

Talouden näkymät

Huhtikuu 2023

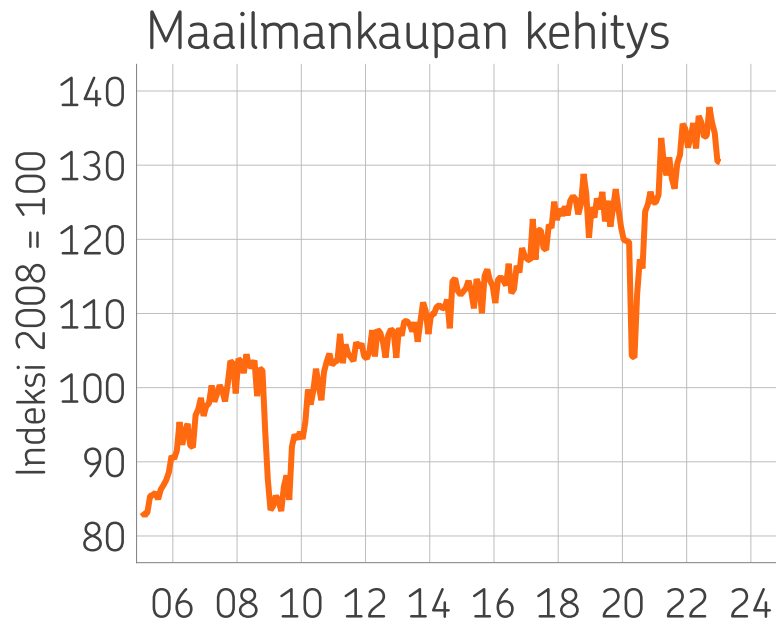
OP Ekonomistit

Talouden vauhti hiipuu vaiheittain

- Maailmantalouden kehitys oli odotuksia pirteämpää ensimmäisellä kvartaalilla, kun Kiina luopui koronarajoituksistaan ja euroalue vältti energiakriisin kärjistymisen. Korkea inflaatio, talouspolitiikan kiristyminen ja viime vuosina syntyneet epätasapainot painavat kuitenkin kehitystä jatkossa. Kehitys on maittain epäyhtenäistä.
- Kiinassa erityisesti kotimarkkinat ovat toipuneet. Sen sijaan teollinen suhdanne ei ole kohentunut yhtä nopeasti, mikä on heijastunut myös laajemmalti maailmantalouteen.
- Yhdysvalloissa talous on alkuvuonna sinnitellyt kasvussa palvelusektorin vedolla työmarkkinoiden säilyttyä vahvana. Teollisuuden ja rakentamisen vire on ollut heikkoa. Lukuisien indikaattorien perusteella talouden näkymä on heikkenevä, ja taantuman todennäköisyys on tänä vuonna korkea.
- Euroalueella talous todennäköisesti kasvoi hieman vuoden alussa. Työttömyys on yhä laskenut, mikä pitää kustannuspaineita yllä. Kokonaisinflaatio on jo selvässä laskussa, mutta pohjainflaatio ei ole vielä taittunut. EKP joutuu yhä nostamaan ohjauskorkojaan. Korkea inflaatio ja korkojen nousu pitävät talouskehityksen heikkona.
- Suomessa talous palasi ennakkotietojen mukaan kasvuun vuoden alussa. Työmarkkinatilanne on säilynyt yhä vahvana, joten taantuma antaa toistaiseksi odottaa tuloaan. Inflaatio on Suomessakin hidastumassa vähitellen, kun energian hinnan suora vaikutus vähenee.

Maailmantalous

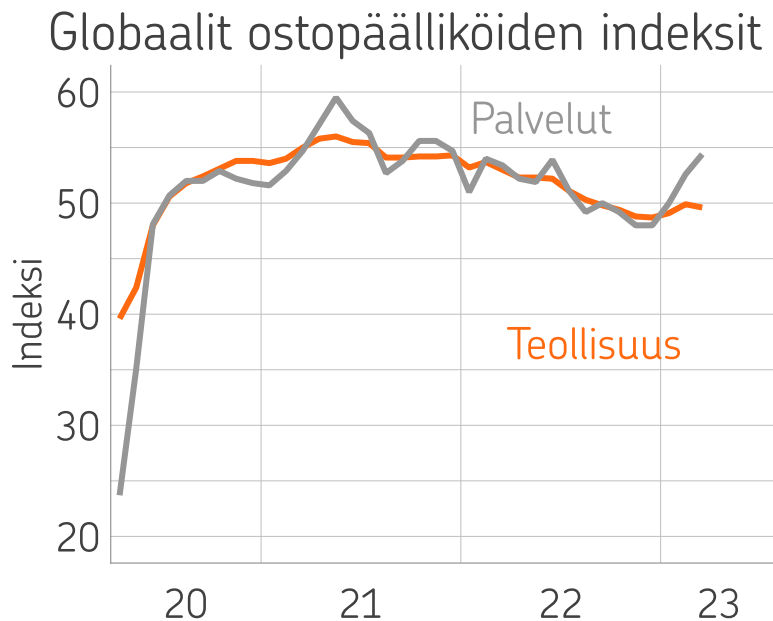
Maailmantalous kohti maltillista taantumaa



Lähde: Macrobond, CPB, IMF, OP

- Maailmankauppa kääntyi viime vuoden viimeisellä neljänneksellä selvään laskuun heijastellen monien negatiivisten sokkien talousvaikutuksia. Maailmantalouden kasvua painaa korkea inflaatio, nousseet korot ja Venäjän hyökkäyksen negatiiviset talousvaikutukset.
- Kuluvan vuoden aikana indikaattorit ovat olleet odotuksia parempia ja viittaavat hieman odotuksia parempaan kasvuun. Kiinan koronasulkujen poisto ja Euroopan energiakriisin maltilliset vaikutukset ovat piristäneet kasvunäkymää.
- Positiivisesta vireestä huolimatta negatiivisten sokkien talousvaikutukset pitävät maailmantaloutta yhä otteessaan. Lisäksi rahoitusmarkkinoiden turbulenssi lisää epävarmuutta tulevasta talouskasvusta. Maailmantalous näyttää olevan menossa kohti maltillista taantumaa.

