



Talouden näkymät

Marraskuu 2023

OP Ekonomistit

Harmaita pilviä synkällä reunuksella

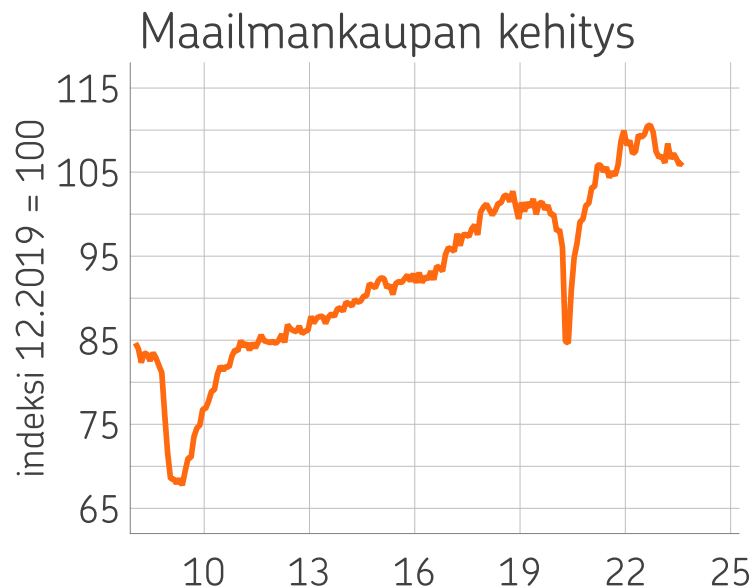
- Globaali teollisuus on taantunut vuonna 2023 ja palvelut ovat vetäneet kasvua. Ensi vuonna teollisen suhdanteen odotetaan säilyvän heikkona ja palveluiden vauhdin hidastuvan.
- Euroalueen talous on taantumassa ja talouden kehitys jatkuu heikkona vuonna 2024.
- Inflaatio hidastuu lähelle keskuspankin tavoittelemaa kahden prosentin tasoa, mikä mahdollistaa rahapolitiikan keventämisen.
- Maailmantalouden riskit ovat yhä vinot heikompaan suuntaan. Nykytilanteessa talous voi poiketa ennusteesta enemmän huonompaan kuin parempaan suuntaan.
- Suomen talous on painunut ennakoidusti taantumaan. Suomen bruttokansatuote supistuu vuonna 2023 eikä kasva vuonna 2024.
- Inflaatio on hidastunut jo selvästi, mutta kahden prosentin saavuttaminen vie vielä aikaa.
- Työttömyys jatkaa maltillisessa nousussa, ja konkurssit pysyvät suhteellisen korkealla tasolla.
- Asuntomarkkinoilla tilanne on vakiintunut, mutta selvempää käännettä nousuun ei vielä ole näköpiirissä.
- Ennusteessa tilanne alkaa kohentua ensi vuoden lopulla, mutta riskit ovat yhä heikompaan päin.

A person is sitting on a light-colored sofa, wearing a grey cable-knit sweater and dark trousers. They are holding a black tablet with both hands, looking at the screen. A textured, brown and white patterned blanket is draped over the left side of the sofa. The background is a plain, light-colored wall.

Maailmantalous



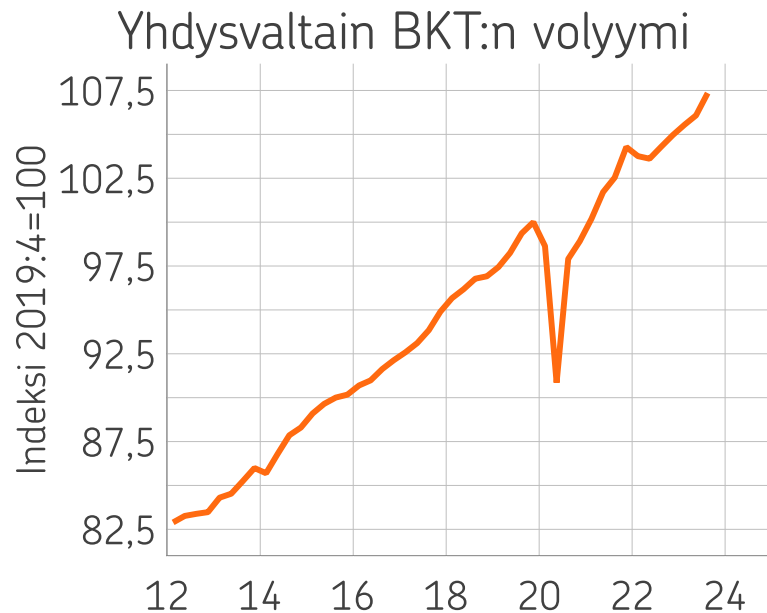
Maaillmantaloudessa ei vielä eväitä parempaan



Lähde: Macrobond, CPB, S&P Global, OP

- Maailmantalouden kasvunäkymä on edelleen vaisu. Teollisuuden suhdanne on heikko, mikä näkyy maailmankaupan vaatimattomana kehityksenä. Myös palveluiden veto on hiipunut merkittävästi, kun elpyminen koronasta on ohi. Lisäksi inflaatio ja korkojen nousu ovat heikentäneet kysyntää.
- Syksyn aikana maailmantalous kehittyi hieman odotuksia paremmin USA:n vedolla. Eväitä kasvun kiihtymiseen ei kuitenkaan ole ennen kuin inflaatio saadaan kuriin ja korot kääntyvät laskuun. Tämän ennakoidaan tapahtuvan ensi vuoden aikana, mutta heikon alkuvuoden johdosta maailman BKT:n kasvu jää alhaiselle 2,5% tasolle.

