

Velferdsteknologi og digitalisering som støtte for å møte demografiutfordringer.

Hvor er vi?
Hvordan ser en pr i dag for seg veien videre?



Tvedestrand Eldreråd 6 september 2023

Tore Gryting Andersen teknisk rådgiver- Tvedestrand kommune

Christina Bjørke Berntsen Digitaliseringsrådgiver ehelse- Østre Agder samarbeidet



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



- **Del 1: Demografi- utfordringsbilde**
- Del 2: Velferdsteknologi og digitalisering- ehelse
 - Tvedestrand kommune (Tore Gryting Andersen)
 - Østre Agder/Agder
 - Nasjonale satsninger
- Del 3 Veien videre?



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Velg nivå

Velg geografisk enhet

År

kommuner

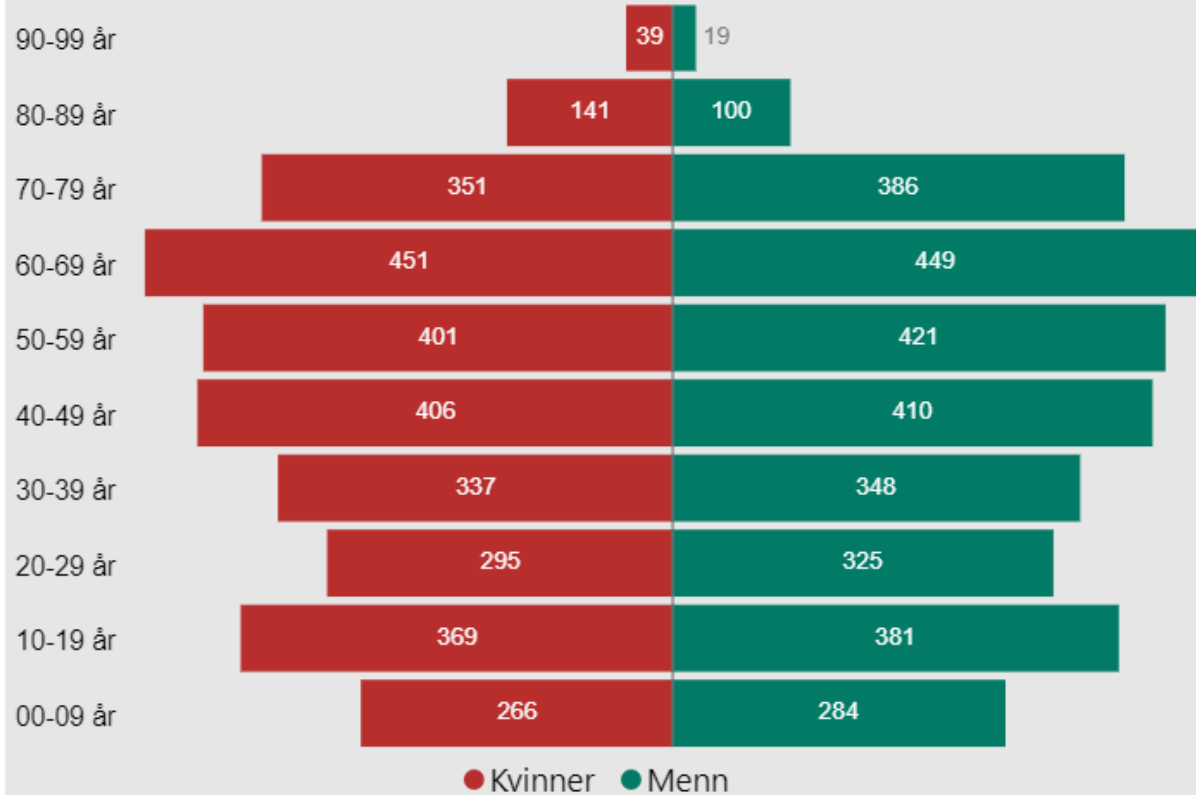
Flere valg

2023

Tidstrend - aldersgrupper

Tidstrend - kjønn

Befolkning fordelt på aldersgrupper og kjønn

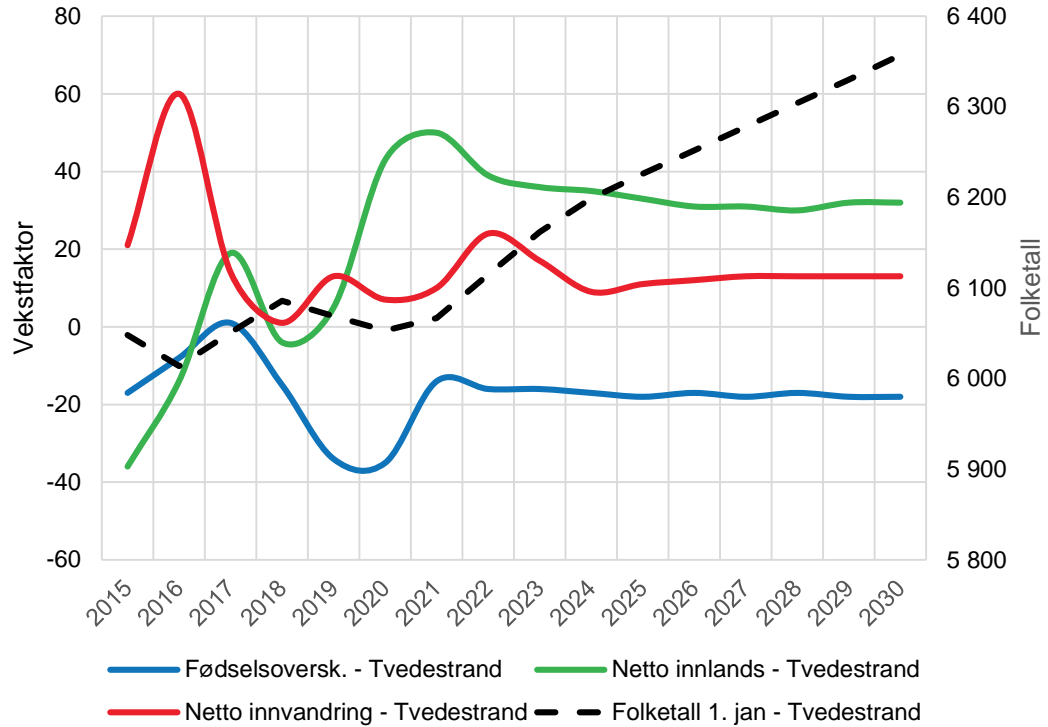


Befolkning fordelt på aldersgrupper og kjønn

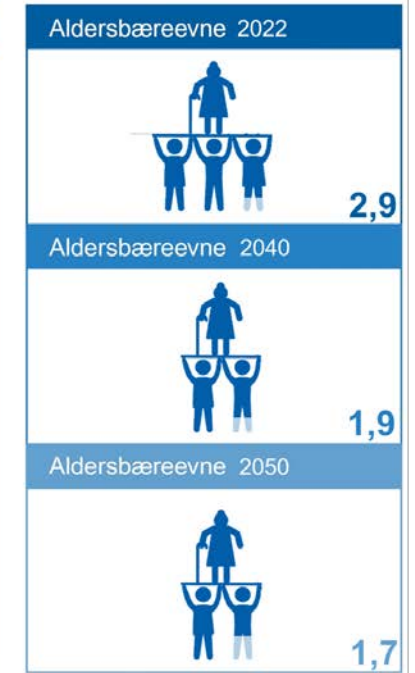
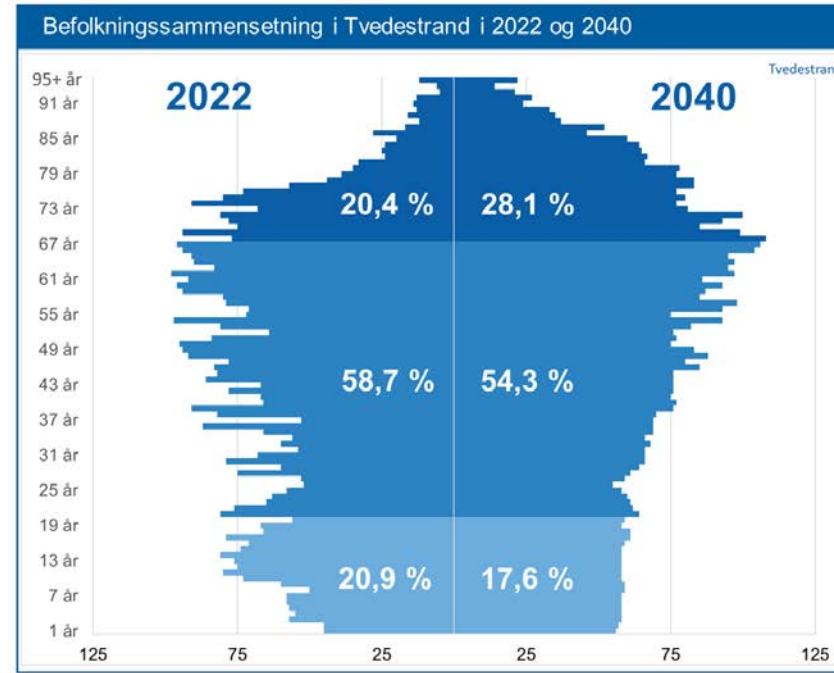


region Last ned datasett
Tvedestrand

Befolkning og demografi (Agdertall.no)