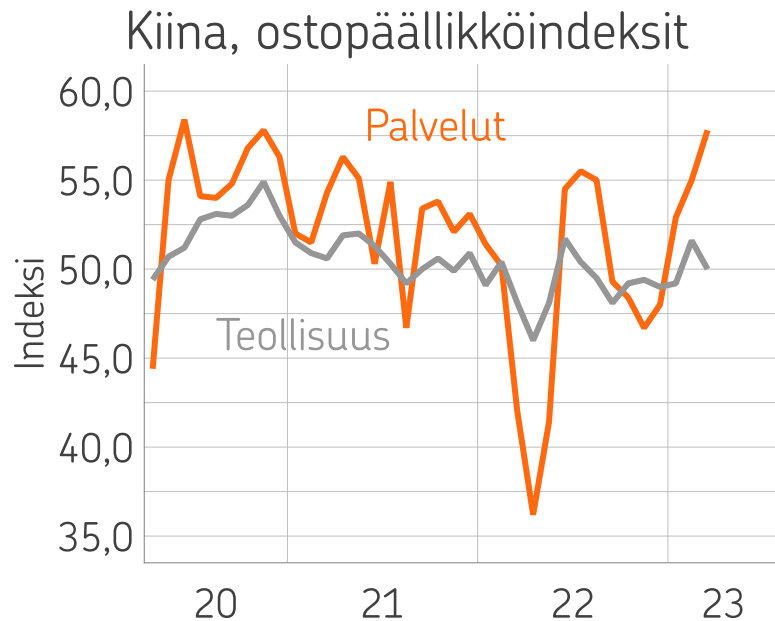
Globaalit suhdannekyselyt toipuivat vuoden alussa erityisesti Kiinan kotimarkkinan vedolla



Lähde: Macrobond, SPDJI, OP

- Palveluiden suhdannenäkymät kohenivat vuoden alussa vuoden lopun taantumalukemista. Teollisuuden lukemat ovat kohenemisesta huolimatta alle kriittisen 50 indeksipisteen rajan.
- Suhdannekyselyiden lukemia nostivat ennen kaikkea energiakriisin uhan väistyminen euroalueella sekä Kiinan koronarajoitusten hellittäminen.
- Suhdannetilanne koheni ostopäällikköindeksien mukaan myös Yhdysvalloissa, mutta oli vuoden alussa euroaluetta heikommalla tasolla.
- Yhdysvalloissa myös perinteinen ISM-indeksi antaa ostopäällikköiden (PMI) indeksia heikomman kuvan talouden vireestä. ISM-indeksi puoltaa USA:n talouden painuvan taantumaan kuluvaan vuoteen aikana.

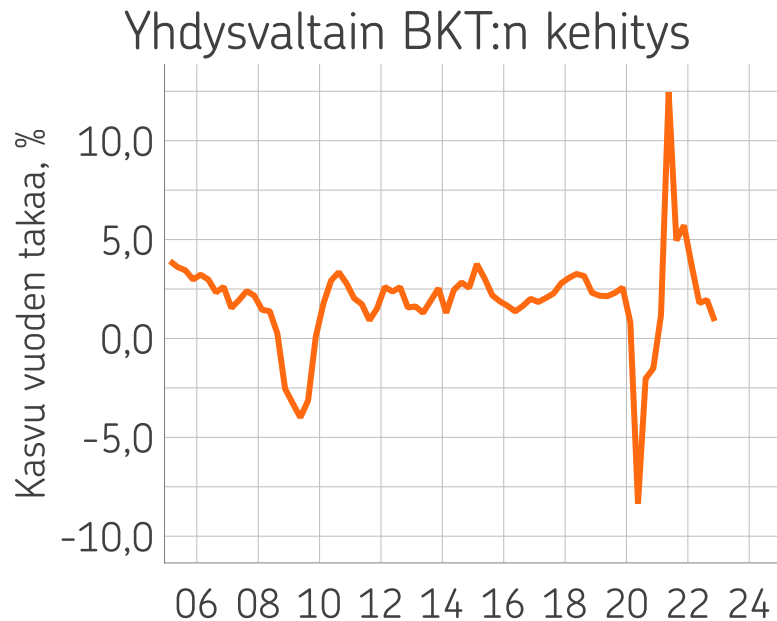
Kiinan kasvu piristynyt koronarajoitusten poistuessa



Lähde: Macrobond, SPDJI, OP

- Koronarajoitusten poistaminen on piristänyt Kiinan talouskasvua, eikä suuresta tartunta-aallosta näyttäisi koituneen merkittäviä negatiivisia talousvaikutuksia.
- Lyhyen aikavälin positiivisten vaikutusten vastapainona pidemmän aikavälin kasvunäkymän epävarmuus on kasvanut. Kiinan yhä kiristynvä suhde USA:n kanssa ja toisaalta myönteinen suhtautuminen Venäjään lisää epävarmuutta Kiinan talousnäkymistä hieman pidemmällä aikavälillä.
- Kaiken kaikkiaan Kiina ui kuitenkin vastavirtaan muiden suurien talouksien painuessa taantumaan. Kiinan talouden kasvu kiihtyy tänä vuonna viiteen prosenttiin ja kasvaa ensi vuonna samalla vauhdilla.

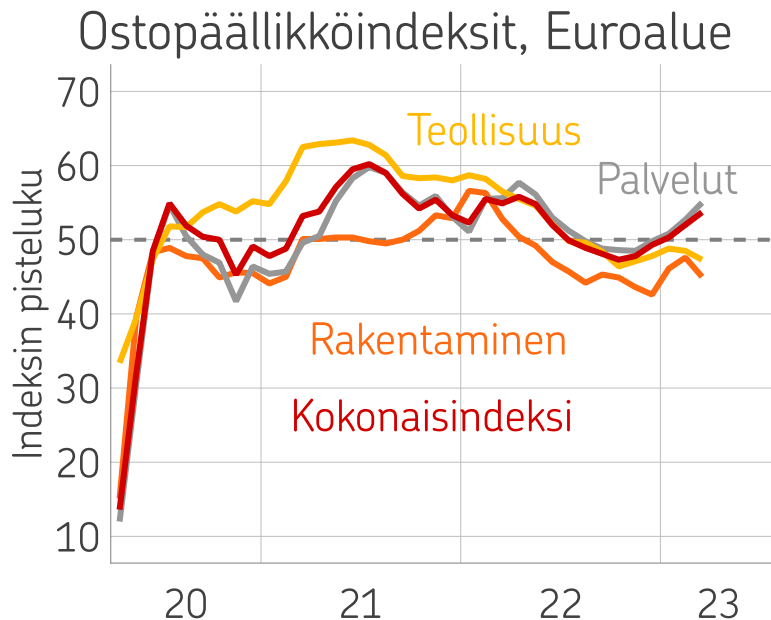
USA laskusuhdanteen kynnyksellä



Lähde: Macrobond, BEA, OP

- Indikaattorit USA:ssa viittaavat talouskasvun hidastumiseen. Myös työmarkkinoilla on jäähtymisen merkkejä, joskin markkinat ovat edelleen poikkeuksellisen vahvat. Näyttää kuitenkin yhä todennäköisemmältä, että USA on menossa kohti taantumaa.
- Silicon Valley Bank:in kaatumisesta alkanut pankkijärjestelmään kohdistunut hermostuneisuus näyttää laantuneen sekä pankkien että viranomaisten toimien ansiosta. Jännittynyt tilanne kuitenkin kiristää rahoitusoloja USA:ssa, mikä hidastaa talouskasvua.
- Keskuspankki on yhä haastavamman tehtävän edessä, kun se yrittää hillitä inflaatiota koron nostoilla, mutta samalla se joutuu huomioon nopean korkojen nousun negatiiviset vaikutukset rahoitusmarkkinoille.