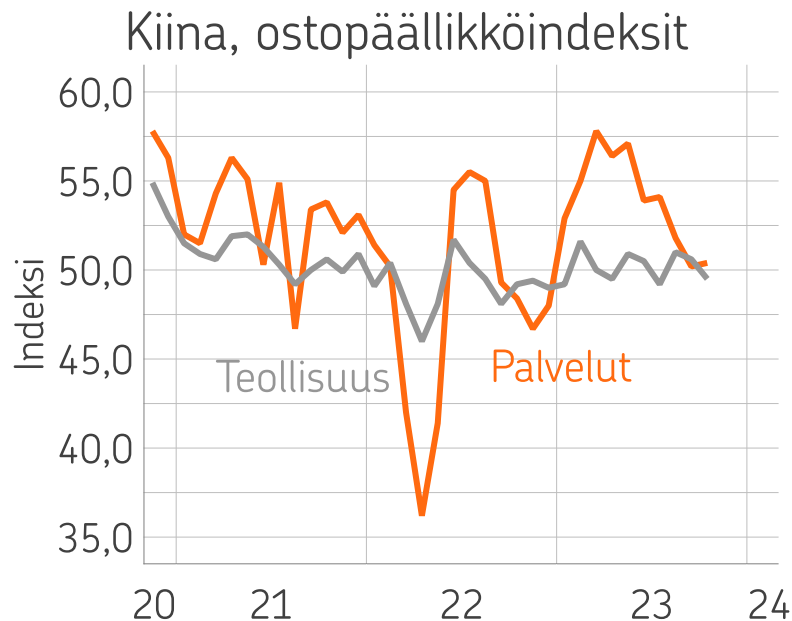
USA:n taloudessa vauhti viilenee



Lähde: Macrobond, BEA, OP

- Yhdysvaltain talouskasvu on tänä vuonna ylittänyt odotukset varsin selvästi. Suhdanneindikaattorit ennakoivat silti heikkenevää, ja taantumataodennäköisyyden mittarit ovat yhä korkealla. Arvioimme talouden painuvan matalasuhdanteeseen tai lievään taantumaan ensi vuoden aikana.
- Työmarkkinoilla on jo nähty viilenemisen merkkejä. Työttömyysaste on noussut hieman, joskin on yhä hyvin matala. Palkkojen nousu on alkanut hidastua. Arvioimme työttömyyden nousevan jatkossa, ja palkkojen nousun hidastumisen jatkuvan.
- Inflaatio on hidastunut selvästi, mutta vauhti on yhä liian nopeaa. Talouden viilentyessä myös hintojen nousu hidastuu kohti tavoiteltua kahden prosentin vauhtia. Toistaiseksi keskuspankki ei voi kuitenkaan huokaista helpotuksesta, ja koron laskuja joudutaan odottamaan pidemmälle ensi vuoteen.

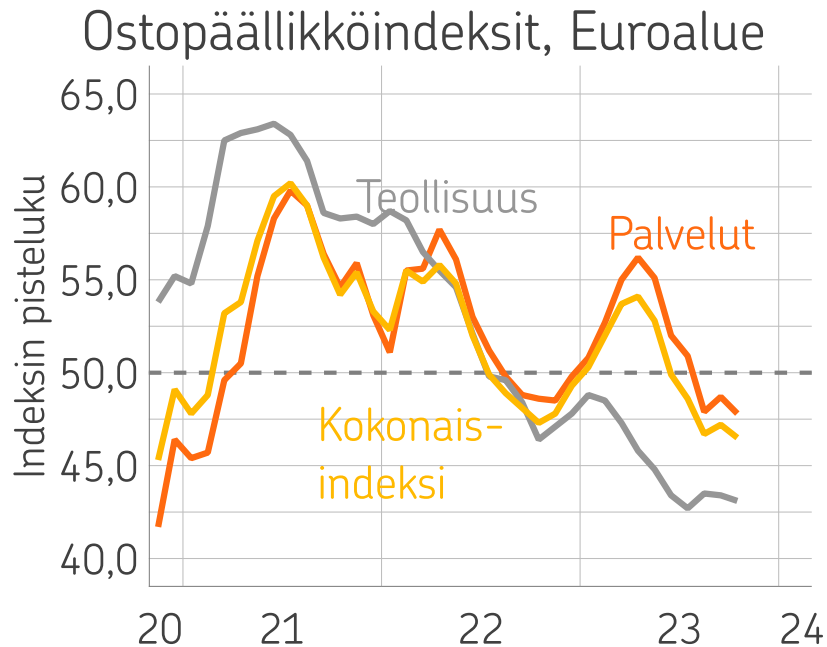
Kiinan talous kasvaa tavoitteen mukaan



Lähde: Macrobond, S&P Global, OP

- Kiinassa vuosi alkoi talouden kannalta toiveikkaasti, kun koronarajoituksista luovuttiin ja talouden elpyminen alkoi. Vuoden mittaan elpyminen on kuitenkin jäänyt odotuksista ja kasvuennusteita on laskettu laajalti. Lisäksi kiinteistösektorin ongelmat ovat nostaneet jälleen päätään. Näyttää kuitenkin hyvin mahdolliselta, että virallisen viiden prosentin kasvutavoitteen mukaiseen kasvuun ylletään tänä vuonna.
- Ensi vuonna kasvu hidastuu 4,2 prosenttiin. Maailmankaupan hidastuminen pitää viennin kasvun vaisuna, joten kasvu nojaa vahvasti kotimaiseen kysyntään. Toistaiseksi kotitalouksien luottamus on pysynyt heikkona.
- Heikkoon talouden kasvuun on puututtu elvyttämällä. Toistaiseksi elvytyksellä ei ole saatu kasvua merkittävästi kiihtymään eikä kiinteistösektoria vakautettua, mutta jonkin verran ne tukevat taloutta tänä vuonna.

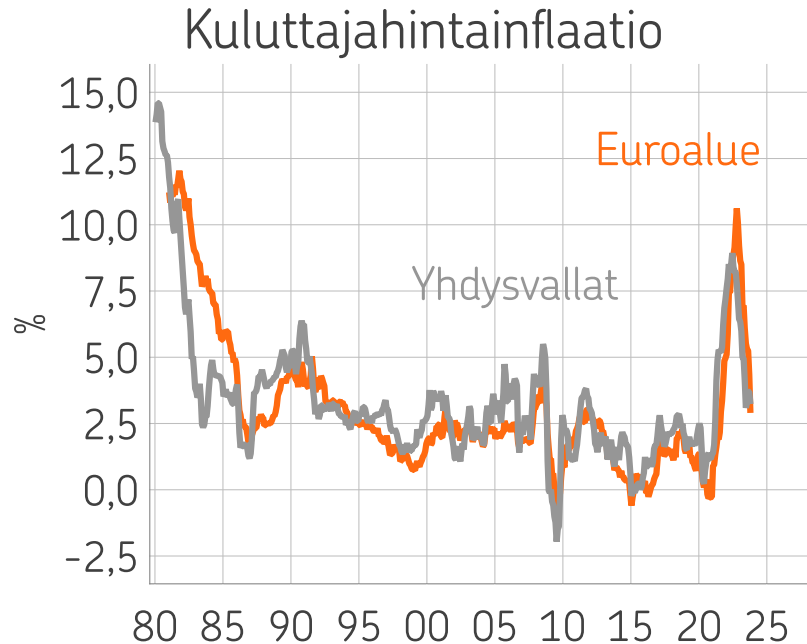
Euroalueella taantuma todennäköinen



Lähde: Macrobond, OP

- Euroalueen talous ei käytännössä ole kasvanut kuluvan vuoden aikana. Ostovoiman lasku ja korkojen nousu ovat supistaneet kysyntää. Lisäksi palveluiden elpyminen korona-ajan aiheuttamasta kuopasta alkaa olla ohi. Teollisuudella on ollut jo pidempään vaikeaa.
- Indikaattorit viittaavat talouden supistuvan lähitulevaisuudessa ja vuosineljännekset vuoden vaihteen molemmiin puolin näyttävät heikoilta. Heikon talouskehityksen seurauksena inflaation kuitenkin ennustetaan hidastuvan. Tämä mahdollistaa koron laskut ensi vuonna, jotka taas piristävät taloutta vuonna 2025.
- Kokonaisuutena kasvun ennustetaan jäävän vaimeaksi noin 0,5 % tasolle niin kuluvana kuin seuraavanakin vuonna. Vuonna 2025 palaudutaan keskimääräiseen 1,5 % kasvuun.