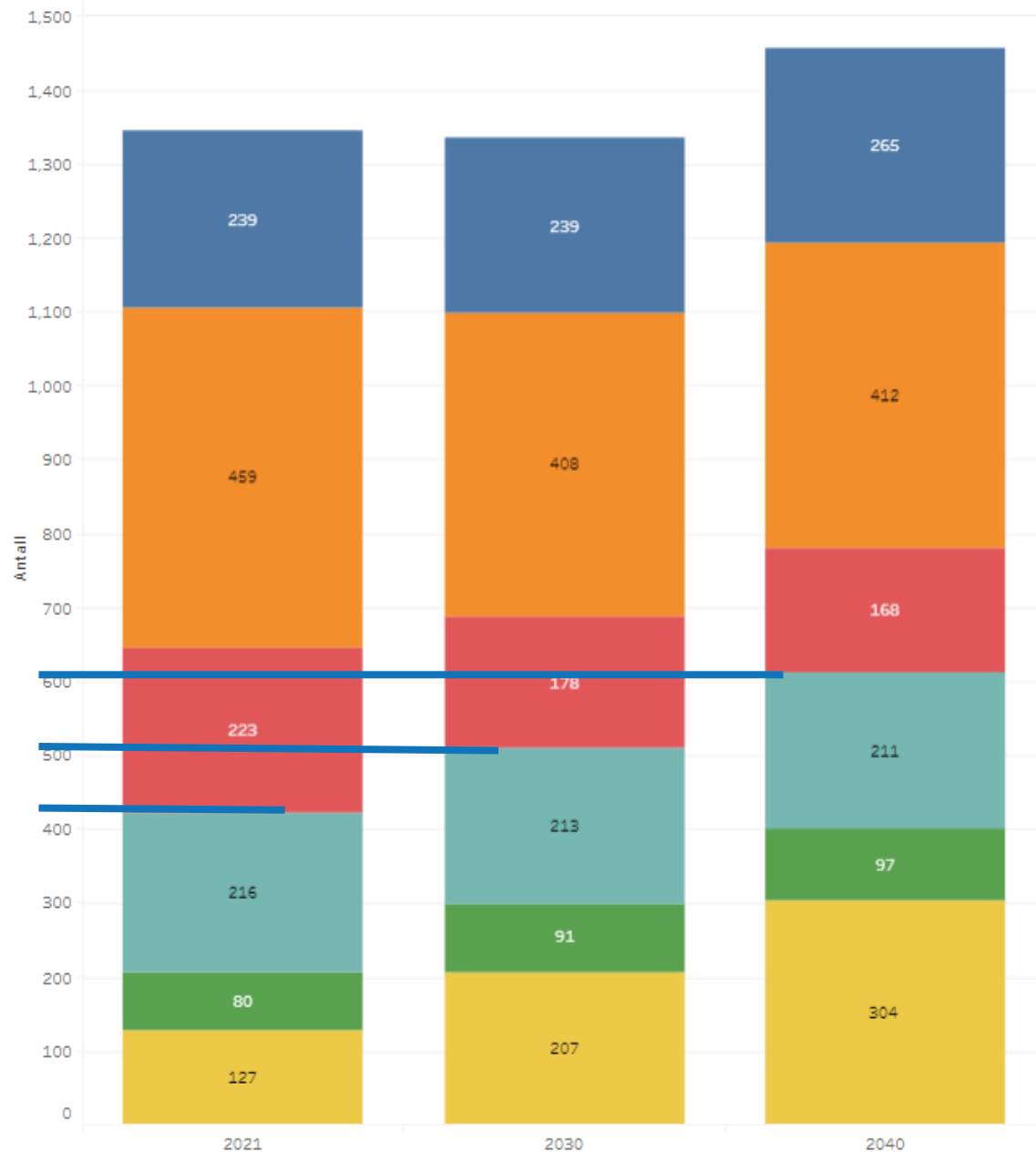


SSB spår befolkningsøkning i Tvedestrand som følge av positiv innenlands flytting og positiv netto innvandring. Dette oppveier for forventet negativt fødselsoverskudd.



Dersom SSB's framskriving slår til, vil **aldersbæreevnen synke fra dagens 2,9 til 1,9 i 2040**. Aldringen er sterkere i enn snittet for Agder, og utgangsbefolkningen (2022) er også eldre.

Antall tjenestemottakere. 2021, 2030 og 2040. Tvedestrand



Kilde:
Regjeringen.no

Her kan du tilpasse figuren:

Velg kommune

Tvedestrand

Velg kategori

- Antall tjenestemottakere
- Årsverk
- Årsverk per 1000 innbygger

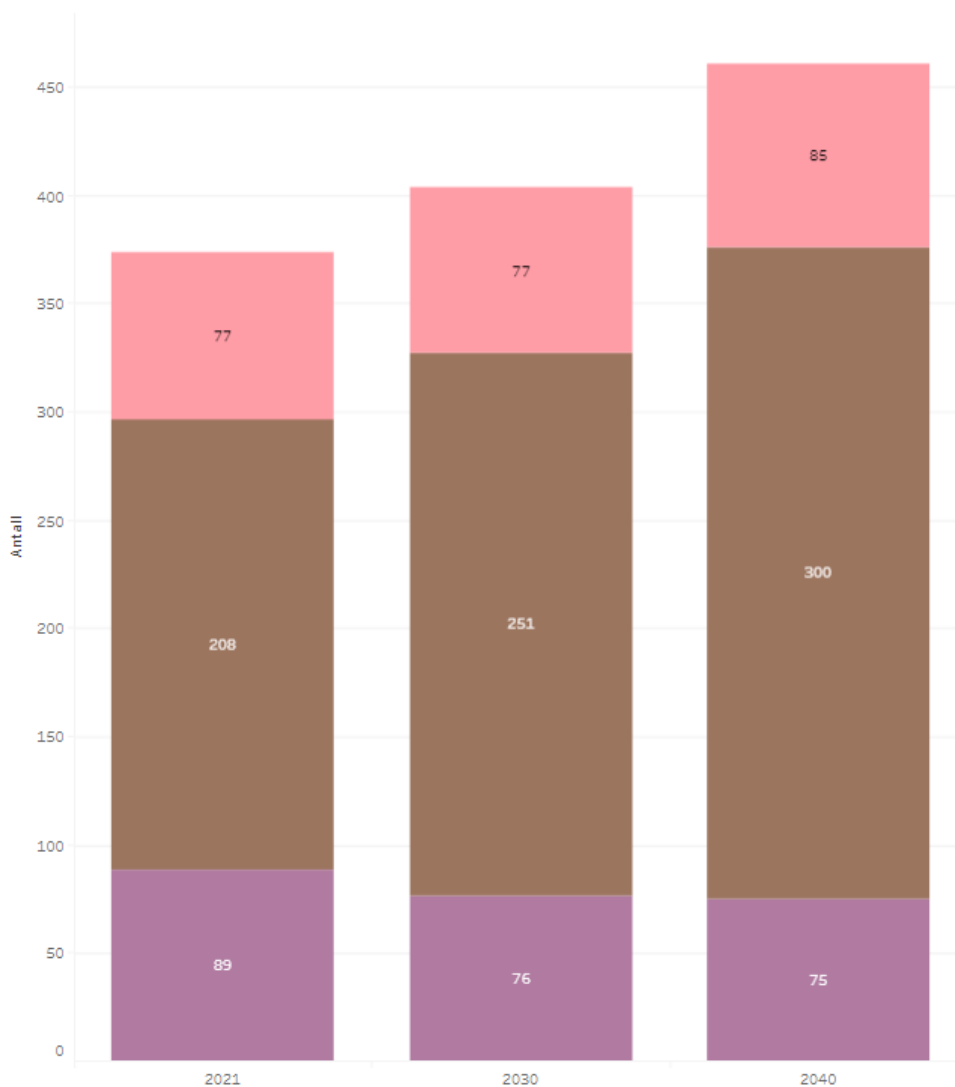
Velg tjeneste(r)

- (All)
- Barn 1-5 år med barnehageplass
- Elever i grunnskolen 1.-7 trinn
- Elever i grunnskolen 8.-10. trinn
- Mottakere av institusjonstjenester og hjemmetjenester 0-66 år
- Mottakere av institusjonstjenester og hjemmetjenester 67-79 år
- Mottakere av institusjonstjenester og hjemmetjenester 80 år eller eldre

Tjeneste

- Barn 1-5 år med barnehageplass
- Elever i grunnskolen 1.-7 trinn
- Elever i grunnskolen 8.-10. trinn
- Mottakere av institusjonstjenester og hjemmetjenester 0-66 år
- Mottakere av institusjonstjenester og hjemmetjenester 67-79 år
- Mottakere av institusjonstjenester og hjemmetjenester 80 år eller eldre

Årsverk. 2021, 2030 og 2040. Tvedestrand



Her kan du tilpasse figuren:

Velg kommune

Tvedestrand

Velg kategori

- Antall tjenestemottakere
- Årsverk
- Årsverk per 1000 innbygger

Velg tjeneste(r)

