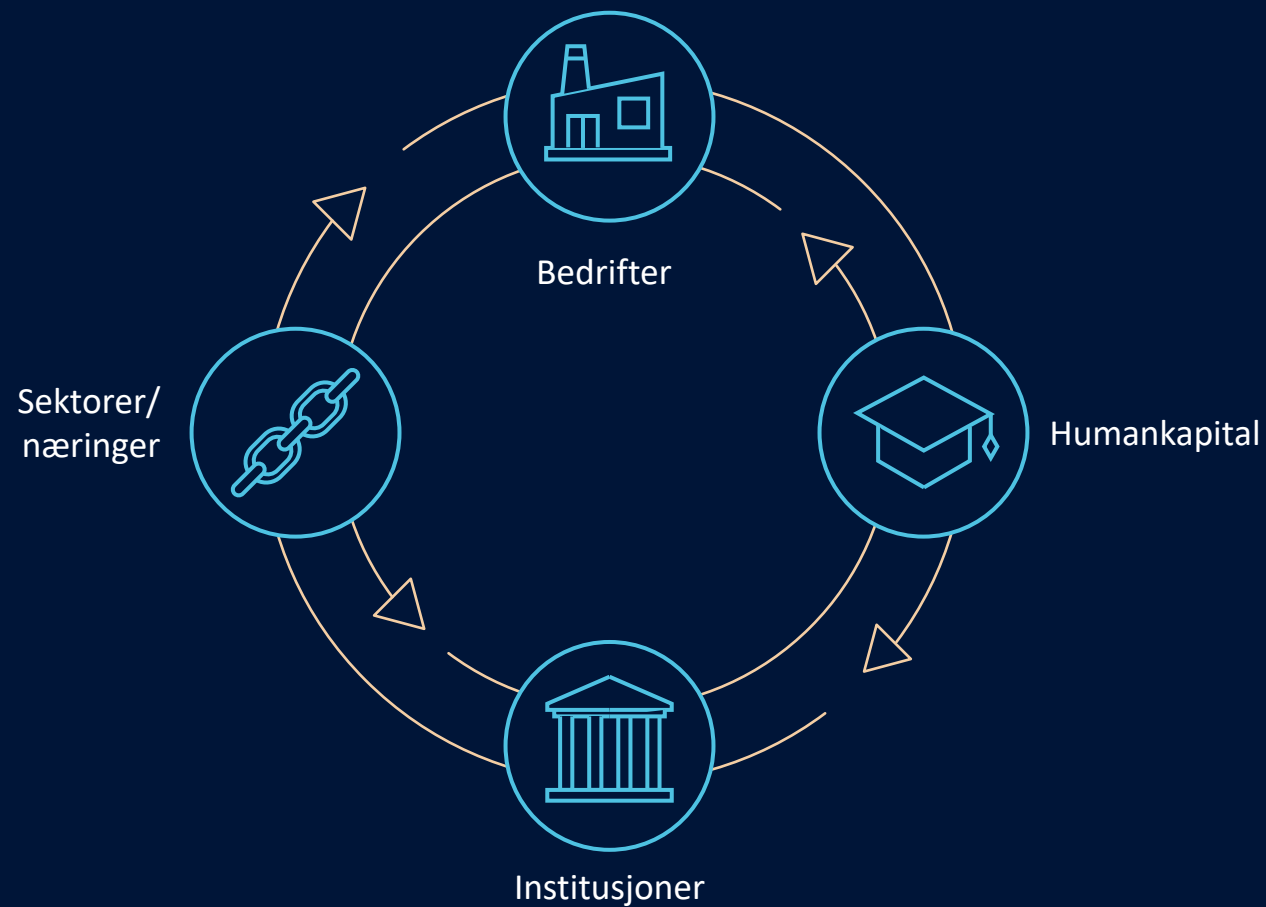


Hvordan kan KI påvirke pengepolitikken?



Hva bestemmer produktivitsutviklingen?