Inflaatio kohti normaaleja lukemia



Lähde: Macrobond, BEA, Eurostat, BLS, OP

- Euroalueen inflaatio oli lokakuussa 2,9 % ja ilman energian sekä ruuan hintoja mitattava pohjainflaatio oli 4,1 %. Yhdysvalloissa inflaatio oli lokakuussa 3,2 %. Keskuspankin tarkkaan seuraama pohjainflaatio oli syyskuussa 3,7 %.
- Inflaatio on laaja-alaisesti maltillistunut kaikissa kehittyneissä talouksissa ja palautunut suhteellisen normaaleihin lukemiin. Inflaation kehitys näyttääkin lupaavalta.
- Inflaatio ei kuitenkaan vielä ole keskuspankkien tavoittelemassa 2 % vauhdissa. Vaisua talouskasvua vielä tarvitaan jonkin aikaa, että inflaatio saadaan tavoitellulle 2 % tasolle.

Maailmantalouden näkymät lukuina

BKT:n kasvu maailmalla	Osuus*, %				
	2021	2022	2023e	2024e	2025e
Maailma	100,0	3,3	3,0	2,5	2,9
USA	15,7	2,1	2,3	0,7	1,5
Euroalue	12,0	3,4	0,4	0,5	1,5
Japani	3,8	1,0	2,4	1,7	1,0
Ruotsi	0,4	2,8	-0,6	0,5	1,5
Viro	0,0	-0,5	-2,0	1,5	3,5
Kehittyneet maat yht.	42,1	2,6	1,5	0,8	1,5
Kiina	18,6	3,0	5,0	4,2	4,2
Intia	7,0	7,2	6,3	6,3	6,0
Brasilia	2,4	2,9	2,9	3,0	1,5
Venäjä	3,1	-2,1	1,0	2,0	1,0
Kehittyvät maat yht.	57,9	4,0	4,0	3,7	3,9

* Ostovoimakorjatut BKT-osuudet

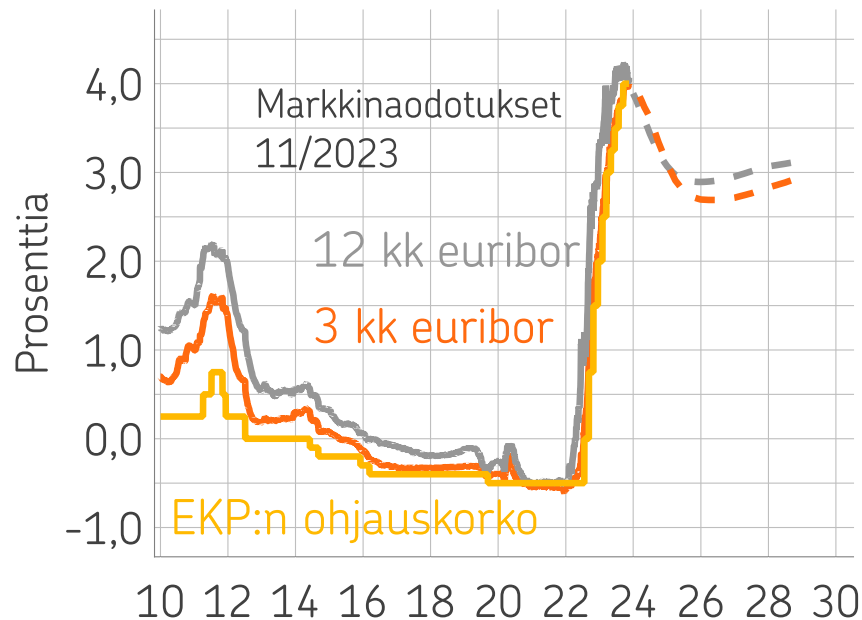


A person wearing a grey cable-knit sweater is sitting on a light-colored sofa. They are holding a black tablet with both hands, looking at the screen. A thick, patterned plaid blanket in shades of brown and beige is draped over the left side of the sofa. The background is a plain, light-colored wall.

Rahoitusmarkkinat

EKP:n koron nostot päätökseen

Markkinoiden korko-odotukset

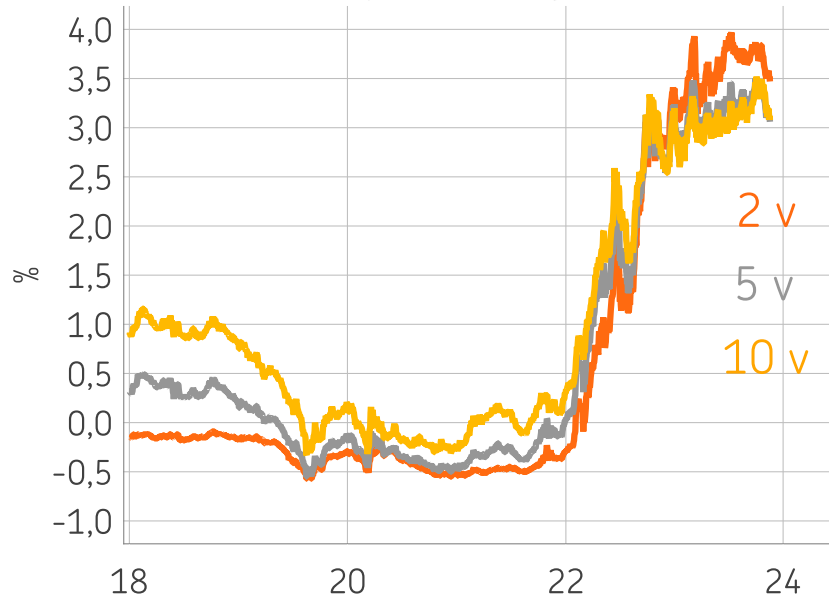


- EKP:n nosti syyskuun kokouksessa markkinakorkojen kannalta keskeisen ohjauskorkonsa neljään prosenttiin. Tämän jälkeen EKP on pitänyt ohjauskoron muuttumattomana ja viestinyt jäävänsä tarkkailuasemiin. Onkin todennäköistä, että koron nostosykli on tullut päätökseen.
- Markkinat ennakoivat EKP:n laskevan korkoja tulevana vuonna. Pidemmät euriborkorot ennakoivat jo tätä laskua ja ovat hieman laskeneet huipustaan. Euroalueen inflaatiokehitys voi kuitenkin tuoda yllätyksiä korkokehitykseen suuntaan jos toiseen. Pidemmällä aikavälillä euriborkorkojen voi olettaa asettuvan 2-3% tasolle.