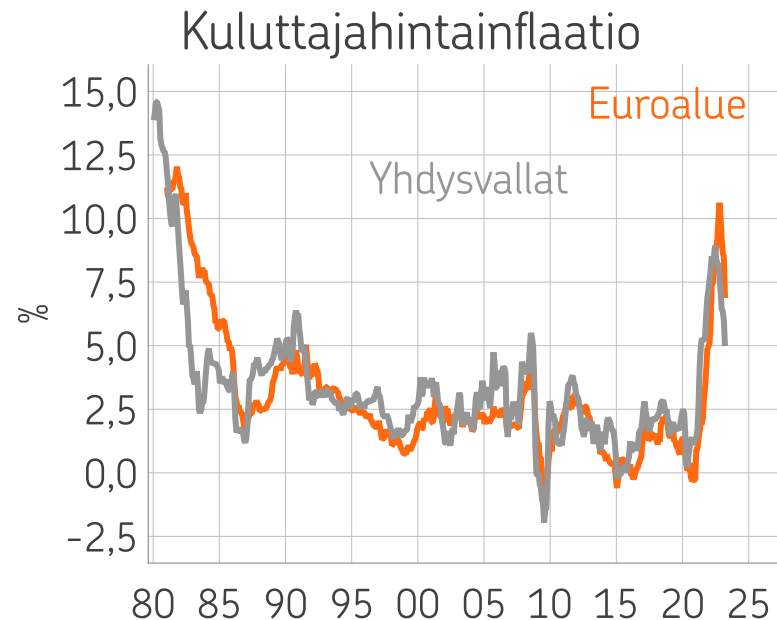
Euroalue väisti kriisin – hidasta kasvua tiedossa lähiaikoina



Lähde: Macrobond, OP

- Euroalueella energian hinnat ovat normalisoitumassa ja energian saatavuus näyttää suhteellisen hyvältä myös tulevaisuudessa.
- Talous on sopeutunut energiakriisiin odotuksia paremmin. Tämä on näkynyt monien talousindikaattorien nousuna. Toisaalta korkojen nousun vaikutukset alkavat vasta näkyä reaalitaloudessa – esimerkiksi pankkilainojen kasvu on hyvin maltillista euroalueella.
- Talousnäkymä onkin edelleen vaisu energiakriisin väistymisestä huolimatta. Inflaatio syö kotitalouksien ostovoimaa, nousseet korot painavat talouskasvua tulevaisuudessa yhä selvimmin, eikä maailmantalous tarjoa merkittävää vetoapua. Lisäksi rahoitusmarkkinoiden epävarmuus luo riskejä talousnäkymään.

Inflaatio hellittää otettaan



Lähde: Macrobond, BEA, Eurostat, BLS, OP

- Euroalueen inflaatio oli maaliskuussa 6,9 % ja ilman energian sekä ruuan hintoja mitattava pohjainflaatio oli 5,7 %. Yhdysvalloissa inflaatio oli maaliskuussa 5,0 %. Keskuspankin tarkkaan seuraama pohjainflaatio oli helmikuussa 4,6 %.
- Inflaatio on hidastunut selvästi huipustaan lähinnä energian hinnan laskun johdosta. Talouden sisäiset hintapaineet ovat edelleen kuitenkin vahvoja, mitä kuvaa pohjainflaation korkea taso.
- Inflaation odotetaan hidastuvan yhä edelleen energian hintojen vuosimuutoksen maltillistuessa. Hintapaineissa näkyy laajemmaltikin helposta, mutta paluu keskuspankkien tavoittelemaan 2 % inflaatioon ottaa aikaa.

Maailmantalouden näkymät lukuina

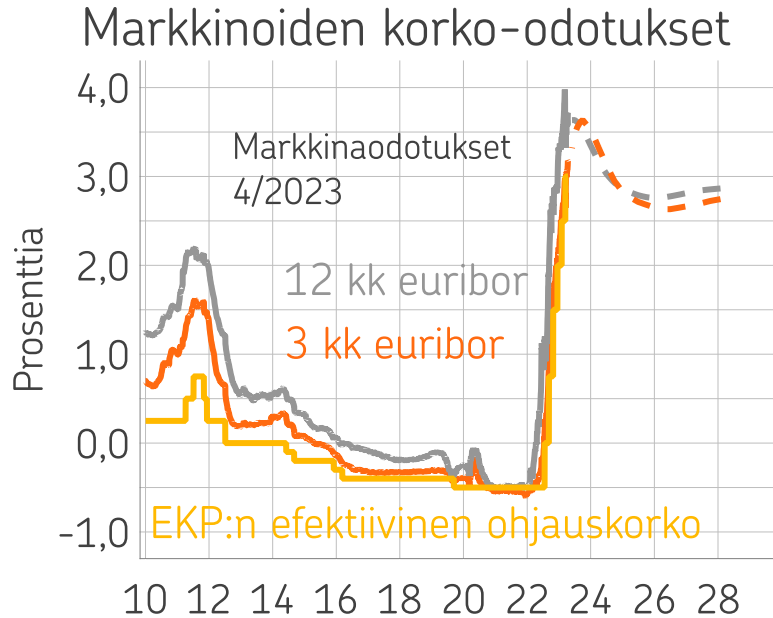
	Osuus*, %				
BKT:n kasvu maailmalla	2021	2021	2022e	2023e	2024e
Maailma	100,0	6,0	3,0	2,3	2,7
USA	15,7	6,1	2,1	0,0	1,1
Euroalue	12,0	5,3	3,4	0,5	1,0
Japani	3,8	1,7	2,0	1,5	1,0
Ruotsi	0,4	4,8	2,7	-1,0	1,0
Viro	0,0	8,0	-0,5	0,5	3,0
Kehittyneet maat yht.	42,1	5,2	2,5	0,4	1,0
Kiina	18,6	8,1	3,0	5,0	5,0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

* Ostovoimakorjatut BKT-osuudet

Lähteet: Eurostat, IMF ja OP

Rahoitusmarkkinat

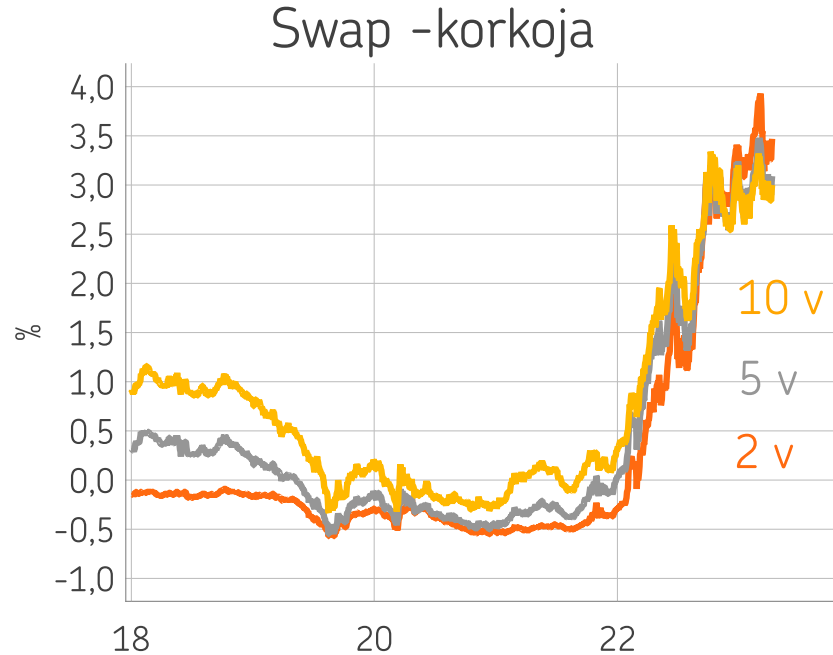
EKP nosti korkoja maaliskuussa – tulevien nostojen suuruus epävarmaa