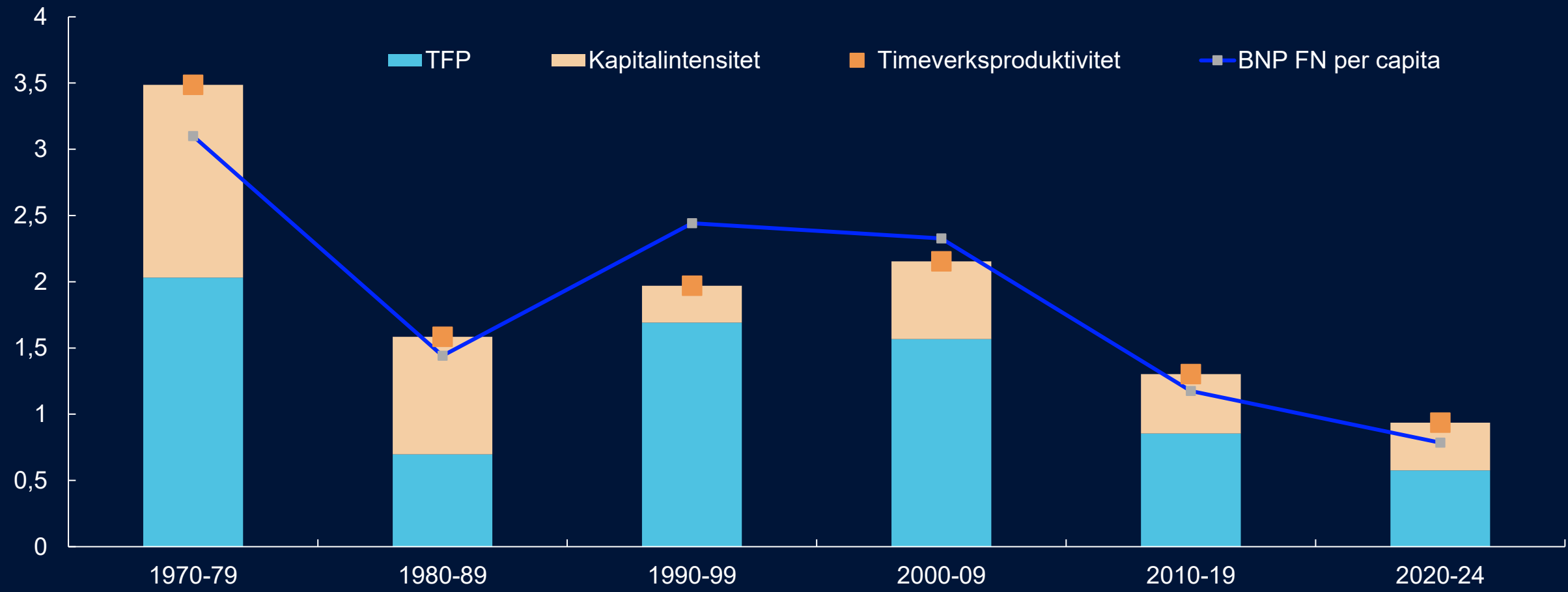
MAKROPRODUKTIVITETEN



To vanlige produktivetsmål – og én grov tilnærming

Kilde: Norges Bank, SSB

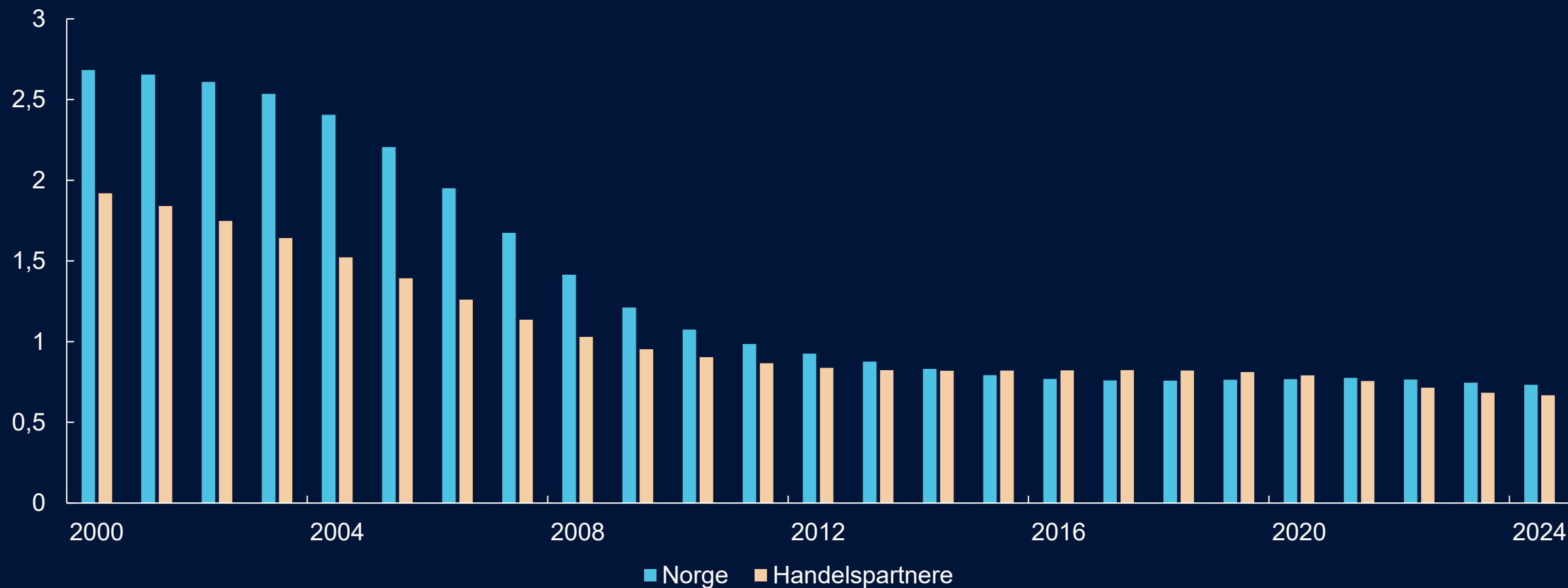
Gjennomsnittlig årsvekst. Prosent



Produktivitetsveksten har falt både hjemme og ute

Kilder: OECD, U.S. Bureau of
Economic Analysis og SSB

Årsvekst i HP-trend. Prosent

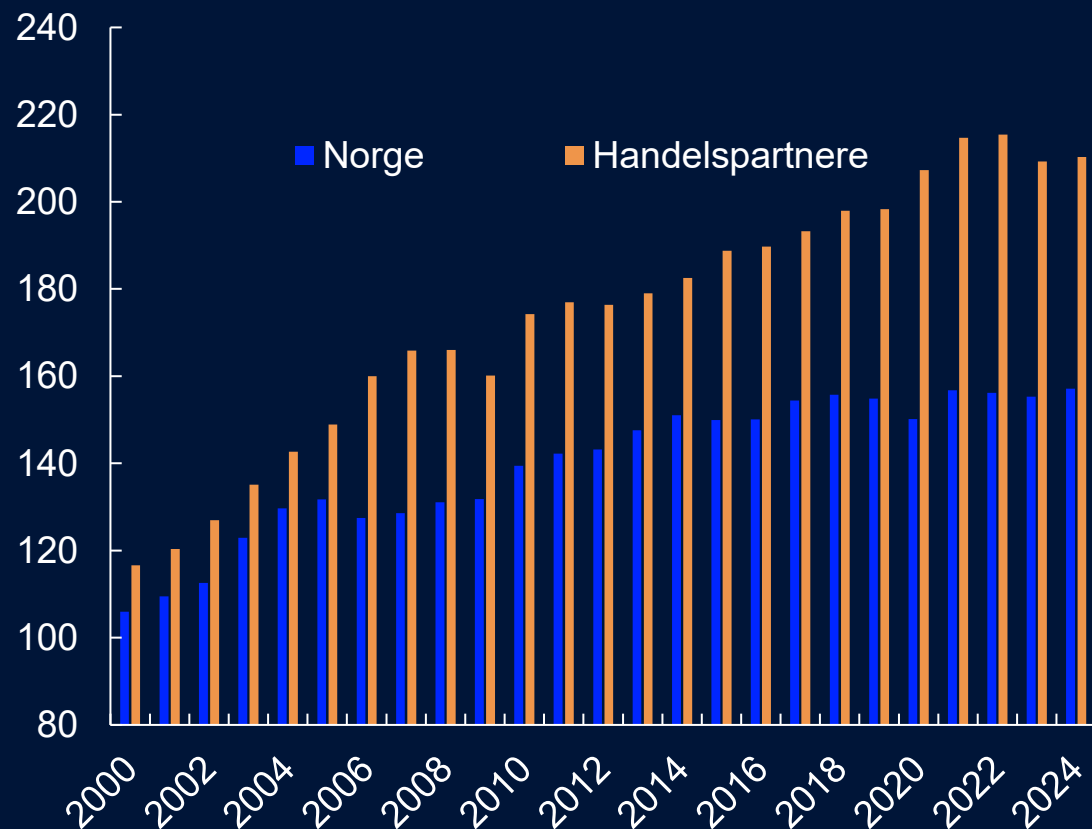


Relativt sett svak produktivitsvekst i industrien i Norge

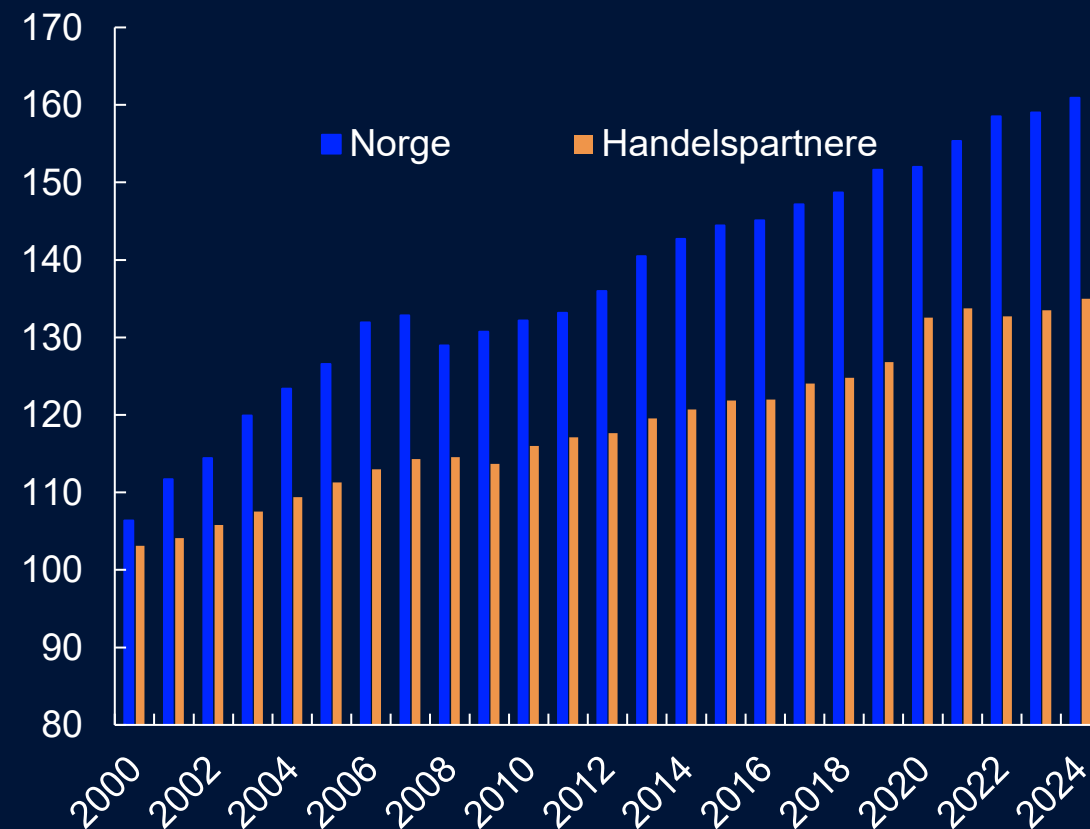
Kilder: OECD, U.S. Bureau of
Economic Analysis