Lähde: Macrobond, EMMI, EKP, OP

Korkojen nousu maltillistunut

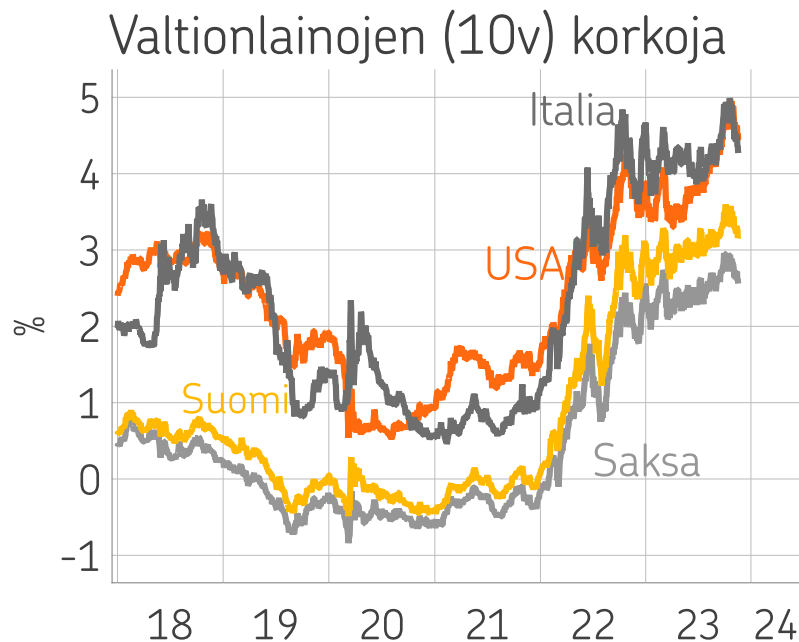
Swap -korkoja



Lähde: Macrobond, Macrobond, OP

- Pidemmän juoksuajan korot nousivat syys- ja lokakuussa nousseet selvästi. Lyhyet korot ovat taas pysyneet paljolti muuttumattomina. Marraskuun aikana korot ovat taas laaja-alaisesti laskeneet.
- Inflaatio on niin Euroopassa kuin USA:ssa hidastunut hieman odotuksia nopeammin, mikä on kääntänyt korot laskuun. Myös aiempi nousu yli ehkä hieman ylimitoitettu, jota nyt ollaan korjattu.
- Keskuspankkien koron nosto ovat todennäköisesti saaneet jo päätöksensä tai ne ovat lähellä korkohuippua. Tämä heijastuu myös markkinakorkoihin, joissa ollaan myös huipuilla tai ainakin sen tuntumassa.

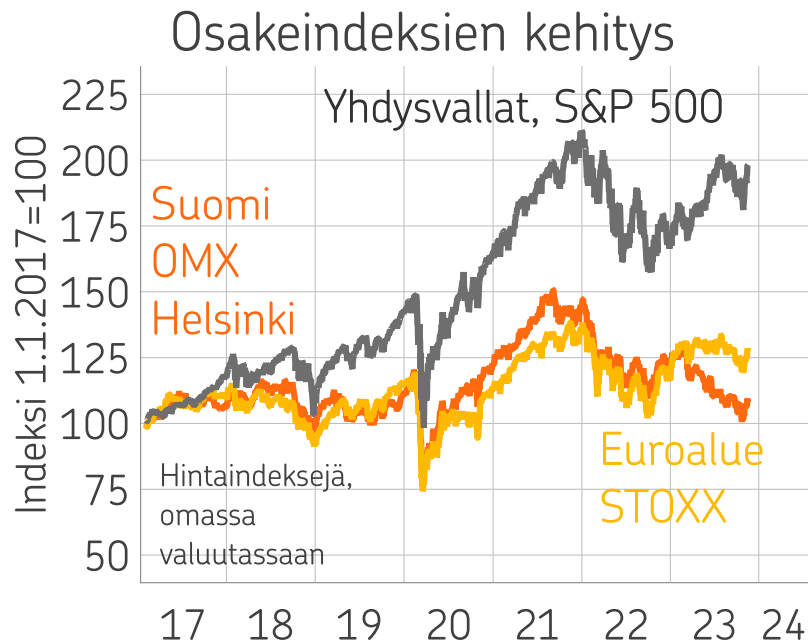
Pidempien valtiolainojen koron nousu rauhoittui



Lähde: Macrobond, U.S. Department of Treasury, Macrobond, OP

- USA:n pidemmän juoksuajan valtiolainojen korot nousivat voimakkaasti syys- ja lokakuussa. Marraskuussa nousu rauhoittui ja korot kääntyivät laskuun. Euroopassa valtiolainojen korot ovat palautuneet lähes tasoille, jotka vallitsivat ennen nousua.
- Nousu ei niinkään johtunut muutoksissa odotetussa rahapolitiikassa, vaan muutoksissa pidemmän aikavälin korkonäkymään liittyvistä riskeistä – niin sanotusta aikapalkkiosta. Nopeita korkoliikkeitä selittää myös se, että muutokset riskeissä ovat tyypillisesti nopeita suuntaan ja toiseen.
- Korkojen lasku on kääntänyt myös Italian valtion velan korkoeron suhteessa Saksaan selvään laskuun.

Osakekurssit piristyivät

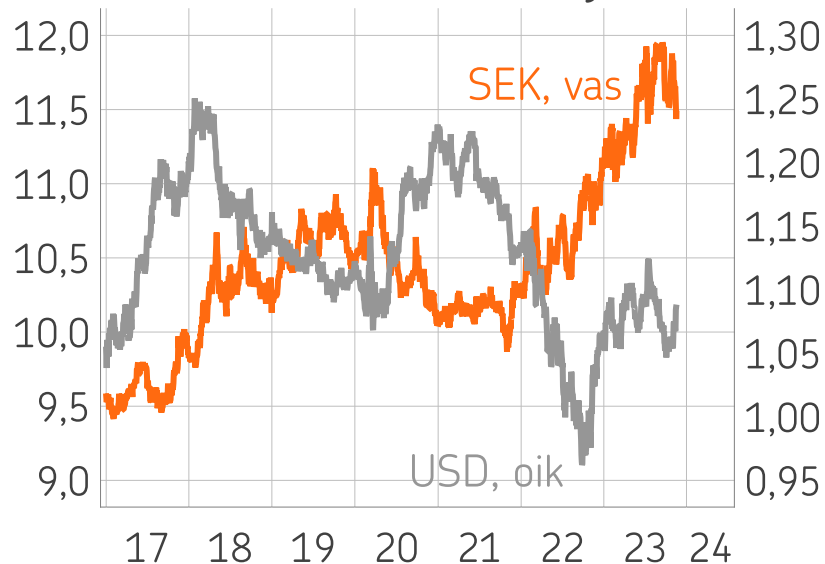


Lähde: Macrobond, Nikkei Inc., FTSE, Nasdaq OMX Nordic, S&P Globa

- Osakekurssit laskivat toisen vuosineljänneksen aikana selvästi, kun markkinoilla ennakoitiin korkojen jäävän pidemmäksi aikaa korkealle.
- Marraskuussa osakkeet ovat jälleen vahvistuneet, kun korko-odotukset ovat laskeneet. Lisäksi markkinat katsovat jo pidemmälle tulevaisuuteen. Ensi vuoden lopulla taloudet alkavat konsensusodotusten perusteella piristyä.