Lähde: Macrobond, EMMI, EKP, OP

- EKP nosti maaliskuun kokouksessaan korkojaan 0,5 %-yksikköä, ja markkinakorkojen kannalta keskeinen ohjauskorko on nyt 3 prosentissa.
- EKP jätti auki seuraavat korkopäätöksensä. Jatko riippuu inflaation kehityksestä ja näkymistä sekä rahapolitiikan välittymisestä talouteen. Talousnäköymien heikentyminen puoltaa korkojen nousun loppumista, mutta korkea inflaatio taas mahdollistaa korkojen nousun jatkumisen. Tällä hetkellä markkinoilla odotetaan EKP:n nostavan korkojaan vielä 0,50-0,75 prosenttiyksikköä nykytasoltaan.
- Markkinat ovat maaliskuussa hinnoitelleet vuoden euriborin huipun korkeimmillaan hieman yli neljän prosentin ja alimmillaan noin kolmeen prosenttiin. Tämä heijastelee epävarmuutta euriborin tulevasta kehityksessä.

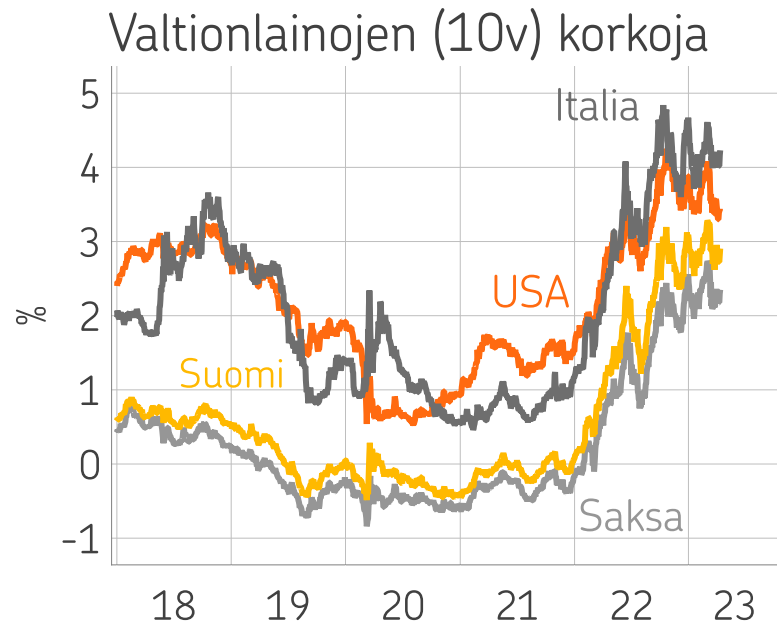
Korot laskeneet huipusta



Lähde: Macrobond, Macrobond, OP

- Pankkien vaikeudet niin USA:ssa kuin Euroopassa ovat vaikuttaneet korkomarkkinoihin vahvasti. Ongelmien esiintulon jälkeen korot ovat laskeneet selvästi, mikä johtuu
 - riskien kasvusta rahoitusmarkkinoilla, joka tyypillisesti näkyy riskittömien korkojen laskuna.
 - markkinat alkoivat epäillä sitä, kestäkö talous enää merkittäviä korkojen nostoja. Osasy Yhdysvaltalaisen SVB-pankin kaatumiseen oli korkojen nopea nousu.
- Pankkisektorin suurin hermostuneisuus on mennyt ohi ja korkojenkin heilunta on maltillistunut. Korot kuitenkin ovat jääneet helmikuun huipputasojensa alapuolelle.

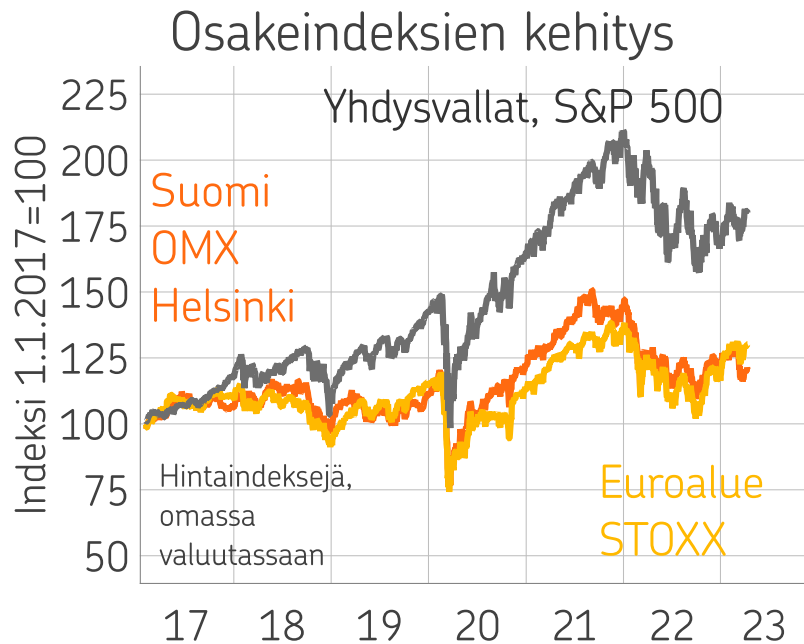
Valtiolainojen korot laskivat



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

- Valtiolainojen korot kääntyivät laskuun, kun rahoitusmarkkinoilla epävarmuus kasvoi. Lasku on kohdistunut erityisesti velkakirjoihin, joita pidetään turvallisimpina – kuten Saksan ja USA:n valtioiden velkakirjat.
- Suuremman laskun jälkeen markkinat ovat paljolti vakautuneet hieman alemmalle tasolle kuin ennen epävarmuuden kasvua. USA:ssa pitkät korot jatkaneet laskuaan heijastellen talousnäkymän heikentymistä.
- Rahoitusmarkkinoiden epävarmuudesta huolimatta Italian korkoero Saksaan on pysynyt vakaana.