Mer enn oppveies av relativt sterk vekst i tjenestesektoren

Industri



Privat tjenesteyting

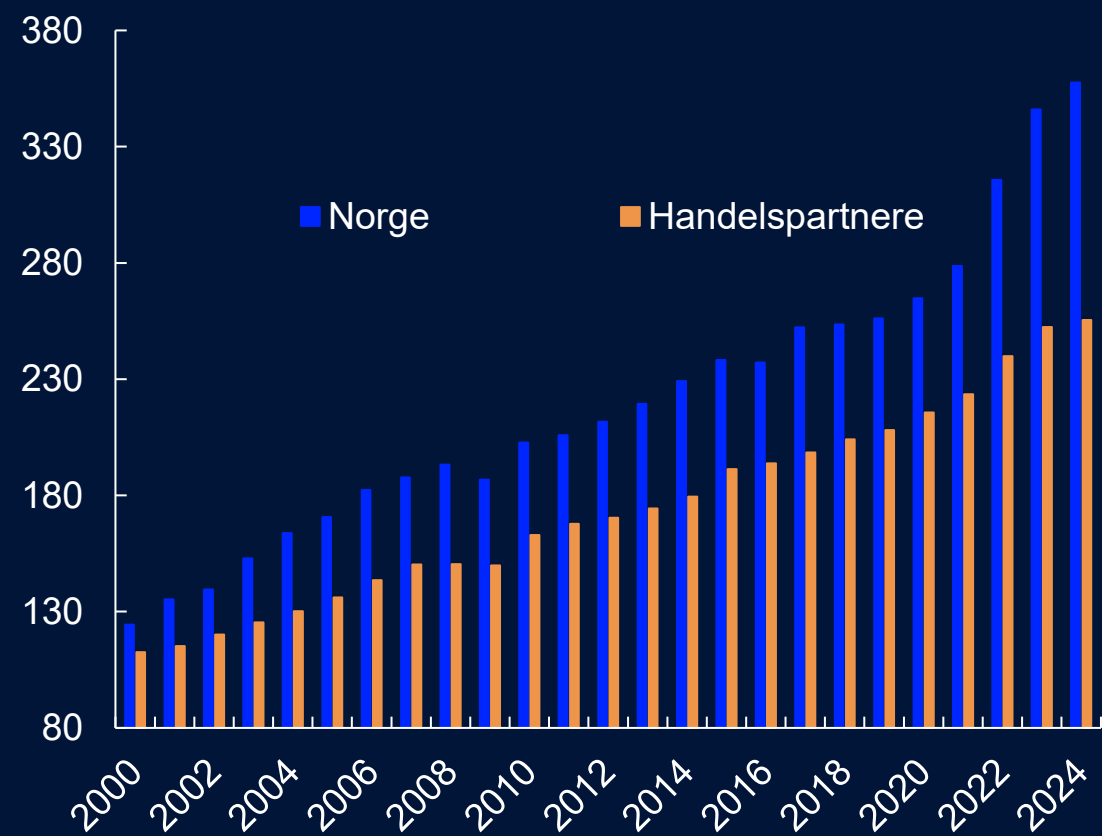


Har blitt kompensert av bytteforholdsgevinster

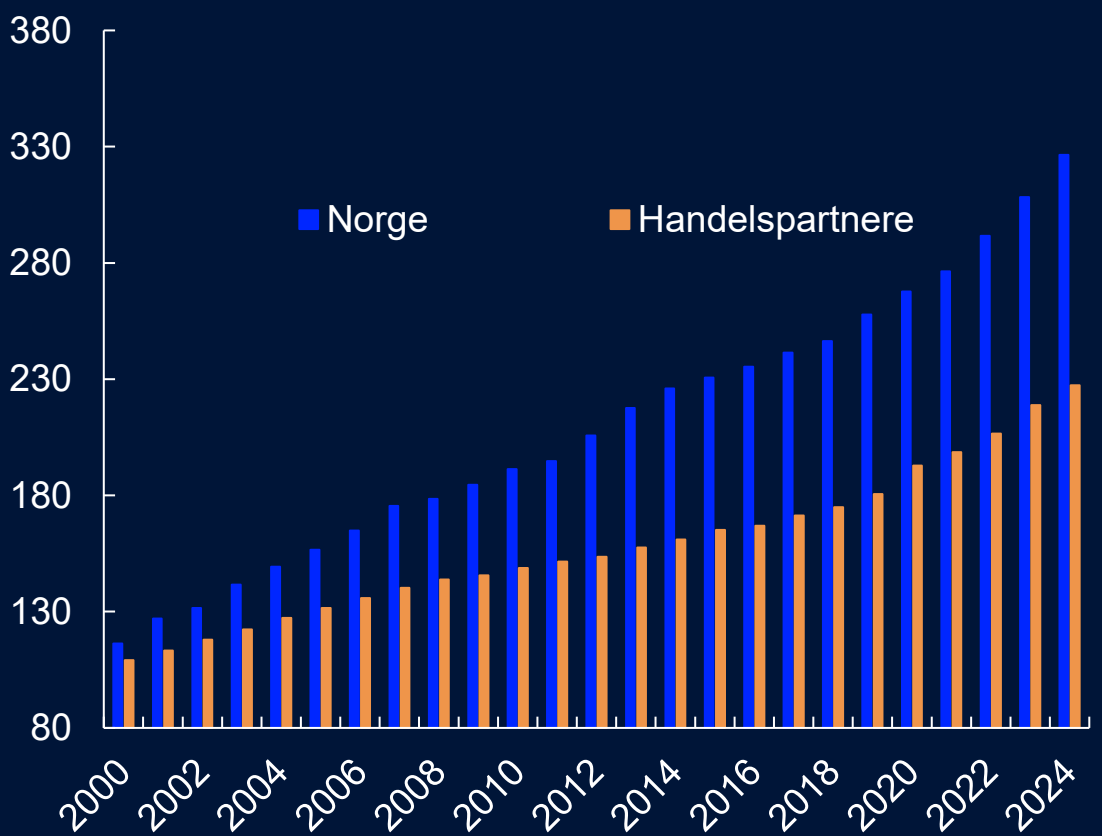
Som isolert sett har gitt god lønnsomhet i industrien

Kilder: OECD, U.S. Bureau of
Economic Analysis

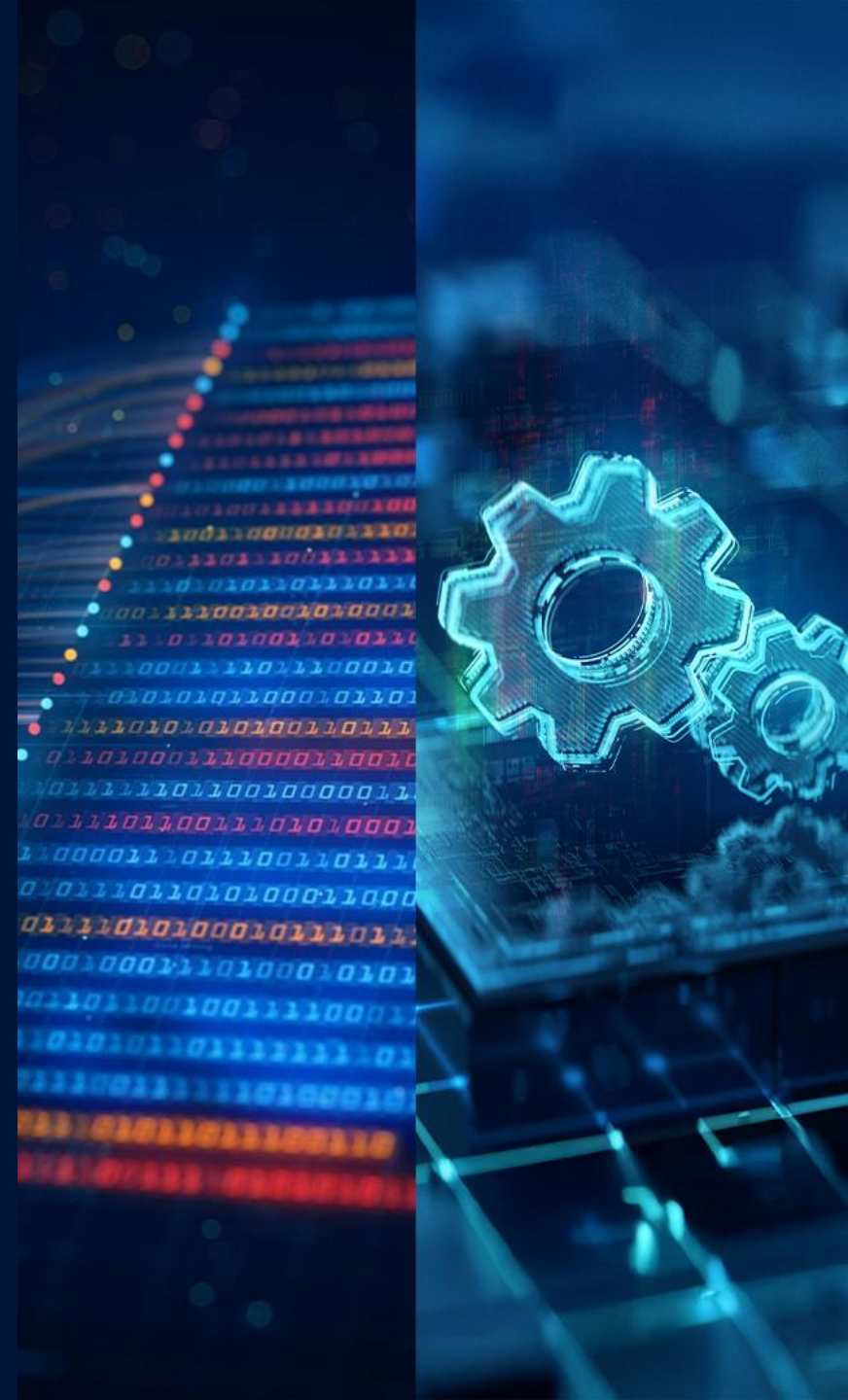
Industri



Privat tjenesteyting



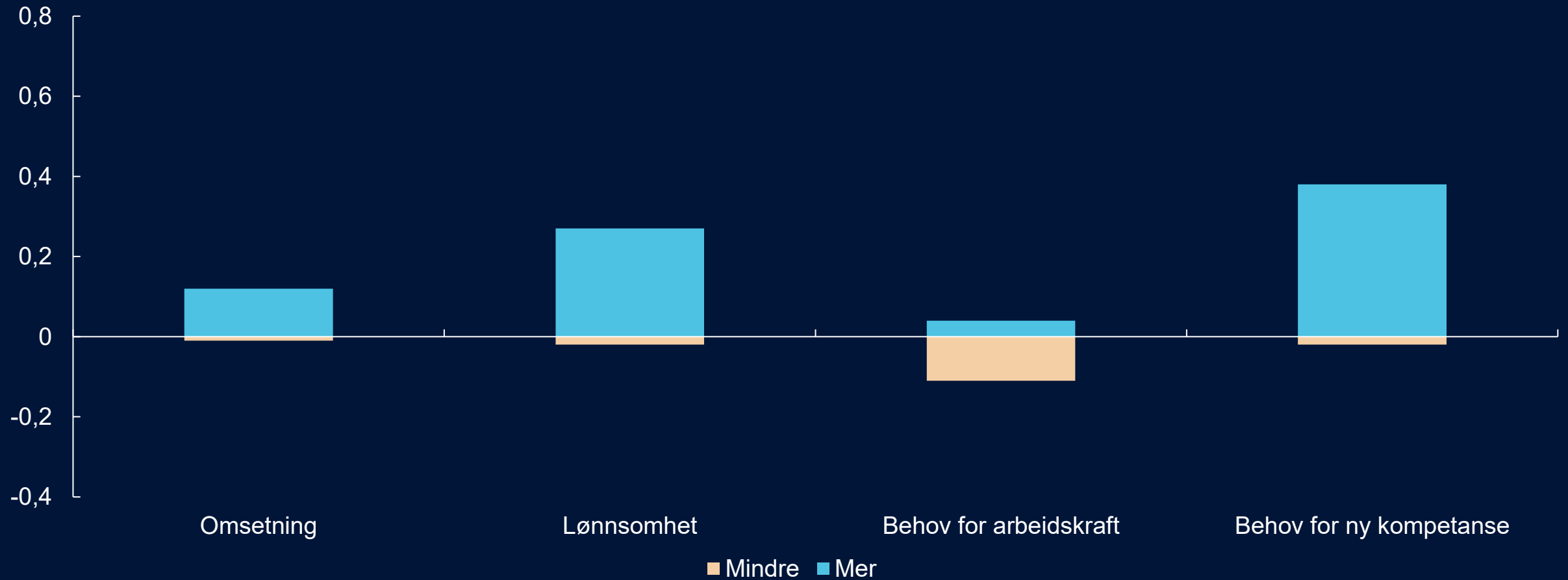
Kunstig intelligens og produktivitet



Hvordan påvirker KI bedriftene?