Euro vahvistui hieman USA:n dollaria vastaan

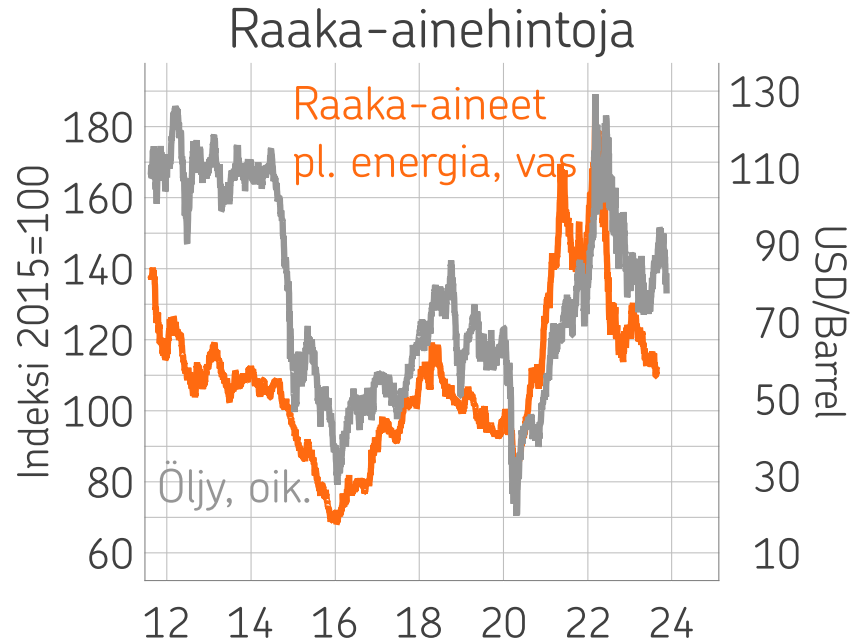
Euron arvon kehitys



Lähde: Macrobond, Macrobond, OP

- Pitkien korkojen kehityksen muuttuminen USA:ssa vahvasta noususta laskuun on kääntänyt myös USA:n dollarin kurssia. Euron kurssi dollaria vastaan vahvistuikin marraskuussa.
- Euron kurssi US dollaria vastaan on vuoden 2023 ajan pysytellyt suurin piirtein 1,05 -1,10 välissä korkoliikkeiden ajamana. Viimeaikaiset liikkeet jatkavat tätä kehitystä.
- Ruotsin kruunu on vahvistunut viime aikoina selvästi. Keskuspankin valuutansuojaustoimet ja kiinteistömarkkinoiden positiiviset uutiset piristävät kruunun kurssia, joskin se edelleen on heikko.

Öljyn hinta nousi vain väliaikaisesti



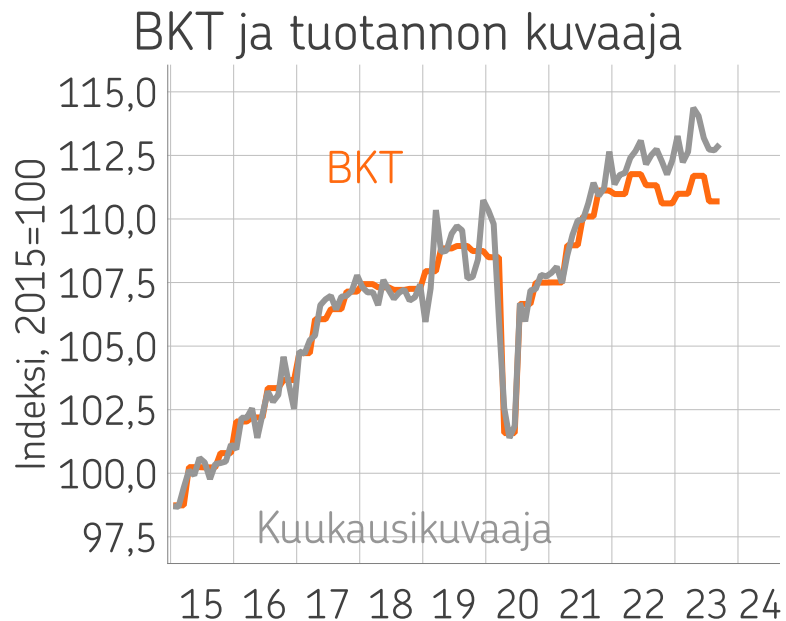
Lähde: Macrobond, HWWI, ICE, OP

- Öljyn hinta kääntyi kesällä nousuun, kun Saudi-Arabia ja Venäjä kertoivat tarjontaleikkauksista. Öljyn hinta nousi uudestaan, kun Hamasin hyökkäys Israeliin lisäsi epävarmuutta öljyn tarjonnasta. Tämä vaikutus jäi kuitenkin lyhytaikaiseksi. Öljyn hinta on kääntynyt selvään laskuun heikon kysyntä tilanteen saattelemana.
- Lähi-Idän kriisin eskaloituminen voi kääntää nyt nähdyn kehityksen öljyn hinnassa. Tällä hetkellä tämän suuntaista kehitystä ei kuitenkaan ole näkyvissä.
- Myös raaka-aineiden hintaindeksi on jatkanut laskua. Maailmantalouden ja Kiinan hidastuva kasvu pitää kysyntää vaimeana, mikä vetää hintoja alaspäin. Raaka-aineiden hinnat ovatkin palautuneet korona-ajan noususta.



Suomen talous

Suomen talouden veto vakaan heikkoa

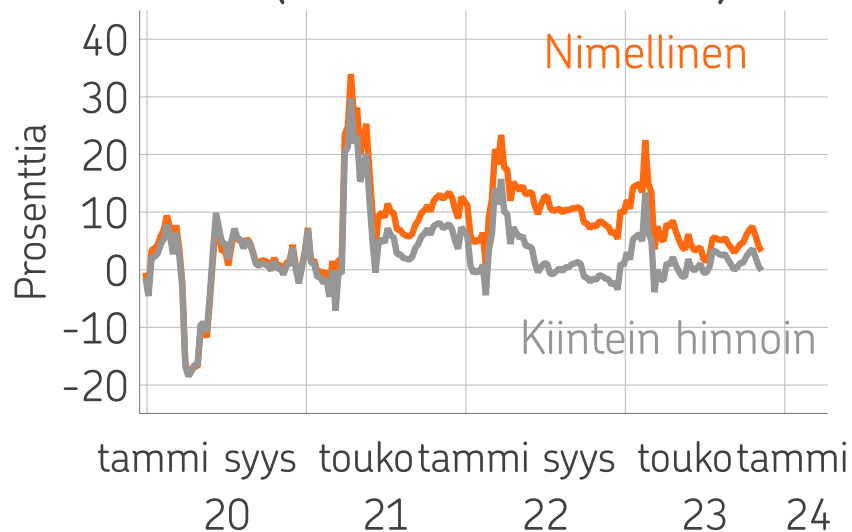


Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Suomen talous on vajonnut taantumaan. Talouden veto on heikentynyt kuluvana vuonna varsin laaja-alaisesti. Vienti, investoinnit ja yksityinen kulutus ovat supistuneet.
- Kausitasoitettu bruttokansantuote kasvoi vuoden 2023 toisella neljänneksellä 0,6 % edellisestä vuosineljänneksestä, mutta supistui 0,1 % vuoden takaa.
- Suhdanneindikaattorien perusteella talouden kehitys on heikkoa myös seuraavat kvartaalit ja talous jatkaa taantumistaan.
- Riskit talouskehityksessä ovat yhä heikompaan päin.