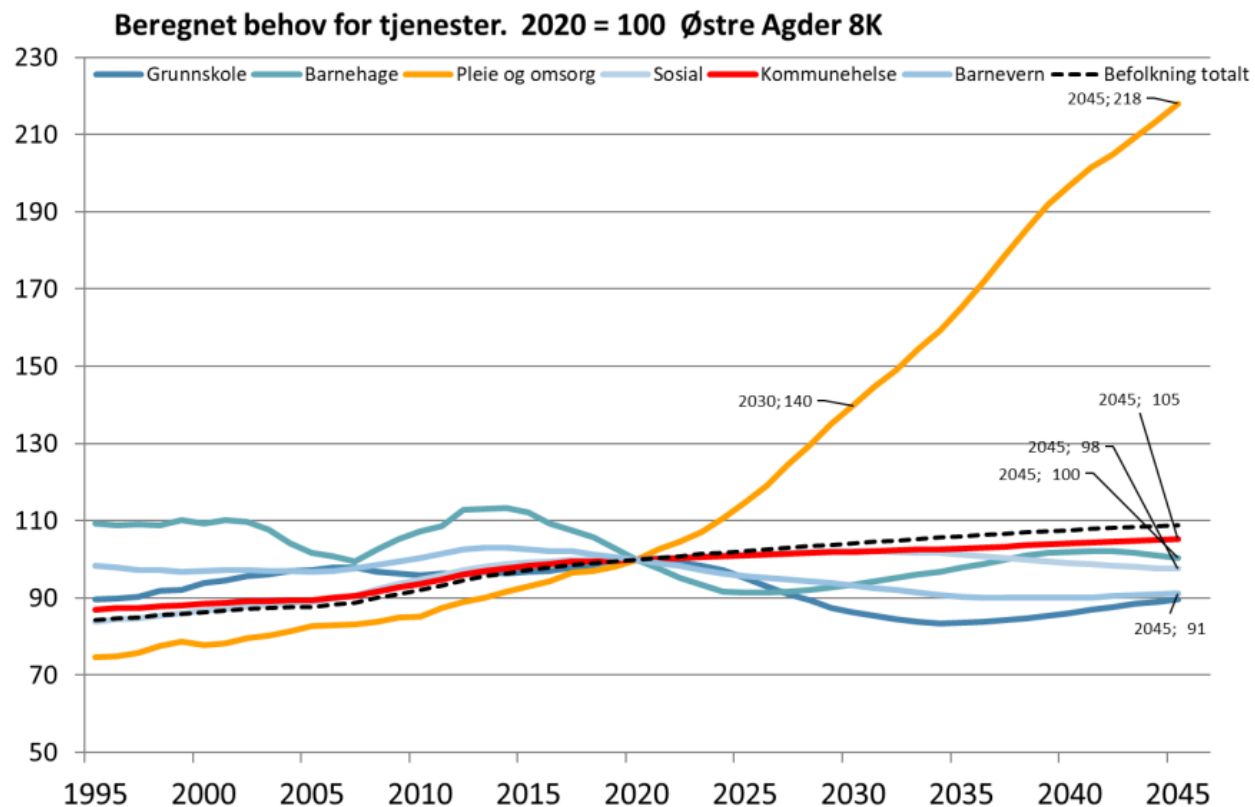
- (All)
- Behov for årsverk i barnehagene
- Behov for årsverk institusjon og hjemmetjeneste
- Behov for lærerårsverk i grunnskolen

Tjeneste

- Behov for årsverk i barnehagene
- Behov for årsverk institusjon og hjemmetjeneste
- Behov for lærerårsverk i grunnskolen



Behovet for pleie- og omsorgstjenester i Østre Agder-kommunene øker betydelig



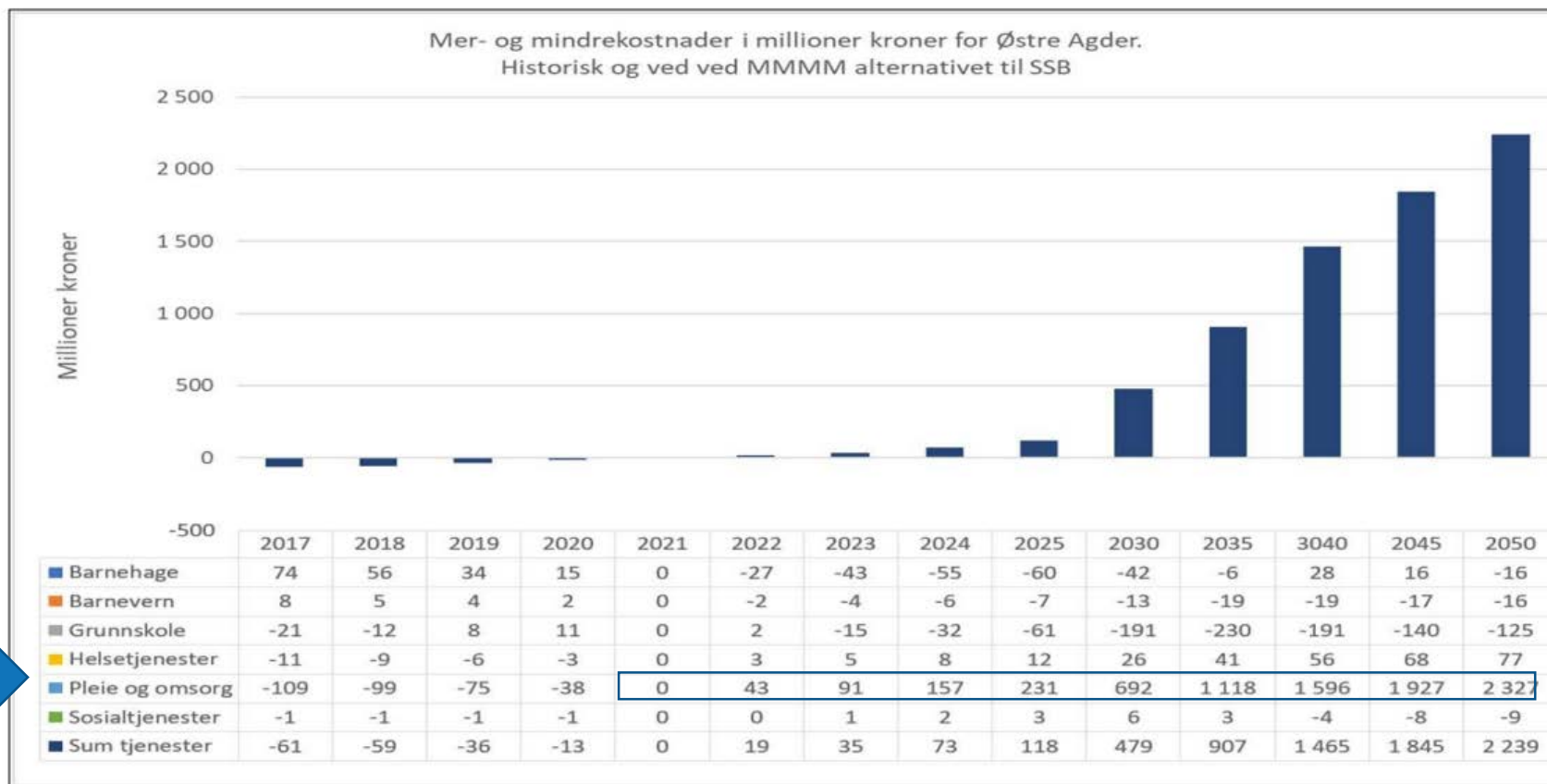
- **Behovet for pleie- og omsorgstjenester er over dobbelt så høyt i 2045** dersom vi fortsetter som i dag
- Behovet for pleie- og omsorgstjenester øker NÅ!
- **Innbyggernes forventninger** til helse- og velferdstjenester er store
- Utfordringsbildet både på Agder og nasjonalt vil kreve nye arbeidsformer
- Kilde: Agenda Kaupang basert på demografi-komponenten i statens inntektssystem og MMMM-alternativet til SSB, august 2020