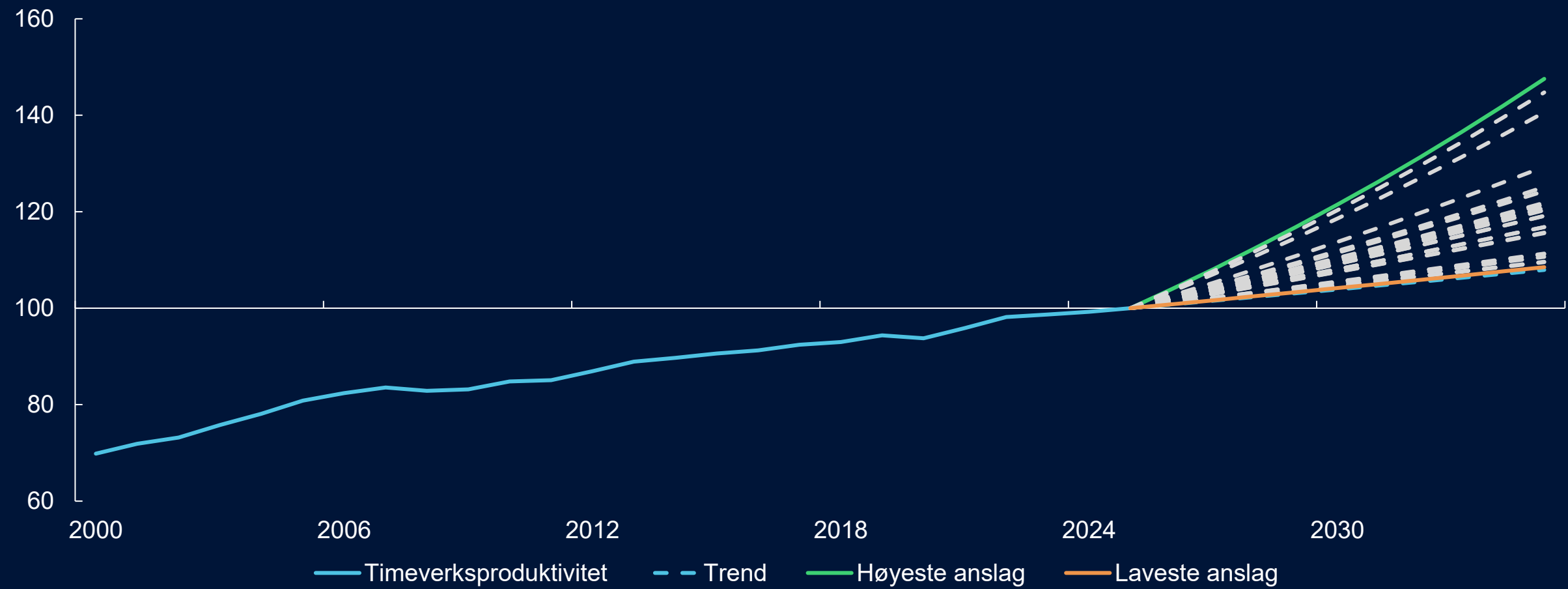
Kilde: Norges Bank Regionalt
Nettverk

Andel bedrifter



Anslagene for KI-drevet produktivitsvekst spriker

Forventet timeverksproduktivitet de nærmeste 10 årene. Indeks: 2025 = 100



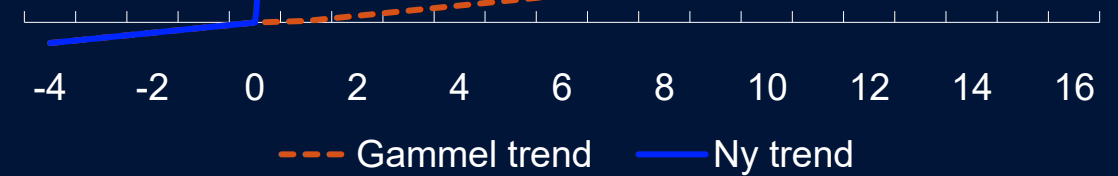
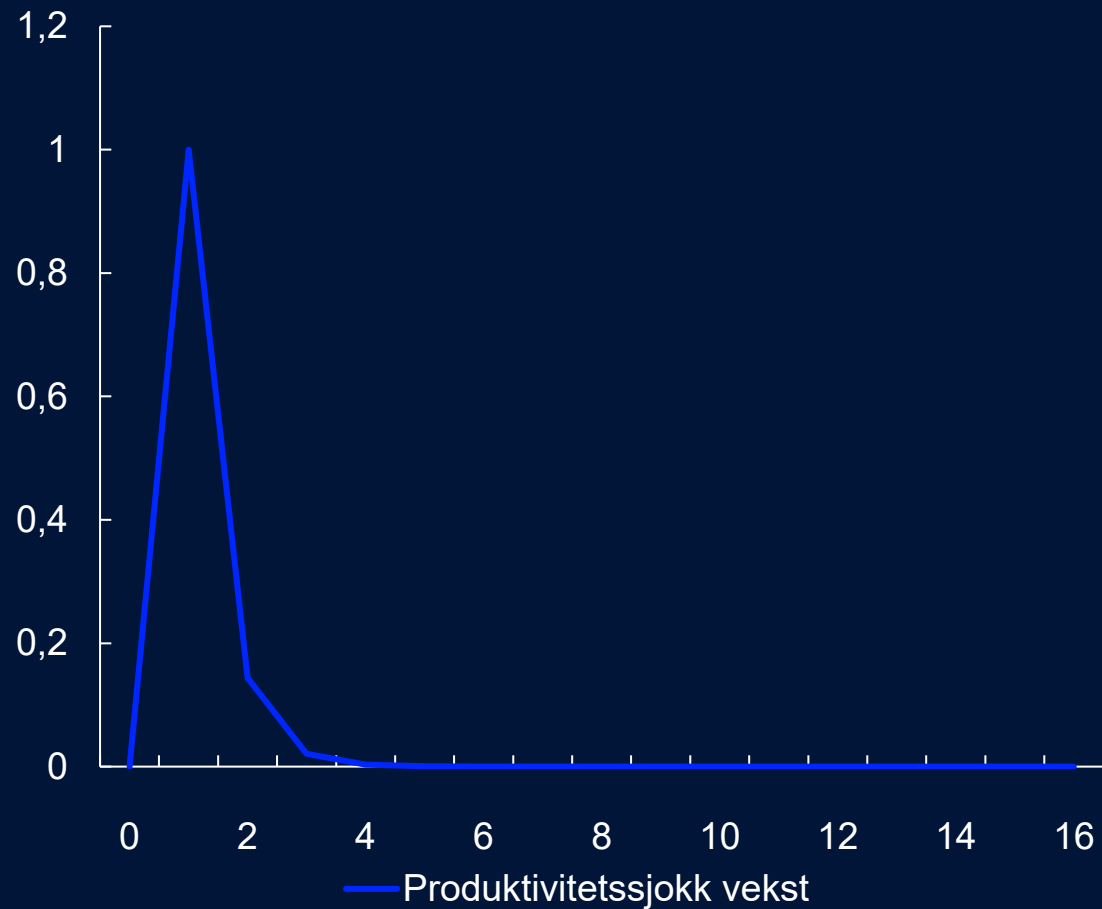
Produktivitet og pengepolitikk



Et permanent produktivitetssjokk

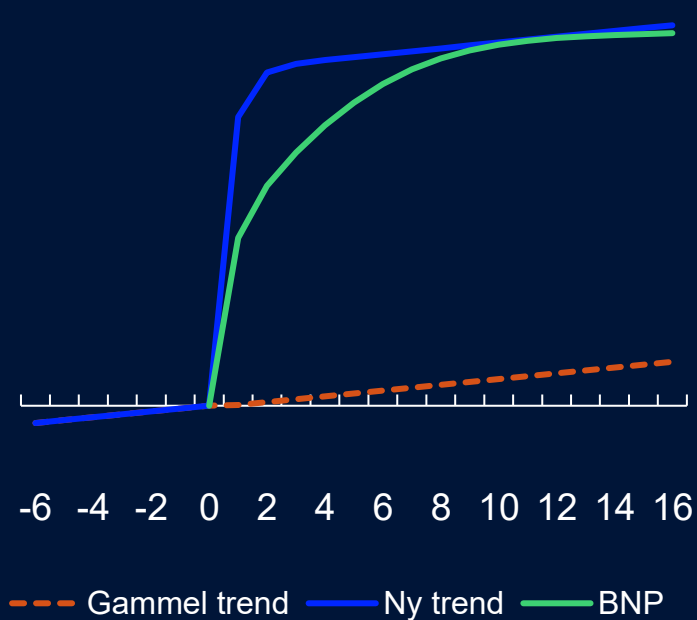
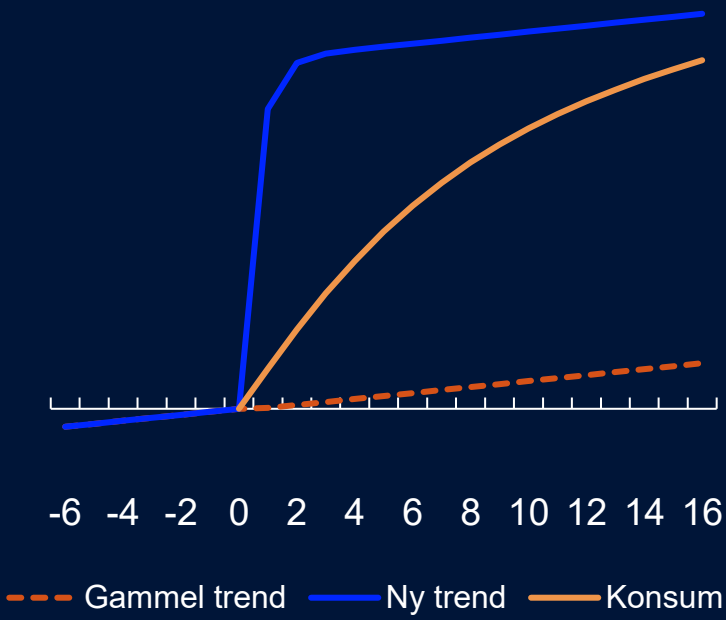
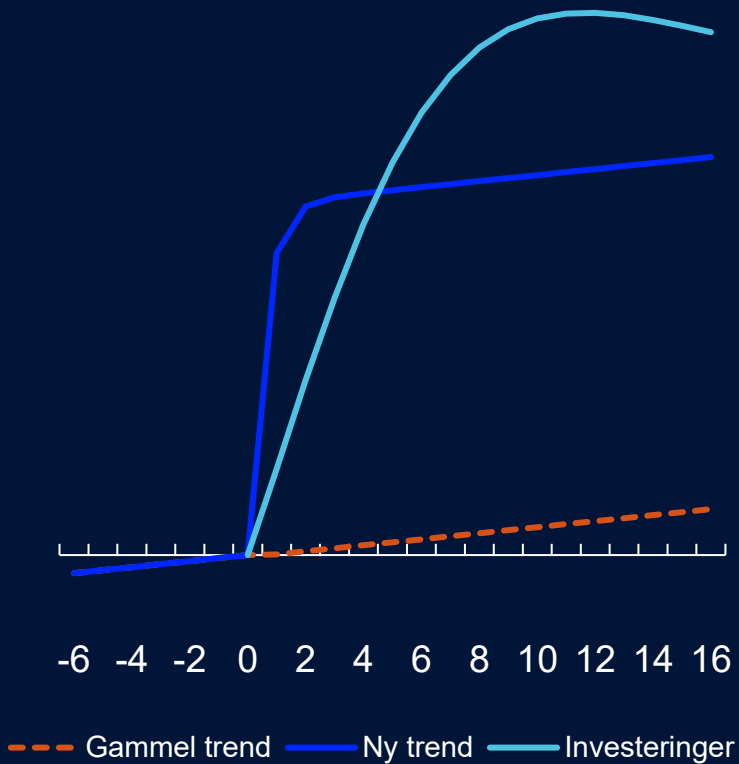
Kilde: Norges Bank