OP:n korttimaksuissa vaisua mutta vakaata kasvua

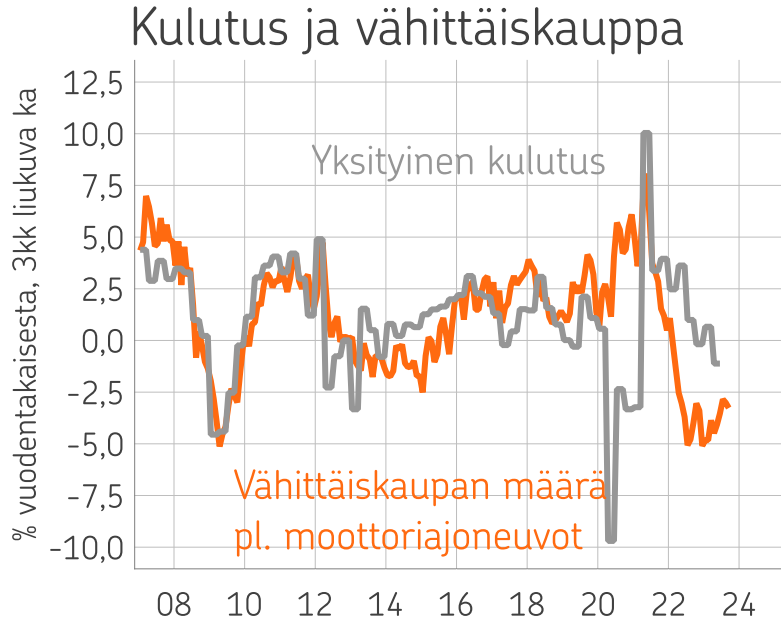
OP:n maksukorttidatan kasvu vuoden takaa (3 viikon liukuva ka.)



- OP:n korttimaksut ovat kasvaneet suurin piirtein samoilla kasvuasteilla syksyn aikana kuin jo kesällä. Kotitalouksilla ei näyttäisi olevan merkittävää tarvetta leikata kortteilla maksettavaa kulutusta, mikä kertoo siitä, että inflaation ja nousseiden korkojen kanssa tulla toimeen.
- Toisaalta kiinteä hintaisen sarjan kasvuaste on ollut nolla tuntumassa jo pidempään. Tämä taas indikoi sitä, että kulutuksen kasvattamiseen ei juuri näytä olevan eväitä.
- Joka tapauksessa, korttimaksujen kehitys antaa paljon positiivisemmän kuvan kotitalouksien tilanteesta kuin kotitalouksien luottamusindeksin perusteella voisi päätellä.

Lähde: Macrobond, OP

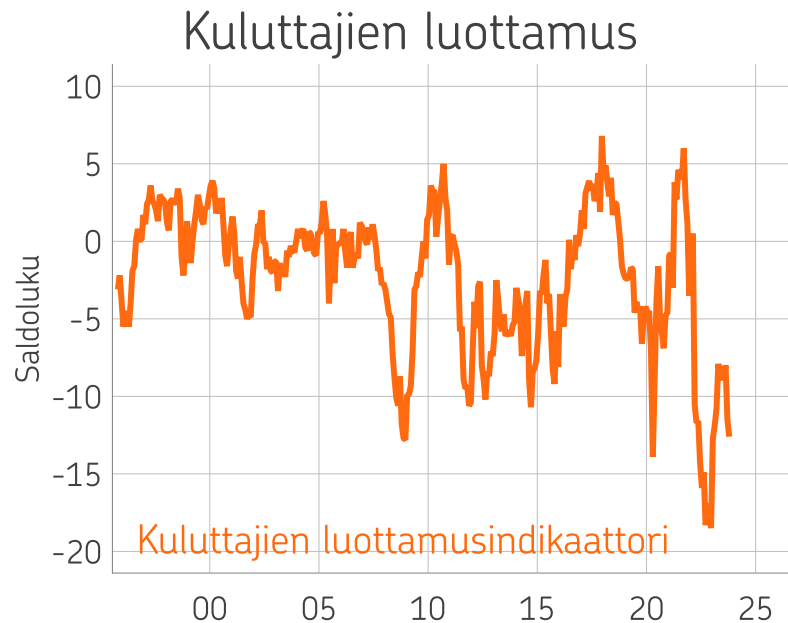
Kaupan myynti supistunut



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Kaupan hinnoista puhdistettu myynti on supistui syyskuussa 1,5 % vuoden takaa. Kevään ja kesän aikana myynnin määrä on karkeasti ottaen pysytellyt viime vuoden tasolla.
- Vähittäiskaupan määrä (pl. autot) on pysynyt alkuvuonna vuodenvaihteen tasolla kausitasattuna. Autojen myynti oli kesällä yllättävän vahvaa.
- Tukkukaupan määrä on polkenut pitkään paikallaan, mutta viime kuukausina kääntynyt pieneen laskuun.
- Yksityinen kulutus supistui hieman toisella kvartaalilla viime vuodesta ja kasvoi aavistuksen edellisestä vuosineljänneksestä. Julkinen kulutus sen sijaan lisääntyi selvästi.
- Jatkossa yksityinen kulutus supistuu hieman, kun säästäminen kasvaa, ja reaalitytulot eivät kasva.

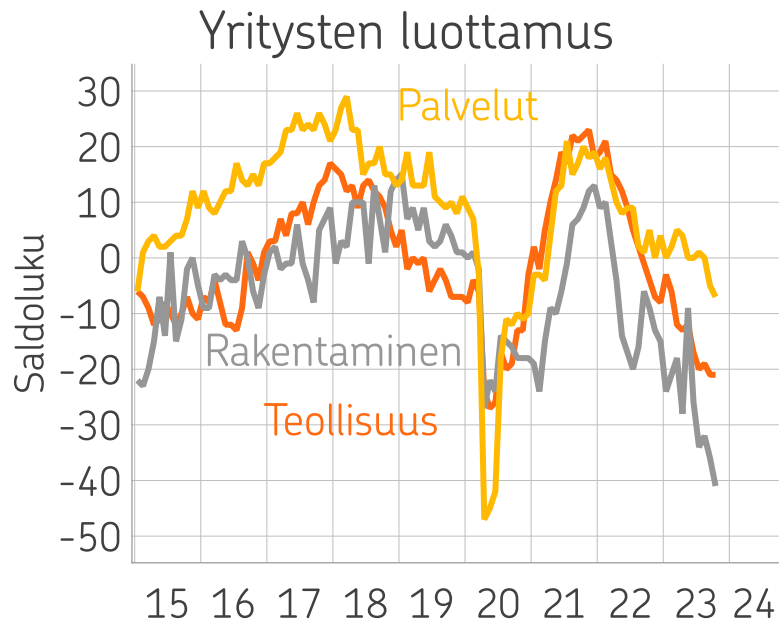
Kuluttajien luottamus heikkoa työttömyysodotukset nousseet



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Kuluttajien luottamusindikaattori sai lokakuussa arvon $-12,6$, kun pitkän ajan keskiarvo on $-2,3$.
- Luottamus omaan talouteen on pysynyt heikohkona, mutta jokseenkin samalla tasolla vuoden päivät. Käsitys Suomen taloudesta heikkeni uudestaan syyskuussa. Optimismi oman talouden näkymistä on ollut jokseenkin ennallaan jo useamman kuukauden.
- Kotitalouksien arvio säästämismahdollisuuksista on kuitenkin vajonnut heikoimmilleen 20 vuoteen. Myös aiomukset isompiin hankintoihin ovat vähäisiä. Arvio ajankohdan edullisuudesta lainanotolle on pysynyt historiallisen heikkona jo useita kuukausia.
- Odotus työttömyyskehityksestä on pysynyt heikkona ja oman työttömyyden uhkan nähdään kasvaneen.