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Demografiprognosen gir endringer i forventede kostnader i Østre Agder



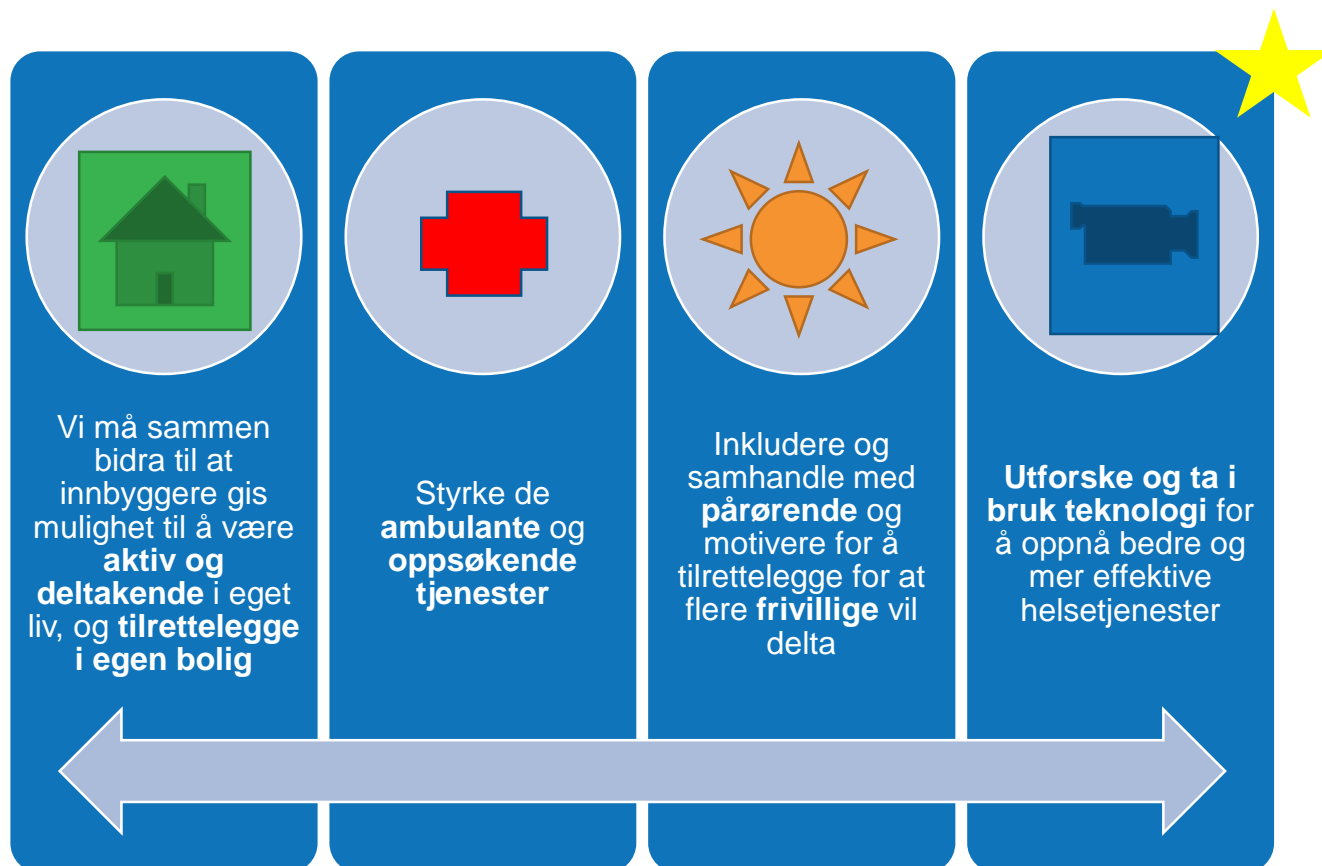
Allerede i 2025 forventes det at behovet for pleie- og omsorgstjenester har økt med **231 millioner kroner**



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Endringer i demografien tilsier at kommunene på Agder og SSHF må samhandle, samordne og samorganisere tjenestene enda bedre enn i dag



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Helsepersonellkommisjonen

« Tid for handling » 2023

Fødselstall går ned

Kommunene får stadig større andel av oppgavene (samhandlingsreformens intensjon)

Stadig større antall eldre

Økende spesialisering både i kommuner og sykehus

Tallet på yrkesaktive øker ikke

Alle sektorer vil oppleve knapphet på arbeidskraft

Dagens forventning til helsesektoren er ikke bærekraftig

Forslag til 6 grep:

- Organisering
- Oppgavedeling
- Arbeidstidsordning
- Utdanning og kompetanse
- Prioritering (nytte og behov)
- Teknologi ★



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



- Del 1; Demografi
- Del 2: Velferdsteknologi og digitalisering- ehelse
 - Tvedestrand kommune (Tore Gryting Andersen- del A)
 - Østre Agder, tall og satning 2023
 - Nasjonale satsninger
- Del 3 Veien videre?



