- Euromaissa vain käteisellä on virallisen maksuvälineen asema ts. sen vastaanottaminen maksuksi on periaatteessa pakollista.
- Bitcoin ei täytä Suomessa sähköisen rahan määritelmää (vaihdannaisuus lailliseen maksuvälineeseen) eikä sitä voida pitää maksuvälineenä maksupalvelulain mukaisesti, joten se on vain vaihdannanväline.
- Bitcoineja ei saa Suomessa mainostaa sijoituskohteena tai maksuvälineenä, ellei kyse ole maksulaitoksesta tai sijoituspalveluyrityksestä.
- Keskuspankkien kannalta bitcoinit voivat muodostaa ongelman kuluttajien arvonmuutostappioiden vuoksi ja viranomaisilta edellytetään rahoitusmarkkinavalvontaa, joten maineriski on olemassa.
- Bitcoinien maksuvälinekäytön ongelmana ovat volatiilit päivittäiset arvonmuutokset. Suurimmillaan jopa yli 30 %, ja voivat olla tavanomaisestikin 5 - 15 % suuruusluokkaa.