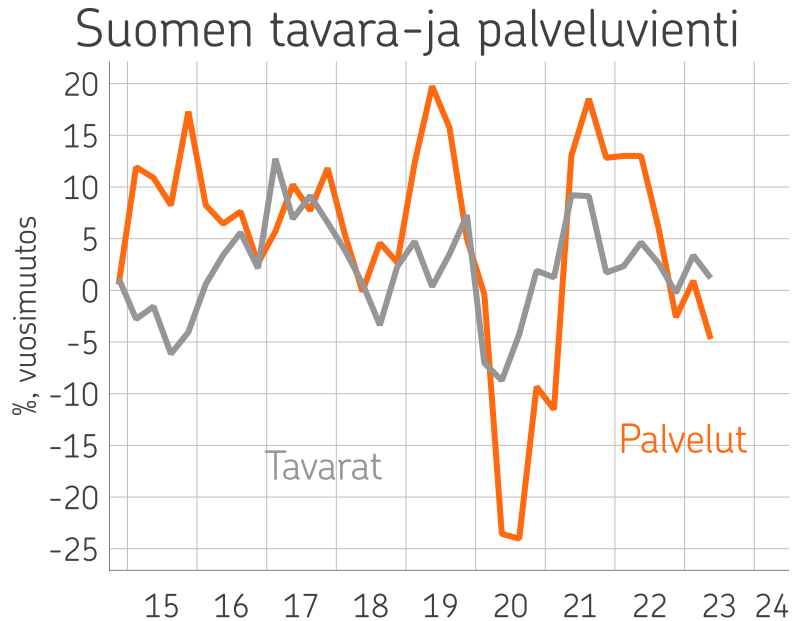
Yritysten luottamus heikkoa – etenkin rakentamisessa luottamus sukeltanut



Lähde: Macrobond, EK, OP

- Yritysten luottamus heikentyi hieman lokakuussa.
- Rakentamisen luottamus on ollut nykyistä olennaisesti heikompaa vain finanssikriiseissä. Rakentamisen indikaattorit ovat kautta linjan surkeita.
- Teollisuuden luottamus puolestaan on ollut nykytasoa matalampi vain kriiseissä ja lamassa. Ongelmana on heikko kysyntä ja monella alalla myös nopeasti laskevat myyntihinnat. Käännettä parempaan ei juuri ole näkyvissä.
- Palveluyrityksissä luottamus laski syyskuussa ja oli selvästi alle pitkän ajan keskiarvon. Alkuvuonna luottamus on kuitenkin ollut verrattain vakaata.

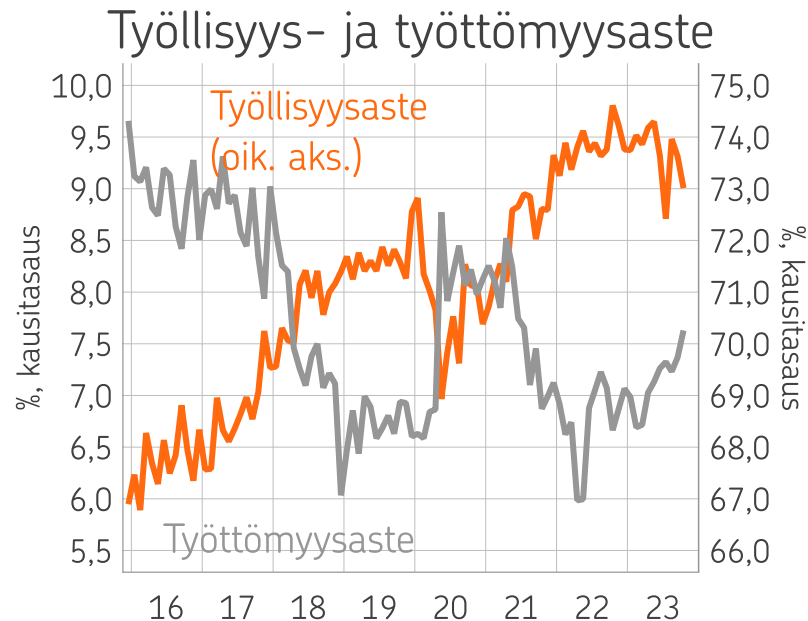
Tavaraviennin alkuvuosi hieman odotuksia parempi – palveluissa päinvastoin



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Tavaraviennin määrä kasvoi toisella vuosineljänneksellä niin edellisestä neljänneksestä kuin vuoden takaa. Sen sijaan palveluviennin veto oli heikompaa. Palveluiden vienti supistui selvästi niin ensimmäisestä kvartaalista kuin viime vuoden toisesta kvartaalista.
- Tullin tilaston perusteella tavaraviennin arvo supistui 12,3 prosenttia syyskuussa, mutta tämä selittyy suurelta osin vientihintojen tuntuvalta laskulla.
- Viennin arvo on ollut hintojen laskun seurauksena selvässä laskussa koko alkuvuoden.
- Odotamme viennin kehityksen heikkenevän loppuvuonna vientimarkkinoiden heikkouden ja teollisen suhdanteen laskukauden vanavedessä.

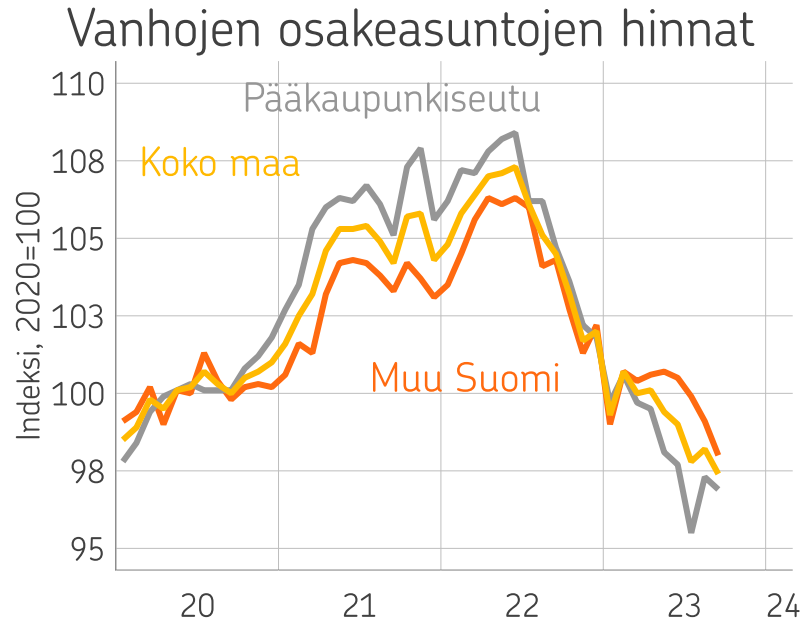
Työttömyys jatkanut nousuaan



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Työmarkkinoiden heikentyminen jatkui lokakuussa. Työllisyysaste laski ja työttömyysaste nousi.
- Tilastokeskuksen työttömyysasteessa on paljon satunnaisvaihtelua. TEM:n tilasto tukee kuitenkin käsitystä, että työttömyys on hieman noussut.
- Myös lomautukset ovat lisääntyneet. Avoimet työpaikat ovat puolestaan laskeneet selvästi, mutta niiden määrä on yhä keskiarvoa suurempi.
- Heikkenevän suhdannekehityksen seurauksena työllisyys supistuu ja työttömyys nousee niin tämän vuoden jälkipuoliskolla kuin ensi vuonna. Maltillinen elpyminen on mahdollista vuonna 2025.