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Velferdsteknologi hjemmeboende

VFT ØSTRE AGDER

PR 24.08.2023

Antall ulike typer velferdsteknologi breddet i kommunene hjemmeboende.

	Trygghetsalarm	GPS	Døralarm/sensor	Kamera	Medisin dispenser	Elås	Bevegelse/ Komp	DHO	
	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	
K-4201 Risør	150	2	2	0	10		3	4	1
K-4202 Grimstad	500			30	55		20		
K-4203 Arendal	880	30	20	10	25	0	15	24	42
K-4211 Gjerstad	52	2	1	1	10	0	1	1	3
K-4212 Vegårshei	50	0	0		0	0	2	0	1
K-4213 Tvedestrand	119	2	1	4	8			8	5
K-4214 Froland	99	1	2	0	0	0	0	0	1
K-4217 Åmli	?								



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Velferdsteknologi – sykehjem/bolig

VFT ØSTRE AGDER- KUN SYKEHJEM/BOLIGER PR 24.08.2023

Antall ulike typer velferdsteknologi breddet i kommunene sykehjem.

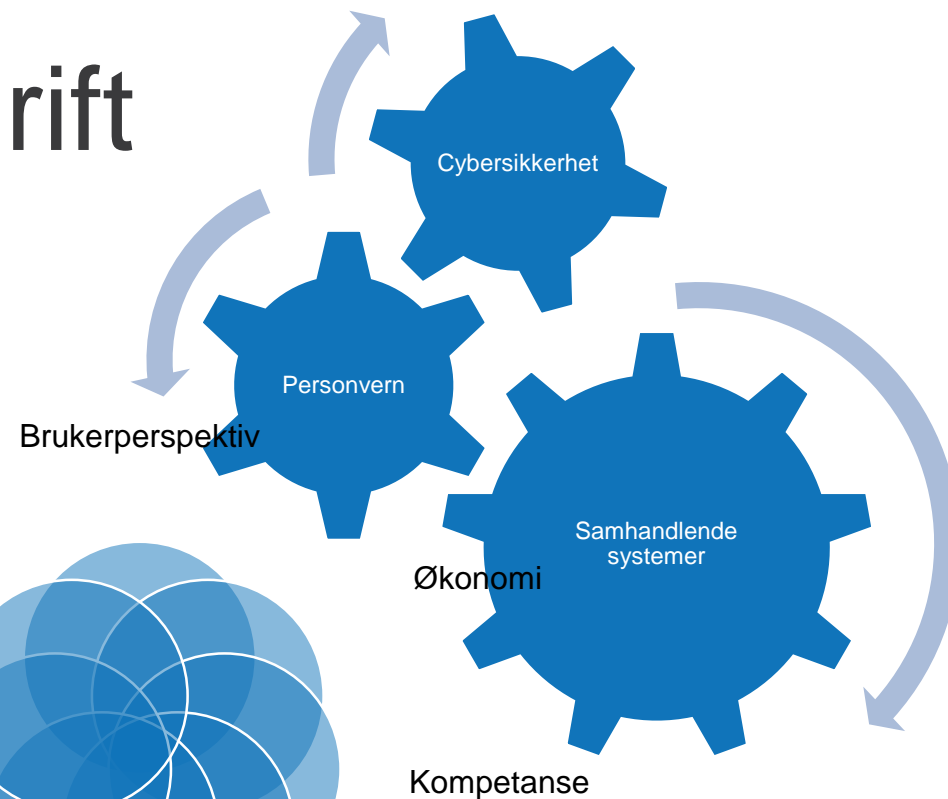
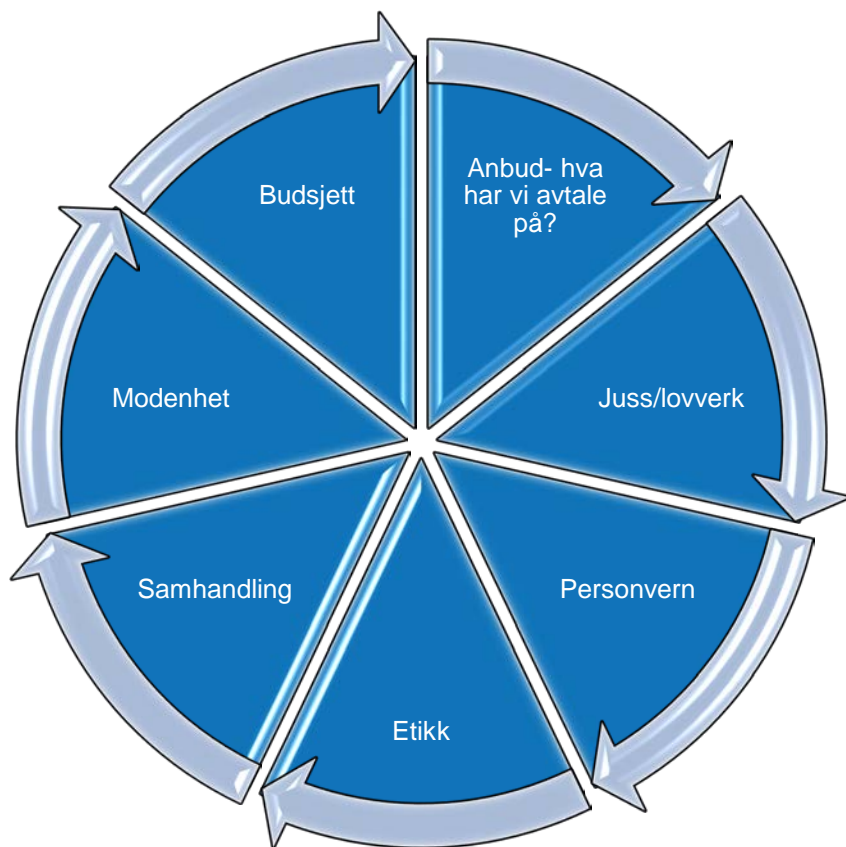
	Trygghetsalarm	GPS	Døralarm/sensor	Kamera	Medisin dispenser	Elås	Bevegelse/fallssensor
	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall	Antall
K-4201 Risør		5	94	5			74
K-4202 Grimstad	198	12	58	0	0	0	47
K-4203 Arendal	156	12	156	43	0	0	20
K-4211 Gjerstad	16	1	2	0	0	0	1
K-4212 Vegårshei		0	3	0	0	0	2
K-4213 Tvedestrand	46			1			9
K-4214 Froland	0	0	11	0	0	0	12
K-4217 Åmli							