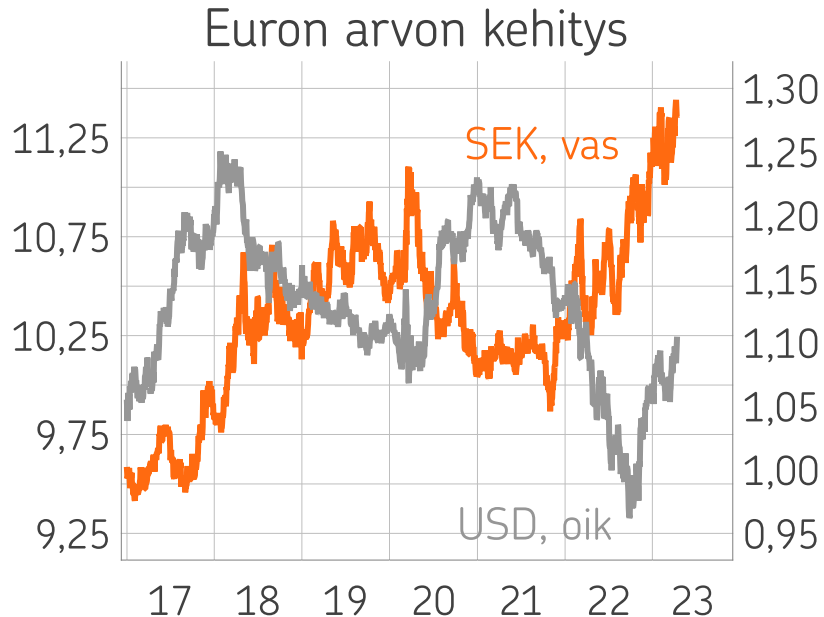
Pankkisektorin epävarmuus painoi osakkeita



Lähde: Macrobond, Nikkei Inc., FTSE, Nasdaq OMX Nordic, SPDJI, STI

- Osakemarkkinoiden positiivisen kehityksen katkaisi pankkien ongelmien tullessa Yhdysvalloissa kuin Euroopassa. Pankkien vaikeuksien tullessa ilmi osakekurssit ovat laskeneet selvästi.
- Tällä hetkellä ei kuitenkaan ole näkyvissä kehitystä, joka johtaisi laajaan pankki- tai rahoitusmarkkinakriisiin. Epävarmuus voi kuitenkin olla korkeaa jonkin aikaa.
- Akuuteimman hermostuneisuuden laskiessa osakekurssit ovat toipuneet hieman. Talousnäkymien epävarmuus on pitänyt markkinat kuitenkin varoivaisina.

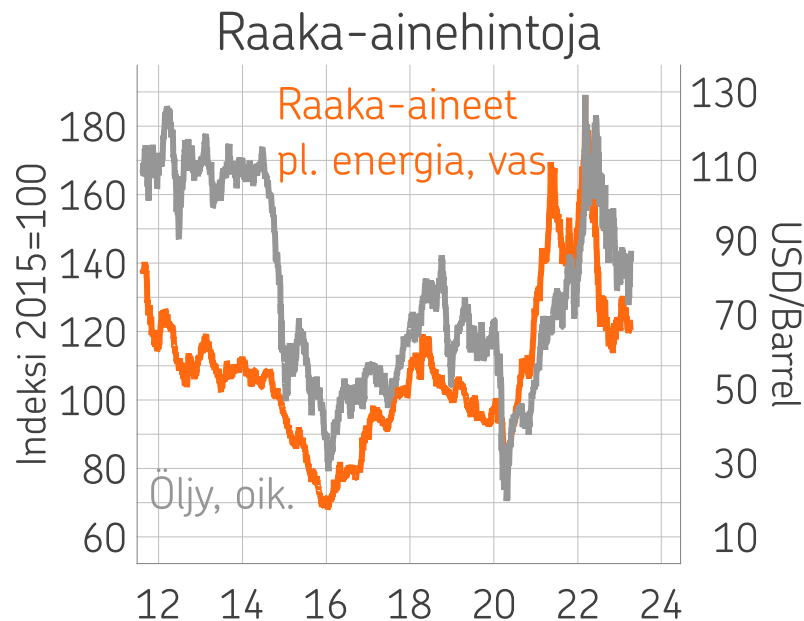
Euro vahvistunut – Ruotsin kruunun heikentyminen jatkunut



Lähde: Macrobond, Macrobond, OP

- Euron on vahvistunut laajaa valuuttakoria vastaan kevään aikana, kun euroalue on selvinnyt energiakriisistä odotuksia paremmin. Euron arvo USA:n dollaria vastaan on jo ylittänyt 1,10 rajan.
- Valuuttamarkkinoilla markkinoiden epävarmuus näkyi suhteellisen maltillisesti. USA:n pankkisektorin vaikeudet ovat hieman heikentäneet dollaria.
- Ruotsin kruunu on jatkanut heikentymistään ja on jo lähellä kaikkien aikojen alhaisimpia tasoja suhteessa euroon. Yksittäiset tekijät eivät täysin selitä kruunun heikkoutta, mutta epävarmuudet asuntomarkkinoilla on yksi selittävä tekijä.

Tarjontaleikkaukset nostavat öljyn hintaa

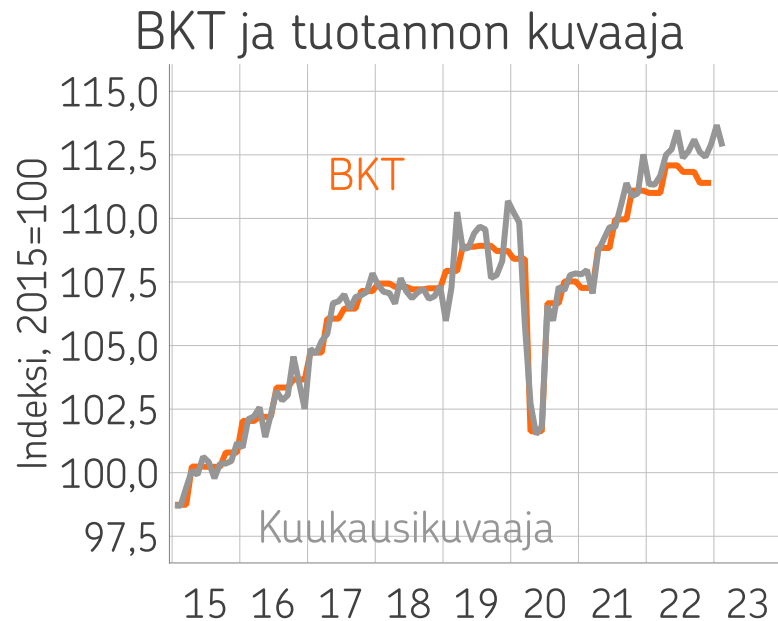


Lähde: Macrobond, HWWI, ICE, OP

- Öljyn hinta nousi selvästi, kun OPEC yllättäen päätti muiden öljyn tuottajamaiden tukemana vähentää öljyn tarjontaa. OPEC näyttääkin puolustavan vahvasti öljyn hintaa tällä hetkellä. Lisäpainetta öljyn hintaan tuli siitä, että USA mahdollisesti aloittaa varmuusvarastojensa täydentämisen.
- Öljyn hinnan nousupaineet ovat kuitenkin rajalliset, kun heikko maailmantalouden kasvu ja odotukset kasvun jatkumisesta maltillisina pitävät kysyntää rajattuna.
- Raaka-aineiden taso on paljolti jo normalisoitunut koronan aiheuttamasta kysyntäpiikistä. Heikko kysyntä pitäneeräaka-aineiden hinnat edelleen vakaina.