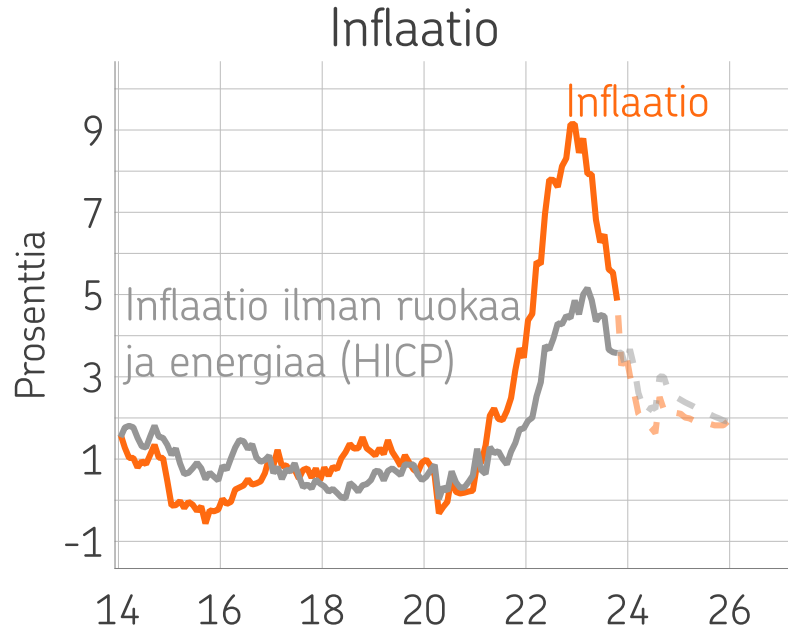
Asuntojen hinnat laskevat yhä vuoden takaiseen nähden



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Asuntomarkkinoille raju korkojen nousu on osunut selvimmin. Korkojen lähdettyä selvään nousuun, on niin kauppamäärät kuin asuntojen hinnatkin tulleet alas. Kauppamäärissä pohjat on todennäköisesti saavutettu, mutta palautuminen tyypillisille kaupankäyntitasoille vaatii talouden kohentumista
- Hintojen osalta odotamme, että lasku jatkuu tämän vuoden, ja ensi vuonna hinnat kääntyvät maltilliseen nousuun. Kokonaisuutena odotamme tälle vuodelle 6 prosentin laskua osakeasuntojen hintoihin.
- Ensi vuoden lopulla asuntomarkkinoilla nähdään jo piristymistä asuntojen hintojen kääntyessä maltilliseen nousuun.

Inflaatio hidastuu edelleen



Lähde: Macrobond, StatFin, ECB, OP

- Kuluttajahintaindeksillä mitattuna inflaatio oli lokakuussa 4,9 % ja inflaatiovauhti on lähes puolittunut huipustaan.
- Inflaatioon vaikuttaa tällä hetkellä moni yksittäinen tekijä merkittävästä — kuten asuntolainojen korot tai sähkön hinnan mittausrvirheet. Jos hintaindeksistä poistetaan eniten muuttuneet hinnat, oli inflaatio lokakuussa 3,3%. Tämä kuvastaa laaja-alaista inflaatiovauhtia tällä hetkellä.
- Inflaation odotetaan hidastuvan edelleen vauhdikkaasti vuoden vaihteen jälkeen, ja inflaation ennustetaan hidastuvan jo alle kahden prosentin vauhtiin ensi keväänä. Pysyvämmän inflaatio hidastuu tälle tasolle kuitenkin vasta ensi vuoden syksyllä.

Suomen talouden näkymät lukuina

OP:n suhdanne-ennuste, marraskuu 2023

Kysyntä ja tarjonta, määrän muutos, %	Arvo, mrd. €				
	2022	2022	2023e	2024e	2025e
Bruttokansantuote	268,6	1,6	-0,3	0,0	1,2
Tuonti	128,1	8,5	-6,0	-1,0	3,1
Vienti	121,7	3,7	-2,0	-1,5	1,3
Kulutus	202,9	1,4	0,9	0,0	0,8
- yksityinen	138,3	1,7	-0,5	0,0	1,0
- julkinen	64,6	0,8	4,0	0,0	0,5
Investoinnit	65,1	3,2	-5,0	-1,1	3,4
Muita keskeisiä ennusteita		2022	2023e	2024e	2025e
Kuluttajahintojen muutos, %		7,1	6,3	2,2	1,9
Ansiotason muutos, %		2,6	4,5	3,5	3,0
Työttömyysaste, %		6,8	7,2	7,5	7,5
Vaihtotase, % BKT:sta		-2,5	-0,6	-0,8	-1,4
Julkisyhteisöjen ylijäämä, % BKT:sta		-0,8	-1,9	-2,1	-2,5
Julkisyhteisöjen velka, % BKT:sta		73,3	74,2	77,2	78,8

Lähteet: Tilastokeskus ja OP

OP:n ja muiden ennustajien ennusteita

OP:n ja Seurattavien ennustelaitosten ennusteita

BKT, volyymin muutos, %	2023	2024
OP	-0,3	0,0
Suomen pankki	-0,2	0,2
VM	0,0	1,2
Etla	-0,3	0,8
EU	0,1	0,8
IMF	-0,1	1,0
Työttömyysaste, %		
OP	7,2	7,5
Suomen pankki	7,2	7,1
VM	7,1	7,2
Etla	7,2	6,8
EU	7,2	7,3
IMF	7,3	7,4

Investoinnit, volyymin muutos, %	2023	2024
OP	-5,0	-1,1
Suomen pankki	-5,5	0,1
VM	-3,1	2,1
Etla	-4,6	1,9
EU		
IMF		
Inflaatio, %		
OP	6,3	2,2
Suomen pankki*	4,3	1,0
VM	6,2	2,2
Etla	6,3	1,9
EU*	4,4	1,9
IMF	4,5	1,9

Julkaisuajat

OP 21.10

VM 9.10

Etla 14.9.

IMF 15.10

EU 15.11.

Suomen pankki 20.6. (bkt ja inflaatio 09/23)

*YKHI

Yhteystiedot



Reijo Heiskanen
Pääekonomisti
reijo.heiskanen@op.fi
010 252 8354
Twitter: @Reiskanen



Tomi Kortela
Senioriekonomisti
tomi.kortela@op.fi
010 252 1866
Twitter: @KortelaTomi



Joona Widgrén
Ekonomisti
joona.widgren@op.fi
010 252 1013
Twitter: @jjwidgren

Twitter:
@OP_Ekonomistit
op.media