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Innovasjon, utvikling og drift



Gevinster
Porteføljestyling
Hva er kommunens ansvar

Ressurser



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Digitaliseringsstrategi Helse Østre Agder-

viktigste satsningsområder og strategiske samhandlingsområder-
utgangspunkt for inndeling av hovedområder besluttet av de 8
samarbeidene kommunene i Østre Agder.

Status 2022/2023



Strategiske innsatsområder 2021 - 2024

Østre Agder IPR

Digitalisering Helse Østre Agder

1 🏠 ⬅️ ➡️



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Nasjonale løsninger

Hovedfokus 2022:

Innføring/bredding av
kjernejournal og DigiHelse

Felles kommunal journal
(FKJ/tidligere kalt »Akson»)

Velferdsteknologisk
knutepunkt

Hovedfokus 2023:

- ★ Nasjonale løsninger
- Felles journalløft (tidl.FKJ)
- ★ Bredding av systemer
- ★ Velferdsteknologisk knutepunkt



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Tekniske alarmer

Hovedfokus 2022:

Innovasjonspartnerskap
Bredding
Drift
Velferdsteknologisk
knutepunkt
Opprettet teknisk
arbeidsgruppe Østre
Agder/Agder
Økt fokus på samhandling og
deling av kompetanse
Delingsplattformer for viktige
dokumenter



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



(Evondos.no)



(Dignio.no)



(Dignio.no)



Gevinstrealisering og effektmål

Hovedfokus 2022:
Tilgjengelige rapporter fra
responscenter- alarm

Fokus på bredding/gevinst VFT
og
DigiHelse

Samarbeidsmuligheter og
deling Østre Agder

2023:

★ Innovasjonspartnerkskap/ RKG ehelse
prosjekt

★ Velferdsteknologi målinger
Ressurskalkulator



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Digital hjemmeoppfølging (DHO) og nettbasert behandling

Hovedfokus 2022:

DHO sentral i Arendal- flere orienteringmøter i utvalget – løsning/gevinst

Flere kommuner har tatt det litt i bruk

Preikes- DigiHelsestasjon- info

2023:

★ DHO Østre Agder/Fagutvalget møter om løsning, bredding og varianter

Digi Helsestasjon- Preikes

Innovasjonspartnerskap- pilot/ny avtale

★ Avklare behov og videre satsning/metode i kommunene

KOMMUNE	NOTAR DHO	I Følge av avtale	Frødrift/Prosessplan	Avvist gr /avtale:
ARENDAAL	39			
GRIMSTAD				
TVEDESTRAND	4			
RISØR	1			
FROLAND	1			
ÅM LI				
VEGÅR SHEI	1			
ØJERSTAD	3			
LILLESAND			✓	
BIRKENES	1			
VENNESLA	1			
BYKLE /HOVDEN	3			
EVJE OG HORDES	1			
KVINSDAL	2			
LINDSNES/HANDAL	3			
KONGSVINGER	2			

UKE 3 : BEHANDLING PÅ TMS
M T O T F
TOTALT 71
Private oppstart
↓

UKAS FORUM
evalueringsskjema
Oppstart og videre

Pos vi har avvist
pga kommuner ikke har avtale:
Grimstad
Jørn-
Jan-
Feb-
Mars-
April-
Maj-
Juni-
Juli-
Aug-
Sept-
Okt-
Nov-
Des-