Suomen talous

Suomen talous sinnittelee yhä kasvussa – taantuma edessä



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Suomen talouden vauhti hiipui viime vuoden jälkipuoliskolla. Tuotannon suhdannekuvaajan perusteella talous kasvoi jälleen edelliseen vuosineljännekseen verrattuna vuoden alussa. Vuotuinen kasvu jatkui hitaana.
- Kuluvana vuonna talous painuu taantumaan, kun korkojen nousun ja korkean inflaation vaikutus vaihteittain heijastuu talouteen.
- Talouskasvu heikkenee laajasti, niin vienti kuin kotimainen kysyntä supistuvat. Voimakkaimmin kärsivät korkoherkät alat.
- Odotamme Suomen BKT:n supistuvan tänä vuonna 0,5 % ja kasvavan ensi vuonna 0,5 %

OP:n korttimaksut osoittavat kulutuksen lievää supistumista

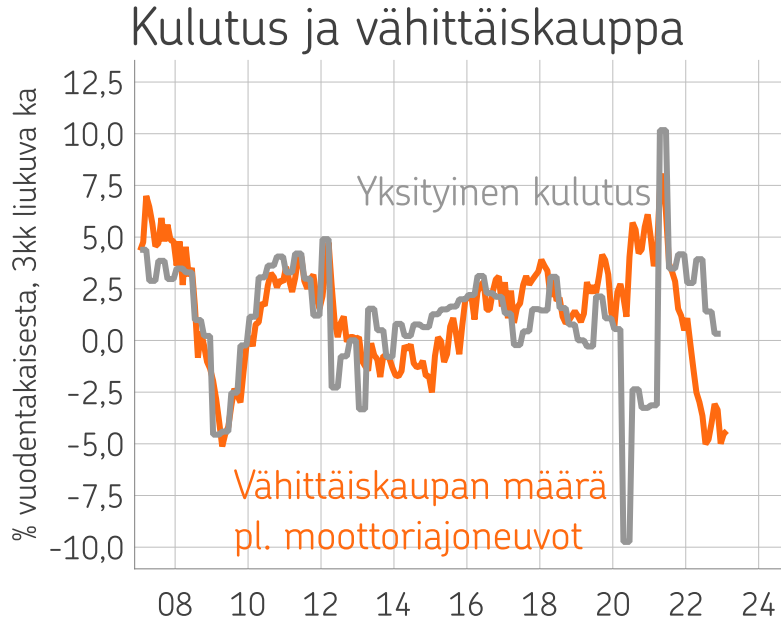
OP:n maksukorttidatan kasvu vuoden takaa (3 viikon liukuva ka.)



Lähde: Macrobond, OP

- OP:n korttimaksujen kasvuasteeseen vaikuttaa viime vuoden heikko vertailutaso, koska viime vuoden alussa koronarajoitukset olivat voimassa. Tämä näkyy vuoden takaa lasketun kasvuasteen nousuna viime viikkoina.
- Alku vuoden aikana korttimaksut ovat kehittyneet viime vuoden tavoin – eli inflaatio kasvattaa nimelliskasvua, mutta kiinteähintaisessa tarkastelussa on havaittavissa pientä laskua.
- Huomioiden talouden tilanne – erityisesti ostovoiman lasku – korttimaksujen kehitys on suhteellisen vahvaa.

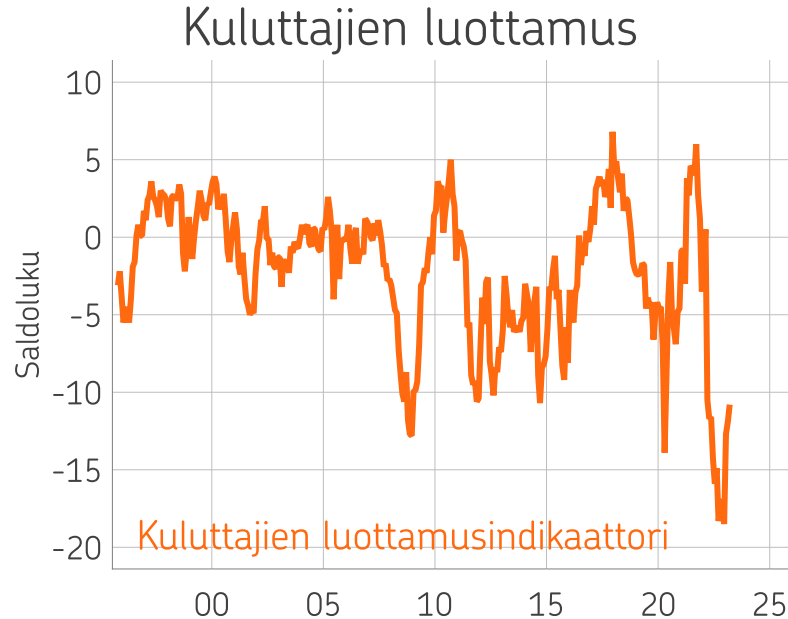
Kulutus kääntyy hiljalleen laskuun



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Kaupan liikevaihto jatkoi kasvuaan myös helmikuussa, mutta hintojen vaihtelusta puhdistettu myynnin määrä väheni edelleen. Koko kaupan liikevaihto kasvoi 3,7 % ja myynnin määrä supistui 3,8 % viime vuoden helmikuuhun verrattuna.
- Tavaroiden kulutus on kärsinyt koronabuumin ohittumisesta ja inflaatiosta. Myös palveluiden elpyminen on hidastunut. Tammikuussa kauppa kuitenkin hieman piristyi joulukuuhun verrattuna.
- Vuonna 2023 nousseet korot ja heikkenevä taloustilanne kääntävät säästämisasteen jälleen nousuun, ja yksityinen kulutus supistuu, vaikka käytettävissä olevat reaalitytulot eivät enää vähene.

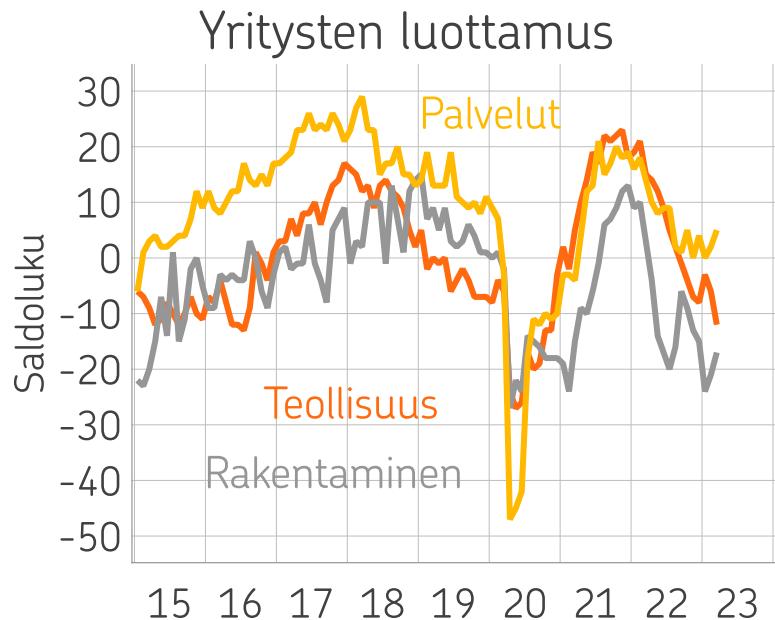
Kuluttajien luottamus parantunut – taso edelleen erittäin heikko



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Kuluttajien luottamus putosi heti Venäjän hyökkäyssodan alettua pohjalukemiin ja on pysynyt matalalla sen jälkeen. Alkuvuonna kuluttajien luottamus on kuitenkin vahvistunut hieman. Maaliskuussa luottamusindikaattori sai arvon -10,8 pitkän ajan keskiarvon ollessa -2,2.
- Kuluttajia huolettaa korkea inflaatio, nousevat korot ja energian hinta talven aikana. Lisäksi Venäjän hyökkäyssota pitää yllä epävarmuutta.
- Luottamusindikaattori on antanut tänä vuonna toistaiseksi liian synkän tilannekuvan nykyhetkestä, ja kuluttajien ostopäätöksistä. Koholla oleva epävarmuus voi kuitenkin heijastua vähitellen kehitykseen ja heikentää kehitystä jatkossa.