Prosent



Virkninger av et permanent produktivitetssjokk i NEMO

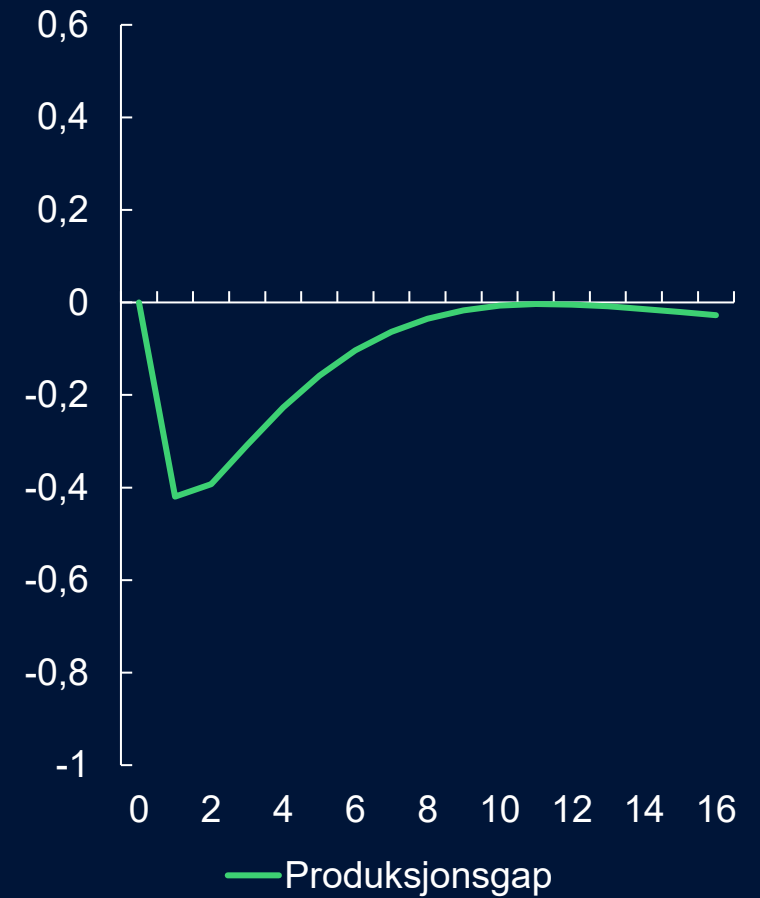
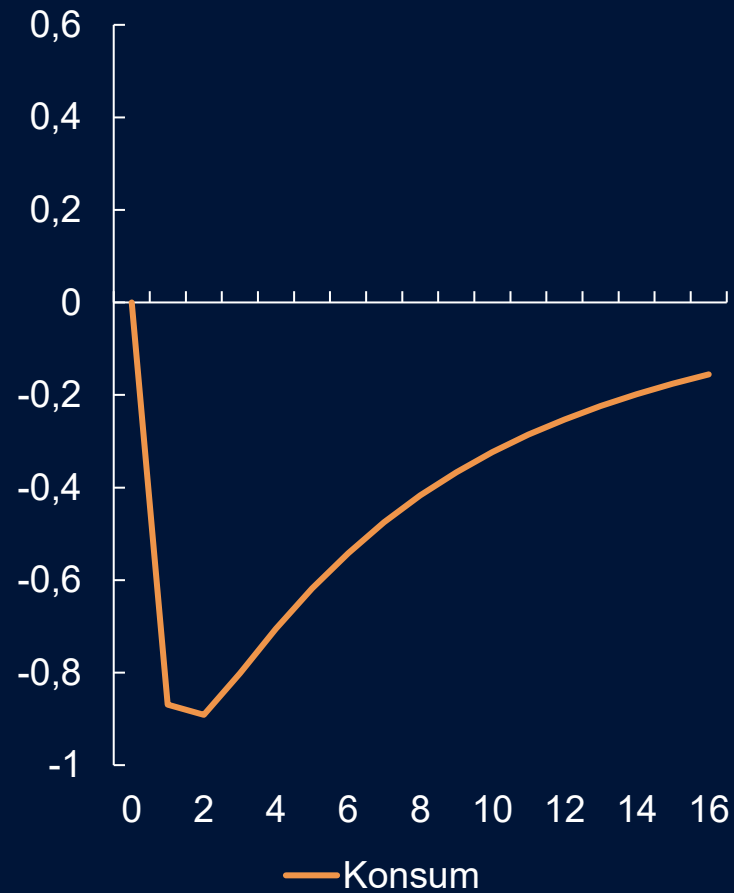
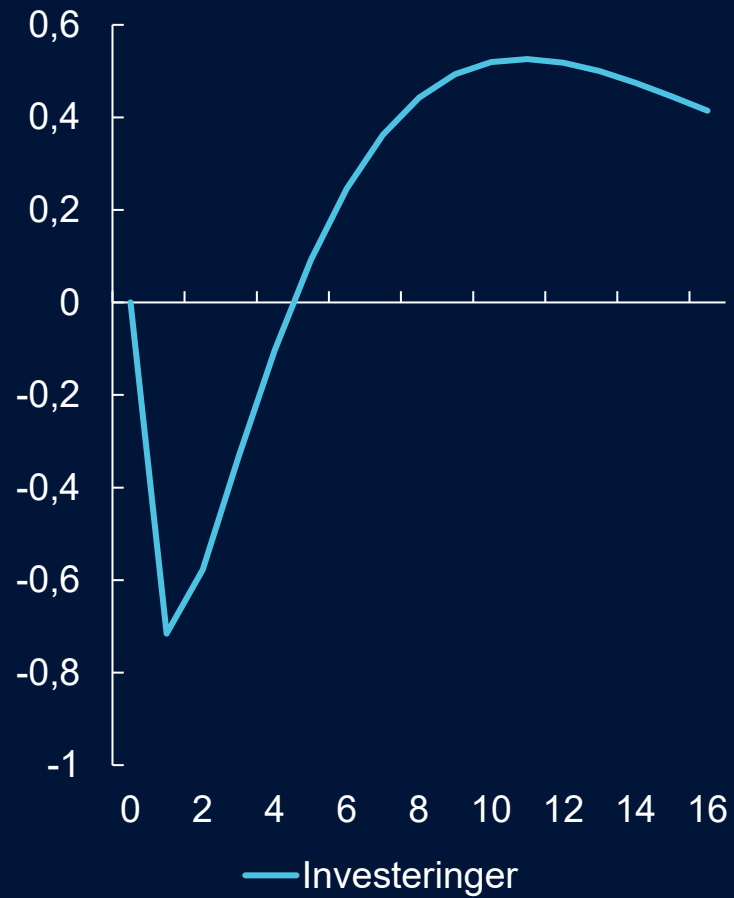
Kilde: Norges Bank



