

# Lohkoketju

## Kuvaus

Lohkoketjuteknologia mahdollistaa digitaalisen luottamuksen rakentamisen sellaisiin järjestelmiin, joissa perinteiset luottamusjärjestelmät ja -verkot eivät toimi. Sovellusalueita on täten kaikilla aloilla, missä digitaalinen toimintaympäristön muutos luo tarpeita paremmalle läpinäkyvyydelle, jäljitettävyydelle ja todennettavuudelle. Haastavinta tälle kasvumahdollisuudelle on löytää oikeat tarpeet ja niihin soveltuvat ratkaisut oikeaan aikaan. Teknologia kehittyy jatkuvasti ja avaa uusia mahdollisuuksia koko ajan.

Teknologista osaamista lohkoketjujen ydinalueista edustavat kryptografia ja konsensus. Lisäksi kasvumahdollisuus linkittyy liiketoimintaosaamiseen eri sovellusalueilla, sovellusten rakentamisaosaamiseen, sosiologiseen ja psykologiseen osaamiseen osana ihmisten käyttäytymisen ja sen muutoksen arviointia.

## Markkinatarve

Lohkoketjuteknologia itsessään ei ratkaise moniakaan markkinatarpeita. Lähtökohtaisesti se toimii luottamuksen ja läpinäkyvyyden varmistajana ja tällaisena se palvelee muutamissa käyttötapauksissa hyvin. Ekosysteemien osana lohkoketjuteknologia voi avata paljon mahdollisuuksia juuri luottamuksen, läpinäkyvyyden ja hajautetun hallintamallin ansiosta. Tällaisessa roolissa sillä voi olla mahdollisuuksia lähes kaikilla aloilla, joissa digitaalisuus tuo muutoksia toimintamalleihin.

## Potentiaali

Jokaisella alalla on erilaiset mahdollisuudet ja tarpeet soveltaa lohkoketjuteknologiaa. Itse asiassa yksi suurimmista ongelmista on tunnistaa ne liiketoiminta-aihiot, joissa nykyisiä lohkoketjuja voidaan parhaiten soveltaa sekä lisäksi ne lohkoketjujen kehityskohteet, jotka mahdollistavat uusia liiketoiminta-aihioita tulevaisuudessa uusilla aloilla.

Yhdessä tekoälyn ja kyberturvallisuuden kanssa tämä on yksi eniten kaikkia eri aloja läpileikkaava kasvumahdollisuus. Lähtökohtaisesti lohkoketjut tarjoavat myös erinomaisen kansainvälistymisaspektin, sillä erilaiset sovellukset ja niihin liittyvät yhteisöt ovat yleensä hyvin kansainvälisiä ja jopa maailmanlaajuisia.