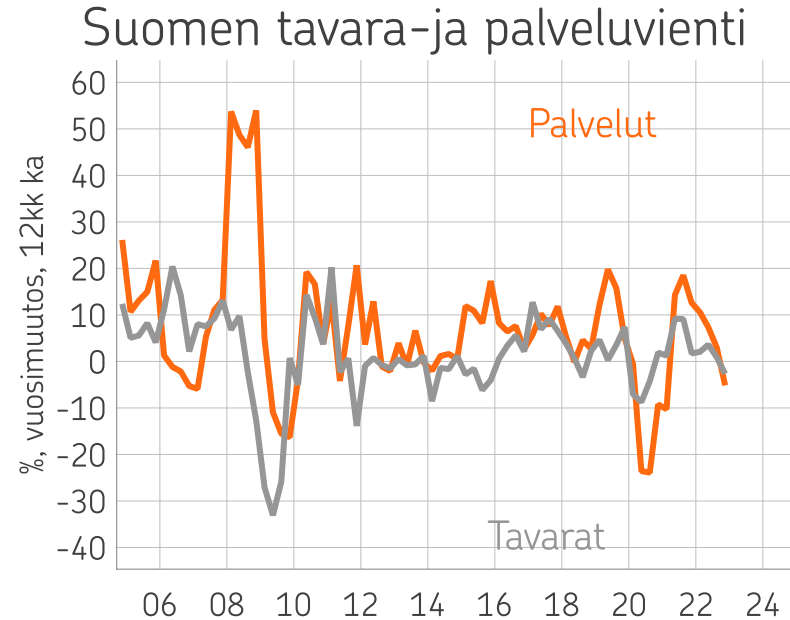
Teollisuuden luottamus heikentynyt



Lähde: Macrobond, EK, OP

- Yritysten luottamus etenkin teollisuudessa laski hieman maaliskuussa. Suurta muutosta ei kuitenkaan alkuvuonna ole nähty.
- Teollisuudessa luottamus laski maaliskuussa ja luottamus pysytteli alle keskimääräisen tasonsa. Maaliskuussa teollisuuden luottamus oli -12 pitkän ajan keskiarvon ollessa 1.
- Palveluyrityksissä luottamus on niin ikään pysytellyt alle keskimääräisen tasonsa. Maaliskuussa luottamusindeksi sai arvon 5 pitkän ajan keskiarvon ollessa 12.
- Rakentamisen luottamus oli maaliskuussa -17 pitkän aikavälin keskiarvon ollessa -6.

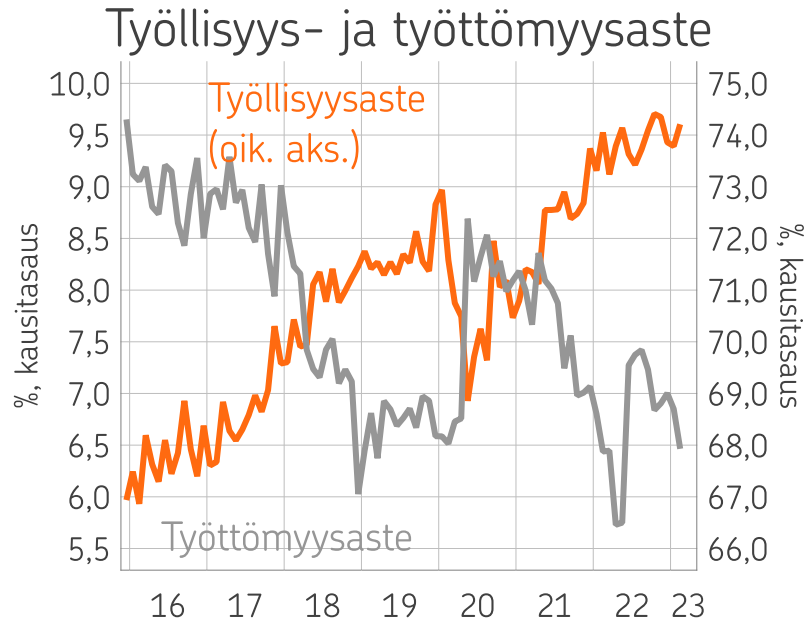
Viennin veto on heikkoa



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Tavaraviennin arvo on kääntynyt pitkän nousun jälkeen laskuun. Tammi-helmikuussa viennin arvo putosi 2,7 % vuoden takaisesta. Tuonnin arvo putosi samalla ajanjaksolla 10,5 %. Viennin volyymi on laskenut alkuvuonna selvästi nopeammin.
- Kuluvana vuonna viennin määrä supistuu hieman, kun vientikysyntä heikkenee, palveluviennin elpyminen hiipuu ja Venäjän viennin lopahtaminen painaa alkuvuoden kasvulukuja. Vientihinnat kääntyvät vuoden aikana laskuun.
- Vaihtotaseen vaje paisui viime heikoimpiin lukemiin siteen 1990-luvun alun. Suomen talouden ulkoinen tasapaino säilyy heikkona myös lähivuosina.