...og målt som avvik fra trend

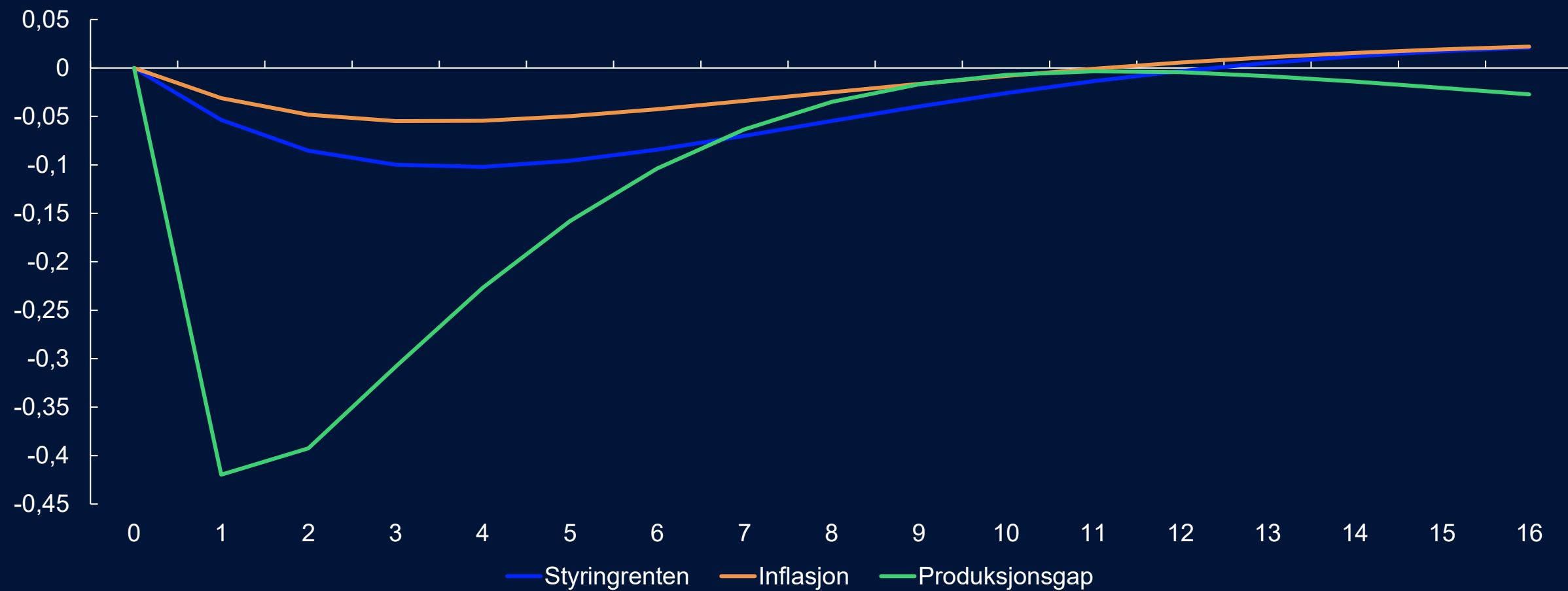
Kilde: Norges Bank

Prosent



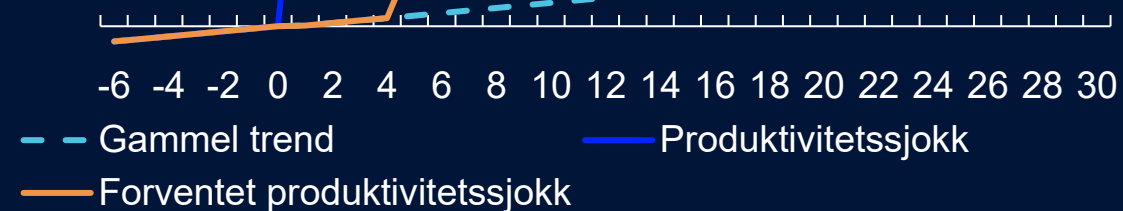
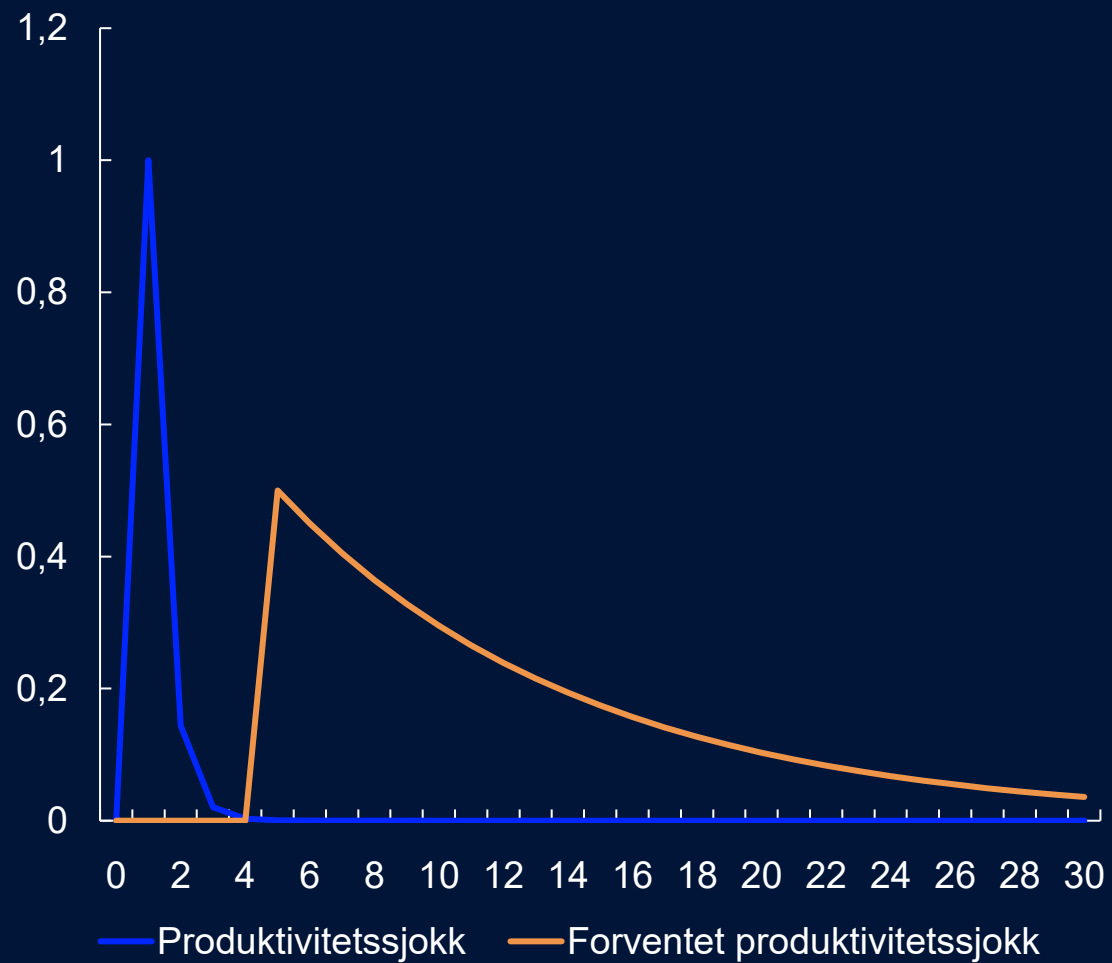
Pengepolitikken svarer med lavere styringsrente

Kilde: Norges Bank



Et forventet fremtidig produktivitetssjokk

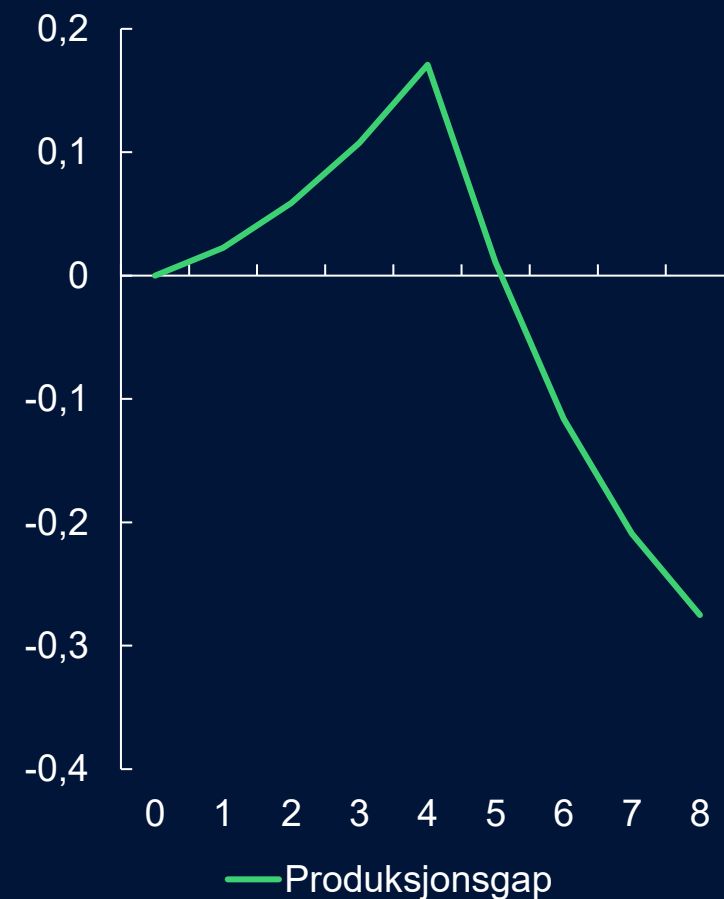
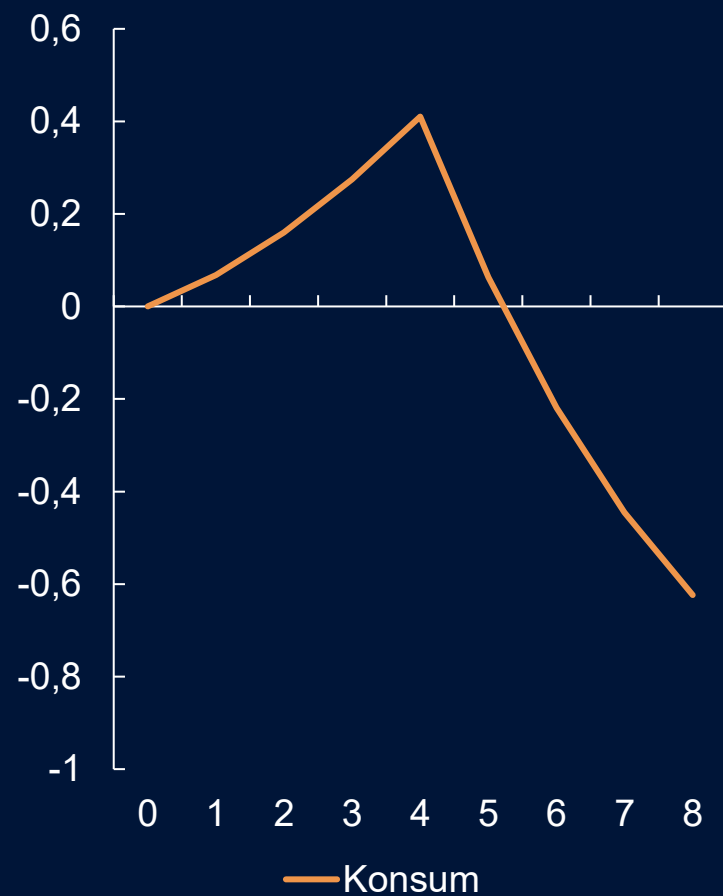
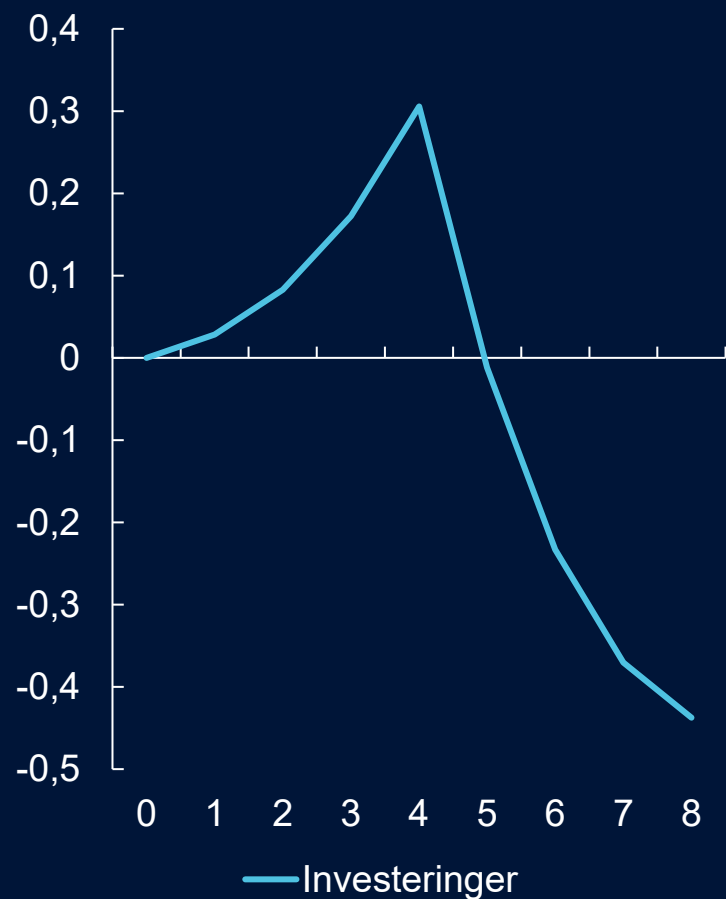
Kilde: Norges Bank