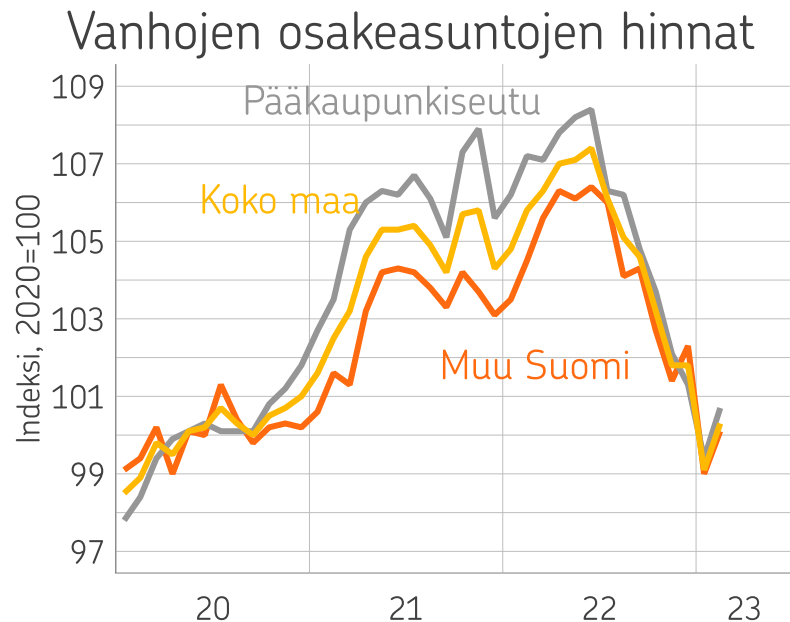
Työmarkkinoilla paras veto ohitettu



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Työllisyys parani vielä viime vuoden lopulla, mutta hidastuva talouskasvu alkaa vähitellen näkyä työmarkkinoilla.
- Työttömyysaste nouseekin viime vuoden lukemista ja työllisyysaste laskee hieman.
- Työmarkkinatilanne säilyy silti verrattain kireänä, ja on mahdollista, että työllisyys heikkenee tavanomaista vähemmän, koska työvoimaa voi osin siirtyä työvoimapulasta kärsiville aloille.

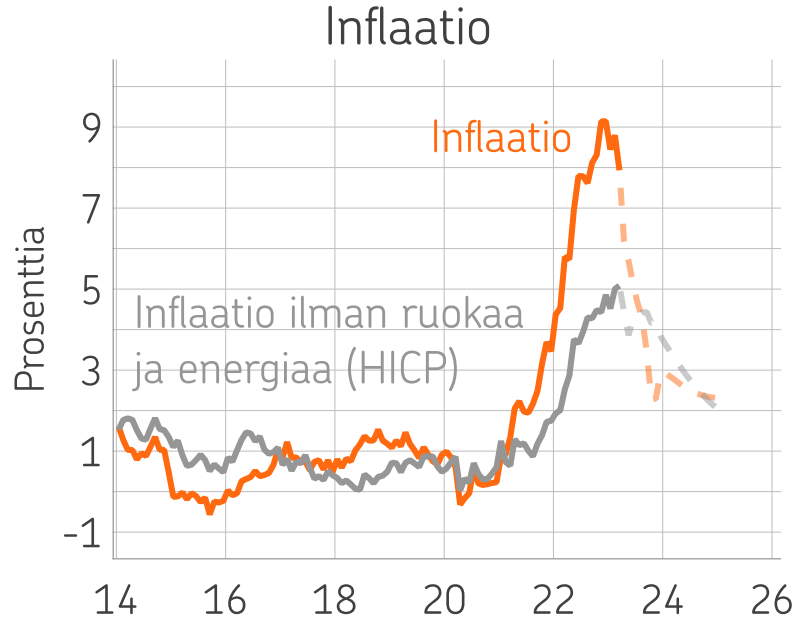
Korona-ajan nousu pudonnut asuntojen hinnoista – hinnat laskevat vielä tänä vuonna



Lähde: Macrobond, StatFin, OP

- Asuntojen hinnat ovat laskeneet laaja-alaisesti niin maantieteellisesti kuin eri tyyppisissä asunnoissa. Asuntokauppa on hidastunut selvästi korkojen nousun seurauksena.
- Asuntojen hinnat laskevat keskimäärin 4–6 prosenttia tänä vuonna. Syvin pudotus nähdään vuoden alussa. 2024 hinnat nousevat hieman korkojen nousun tasaantuessa. Suurimmat riskit liittyvät korkojen kehitykseen ja työmarkkinoihin.
- Hinnat laskevat tänä vuonna pääkaupunkiseudulla 6–8 % ja pääkaupunkiseudun ulkopuolella keskimäärin 3–5 %.

Inflaatio hidastuu hiljalleen



Lähde: Macrobond, StatFin, ECB, OP

- Inflaatio oli maaliskuussa 7,9 %. Inflaatio on hidastunut huipuistaan, kun energian hinnat ovat laskeneet. Ruuan, tavaroiden ja palveluiden inflaatio on edelleen jatkunut korkeana.
- Ilman ruokaa ja energiaa mitattava pohjainflaatio on edelleen kiihtynyt. Viimeisinä kuukausina nousu on paljolti johtunut yksittäisistä eristä ja inflaatio ilman näitä eriä on ollut vakaata.
- Inflaatio todennäköisesti laskee nopeasti kevään aikana, kun energiahintojen vuosimuutos hidastuu edelleen. Myös laajemmin inflaatio on lähellä lakipistettä. Laajempi inflaation hidastuminen on kuitenkin hidasta ja voi alkaa selvemmin vasta vuoden jälkimmäisellä puoliskolla.

Suomen talouden näkymät lukuina

OP:n suhdanne-ennuste, tammikuu 2023

Kysyntä ja tarjonta, määrän muutos, %	Arvo, mrd. €		2022	2023e	2024e
	2021	2021			
Bruttokansantuote	251,5	3,0	2,1	-0,5	0,5
Tuonti	98,5	6,0	7,5	-2,8	0,6
Vienti	98,5	6,0	1,7	-2,0	1,0
Kulutus	189,7	3,7	2,3	0,0	0,3
- yksityinen	128,2	3,6	2,1	-1,0	0,0
- julkinen	61,6	3,9	2,9	2,5	1,0
Investoinnit	59,5	0,9	5,0	-1,5	0,0
Muita keskeisiä ennusteita		2021	2022	2023e	2024e
Kuluttajahintojen muutos, %		2,2	7,1	5,1	2,5
Ansiotason muutos, %		2,4	2,6	4,0	3,5
Työttömyysaste, %		7,7	6,8	7,2	7,4
Vaihtotase, % BKT:sta		0,5	-3,9	-2,7	-2,5
Julkisyhteisöjen ylijäämä, % BKT:sta		-2,7	-0,8	-3,0	-3,0
Julkisyhteisöjen velka, % BKT:sta		72,5	73,0	73,3	75,3

Lähteet: Tilastokeskus ja OP

OP:n ja muiden ennustajien ennusteita

OP:n ja Seurattavien ennustelaitosten ennusteita

BKT, volyymin muutos, %	2023	2024
OP	-0,5	0,5
Suomen pankki	-0,2	0,9
VM	-0,2	1,2
Etla	-0,1	1,7
EU	0,2	1,4
IMF	0,5	1,1
Työttömyysaste, %		
OP	6,8	7,2
Suomen pankki	6,9	7,4
VM	7,0	6,9
Etla	6,8	6,6
EU	7,0	7,2
IMF	7,4	7,4

Investoinnit, volyymin muutos, %	2023	2024
OP	5,0	-1,5
Suomen pankki	5,1	-1,2
VM	-0,4	1,8
Etla	0,8	1,3
EU		
IMF		
Inflaatio, %		
OP	7,1	5,1
Suomen pankki	4,6	1,6
VM	4,0	1,9
Etla	3,8	1,6
EU	4,2	2,0
IMF	3,5	1,8

Julkaisuajat

OP 31.1.

Etla 19.9.

EU 13.2.

VM 20.12.

IMF 11.10.

Suomen pankki 16.12. (BKT ja inflaatio 17.3.)

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