Forventninger om økt produktivtetsvekst slår ut allerede i dag

Kilde: Norges Bank

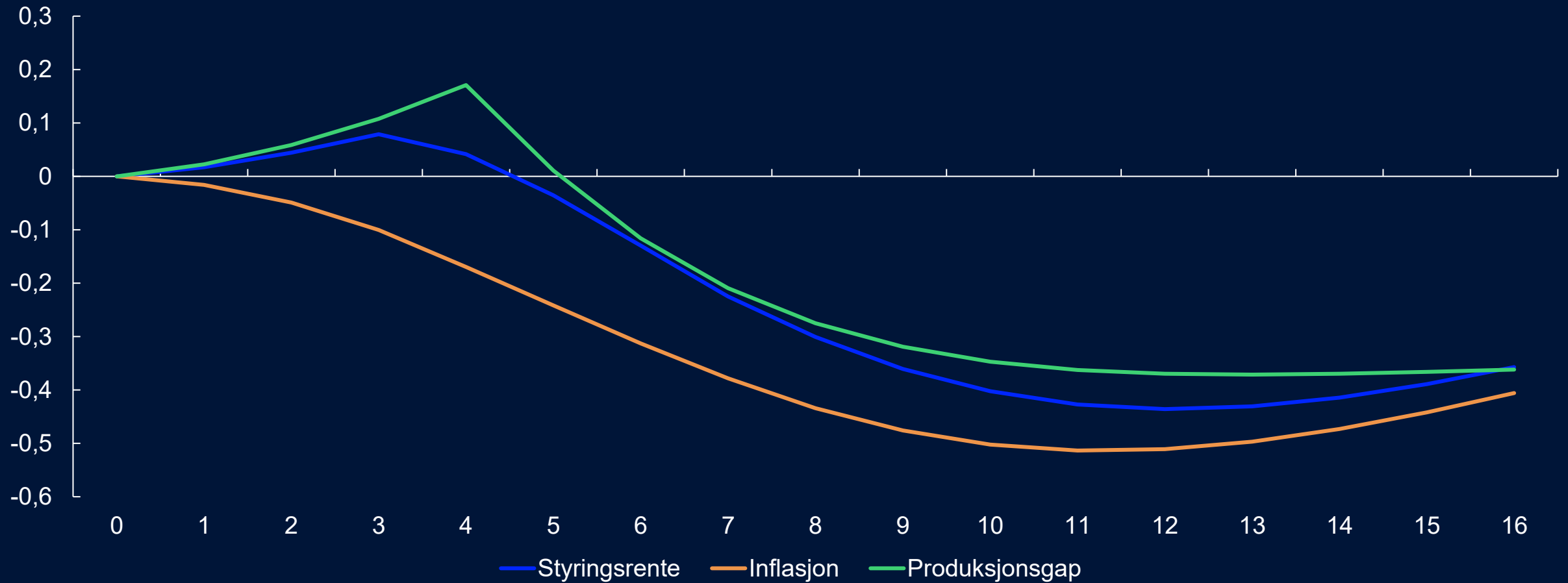
Avvik fra trend. Prosent



Pengepolitikken svarer med høyere styringsrente på kort sikt

Kilde: Norges Bank

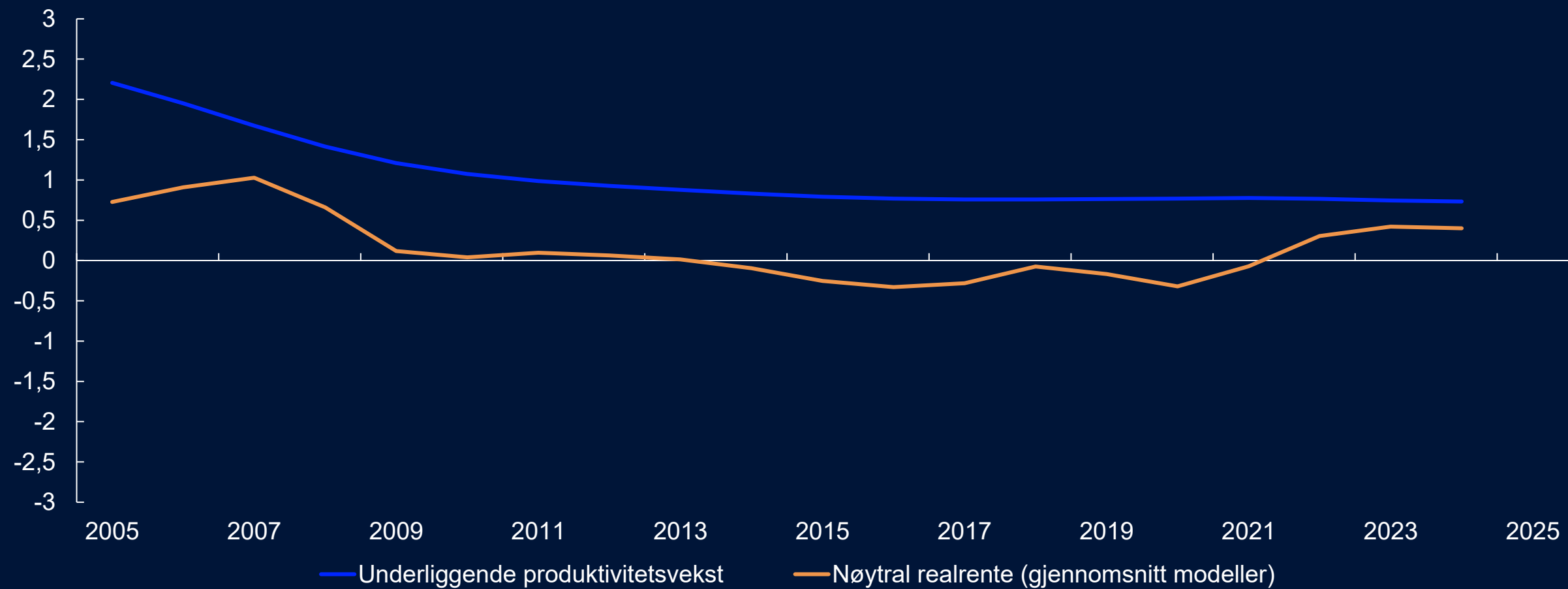
Avvik fra trend.



Samvariasjon mellom nøytral rente og produktivitsveksten over tid

Prosent

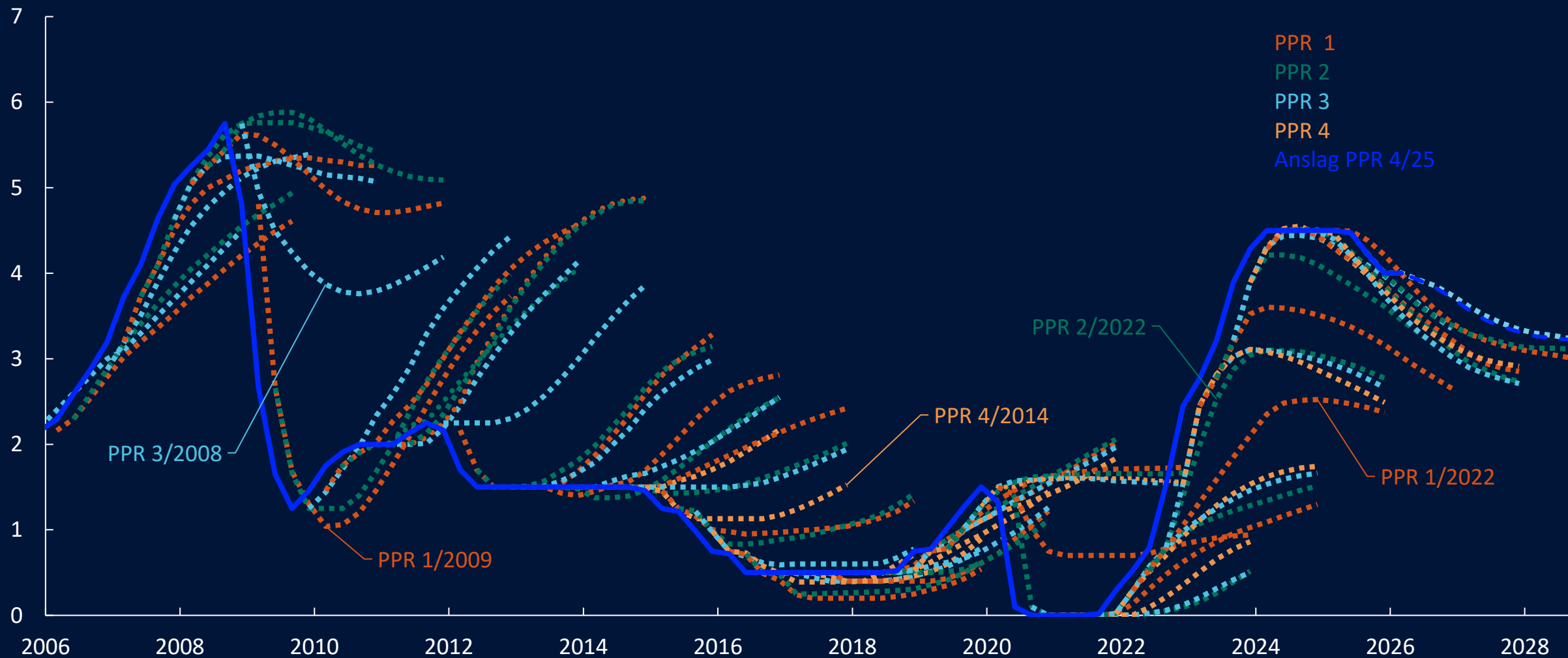
Kilde: Norges Bank



Renteanslag og faktisk styringsrente

Kilde: Norges Bank

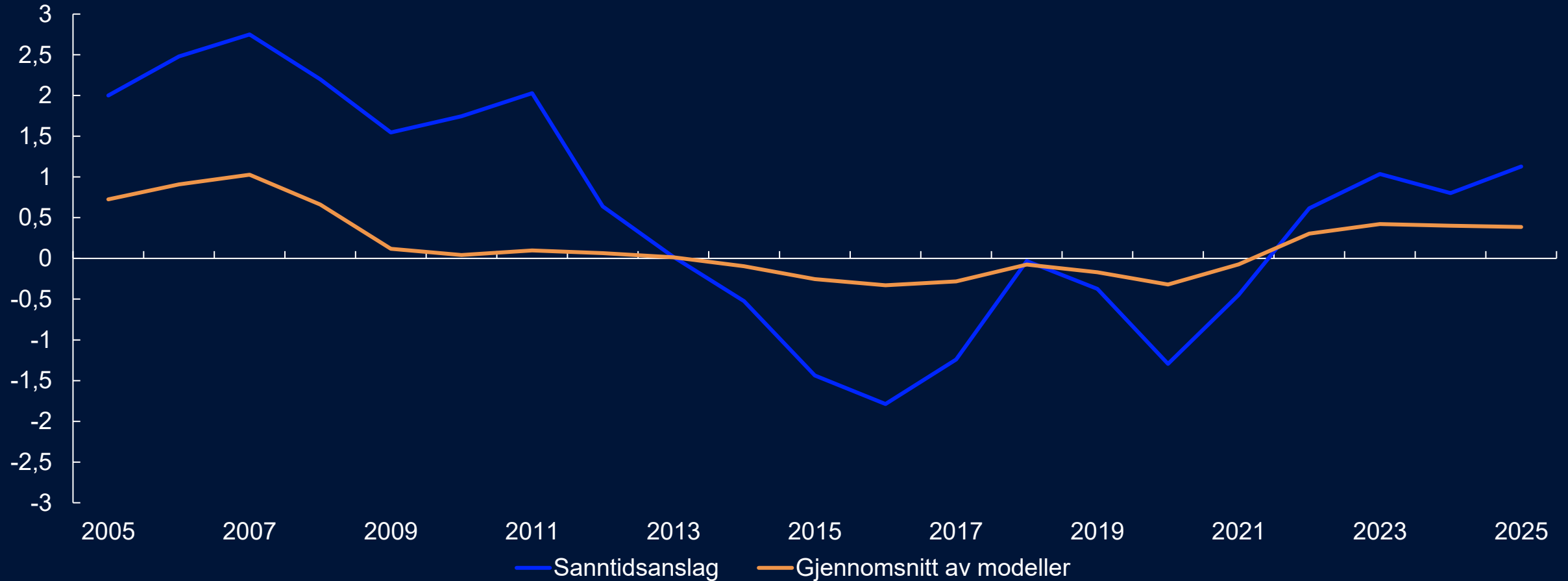
Historiske anslag for styringsrenten. Prosent



“Sanntidsanslag” og modellanslag for nøytral realrente

Kilder: Norges Bank

Prosent



Kunstig intelligens og pengepolitikk



KI kan endre hvordan renten virker på økonomien

Transmisjonsmekanismen

$$\hat{y}_t = \cdots - \sigma(\hat{r}_t - \hat{\pi}_t) + \varepsilon_t \quad (\text{IS-kurve})$$

$$\hat{\pi}_t = \cdots + \gamma \hat{y}_t + \epsilon_t \quad (\text{Phillips-kurve})$$

...og dermed hvordan pengepolitikken bør reagere

$$\hat{y}_t = \cdots - \sigma(\hat{r}_t - \hat{\pi}_t) + \varepsilon_t \quad (\text{IS-kurve})$$

$$\hat{\pi}_t = \cdots + \gamma \hat{y}_t + \epsilon_t \quad (\text{Phillips-kurve})$$

$$\hat{r}_t = \cdots \varphi_{\pi} \hat{\pi}_t + \varphi_y \hat{y}_t + \vartheta_t \quad (\text{Renteregel})$$

KI og ny teknologi bidrar til bedre pengepolitikk

Bedre modeller
og analyser



Forbedre måten vi formidler
pengepolitikk



Utvikle skreddersydde modeller
Analysere store datasett

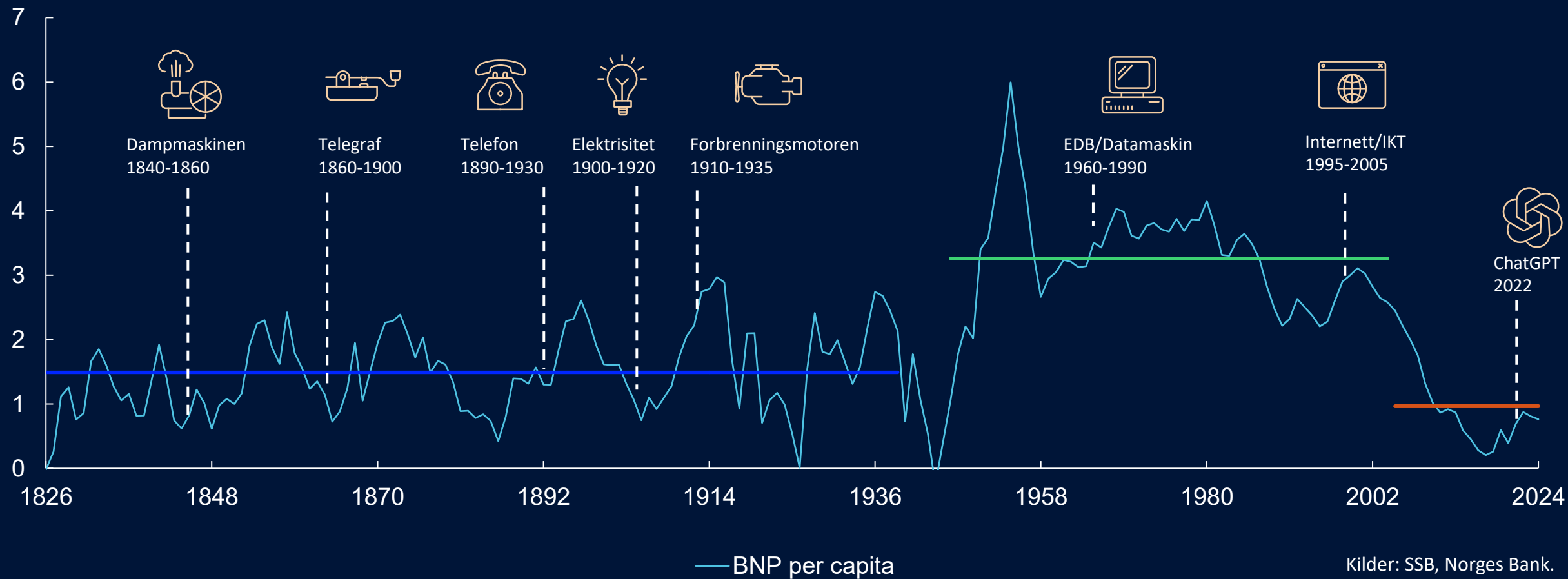


Tilpasse formidling til ulike grupper
Øke presisjonsnivået



Hva er “normal” produktivitetsvekst?

BNP per capita. Prosentvis vekst. 10 års glidende snitt



Bare en liten prompt unna et skreddersydd foredrag!

Testet med ChatGPT 5.2 Pro

Basert på lysbildene og de publiserte talepunktene fra denne presentasjonen

Prompt: «Jeg skal holde et foredrag over temaet «Hvordan kan KI påvirke pengepolitikken» med estimert taletid på 30 minutter. Publikum består i hovedsak av folk med god økonomifaglig bakgrunn, men de er ikke nødvendigvis eksperter på det oppgitte temaet. **[SETT INN EGNE KARAKTERISTIKKER]**

Vedlagt finner du en oversikt over figurene og tilhørende talepunkter. Jeg vil at du – basert på disse talepunktene – skriver et tekstforslag til et sammenhengende foredrag med god flyt, dvs. unngå nummereringer og kulepunkter.

Språket skal være kort, konsist og elegant. Setningene må henge logisk sammen og du må også sikre naturlige overganger mellom avsnittene. Når det gjelder innholdet vil jeg generelt at du tydeliggjør poengene som inngår i de vedlagte talepunktene og legger til eventuelle utelatte poenger eller saksopplysninger som er relevante for temaet. Du kan støtte deg på den økonomiske faglitteraturen og publikasjoner av sentralbanker og andre internasjonale organisasjoner som blant annet IMF og BIS. **[ELLER ANDRE KILDETYPER HVIS DU ØNSKER ET MER SPENSTIG FOREDRAG...]**

Påstander og hypoteser i teksten må følges av relevante referanser. Referansene skal stå i parentes. Jeg vil også at du på slutten av foredraget vedlegger en fullstendig referanseliste.»