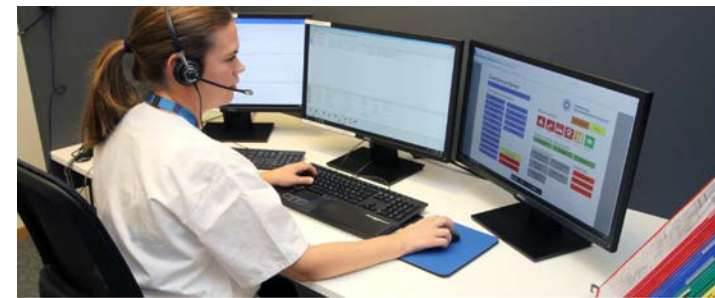
DHO Myraturnet pr mars 2023



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Interkom.samarbeid Agder



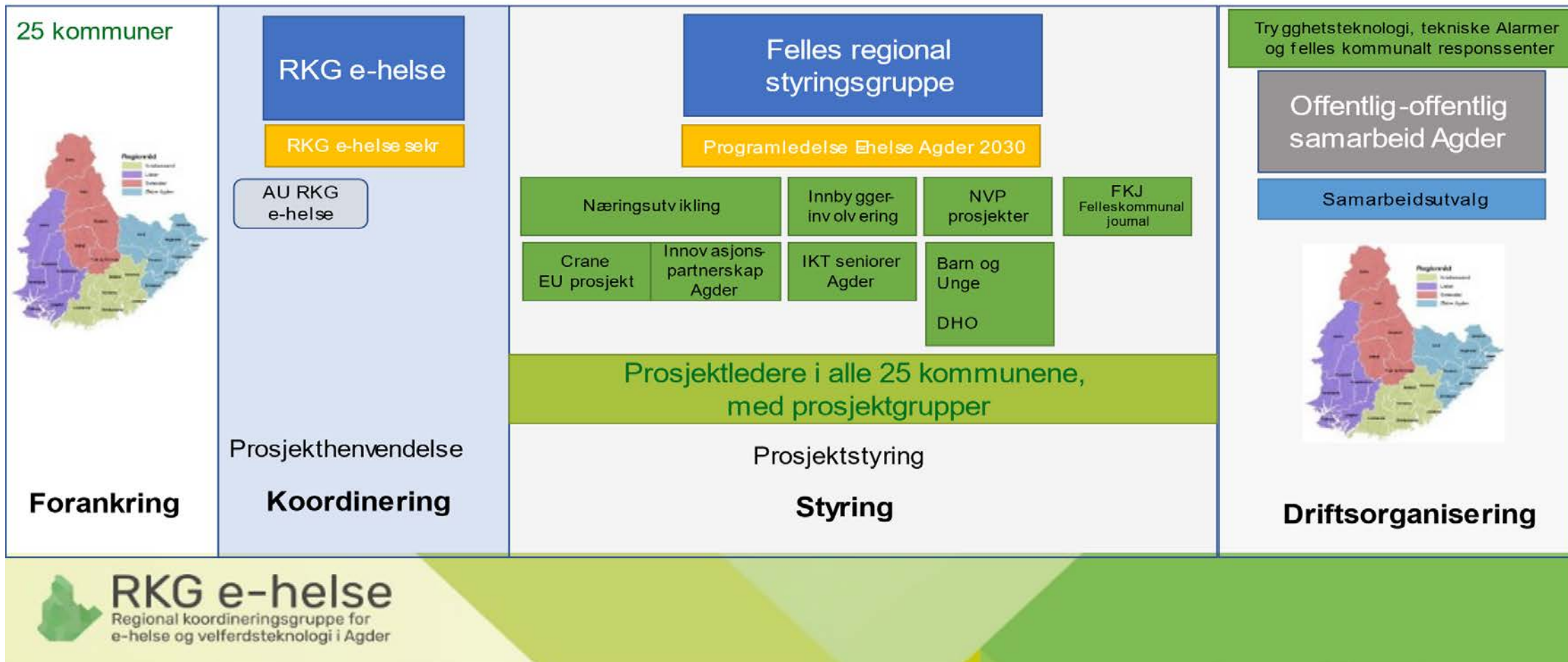
- 2022 og 2023:
- ★ Innovasjonspartnerskap
 - ★ Forvaltningsrigg Agder Responsssenter
 - ★ RKG ehelse



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



RKG e-helse og E-helse Agder 2030



Østre Agder-samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Samhandling med IKT Agder/ IKT Agder samarbeidet

2022:

Felles fagutvalg IKT Agder /Østre Agder- avventer eierstrategi

Porteføljestyling/kontor

Nasjonale komponenter/løsninger

Sikkerhet

Forvaltning

Systemoppgraderinger

2023:

Ny eierstrategi

★ Ny forvaltningsrigg- faggrupper/styringsgrupper

★ Nytt/nye journalsystemer helse forprosjekt/prosjekt

★ Velferdsteknologi/innovasjonspartnerskap

Sikkerhet/ personvern (GDPR)

★ Velferdsteknologisk knutepunkt (VKP)

Piloter

Systemoppgraderinger



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



Kommunal sektors (KS) ambisjoner på ehelse området



Legemiddelområdet

Kjernejournal,
pasientens
legemiddelliste

Velferdsteknologi og
Digital
hjemmeoppfølging

Digitale
fellesløsninger, inkl
felles journalløft

Digital samhandling

Innbyggertjenester

DigiHelse,
DigiHelsestasjon,
Helsenorge.no..



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd





NASJONAL E-HELSESTRATEGI

JANUAR 2023
IE-1112



-  Aktiv medvirkning i egen og næres helse
-  Enklere arbeidshverdag
-  Helsedata til fornying og forbedring
-  Tilgjengelig informasjon og styrket samhandling
-  Samarbeid og virkemidler som styrker gjennomføringskraft



- Del 1; Demografi
- Del 2: Velferdsteknologi og digitalisering- ehelse
 - Tvedestrand kommune (Tore Gryting Andersen)
 - Østre Agder/Agder
 - Nasjonale satsninger
- **Del 3 Veien videre?**

Pågående prosjekter/tiltak i Østre Agder; de viktigste - ehelse:

- ★ • Forprosjekt nye journalsystemer innen helse - IKT Agder samarbeidet
- ★ • Bærekraftig helse og omsorgstjenester- Østre Agder prosjekt
- Prosjekt BTI- IKT Agder samarbeidet (helt nytt)
- ★ • VKP- velferdsteknologisk knutepunkt (bestilling IKT Agder)
- Bredding: Velferdsteknologi, Digital hjemmeoppfølging (etter ønske)
- Drift og oppfølging velferdsteknologi
- Informasjon om VFT og teknologiske løsninger, og utarbeidelse av materiell inkl digital visningsarena og info.dager/messe
- Evaluering av Digitaliseringsstrategi- tenkt oppstart 2023
- ★ • Innovasjonspartnerskapet Agder- innføring og drift/forvaltning videre av velferdsteknologi og alarmhåndtering



Hvordan ser en for seg veien videre?

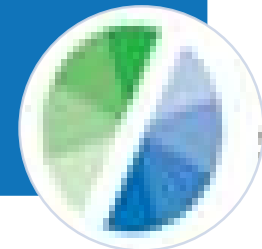
- KORT
- Felles journalløft
- Nasjonale fellesløsninger
- KS og helsedirektoratet bistår med felleskomponenter, satsning og kompetansenettverk
- European Health Data Space
- Velferdsteknologisk knutepunkt
- Beslutningsstøtte/kunstig intelligens
- IoT/loMT, AR, VR mm.

Nasjonalt



- KORT
- Ny avtale velferdsteknologi og forvaltningsrigg VFT
- Vurdere nytt felles journalssystem/er
- Automatisering av datauttrekk
- Beslutningsstøtte
- Ressurskalkulator
- Fokus på sikkerhet og GDPR
- Samhandling helsefelleskap/Agder/ Østre Agder region

Lokalt

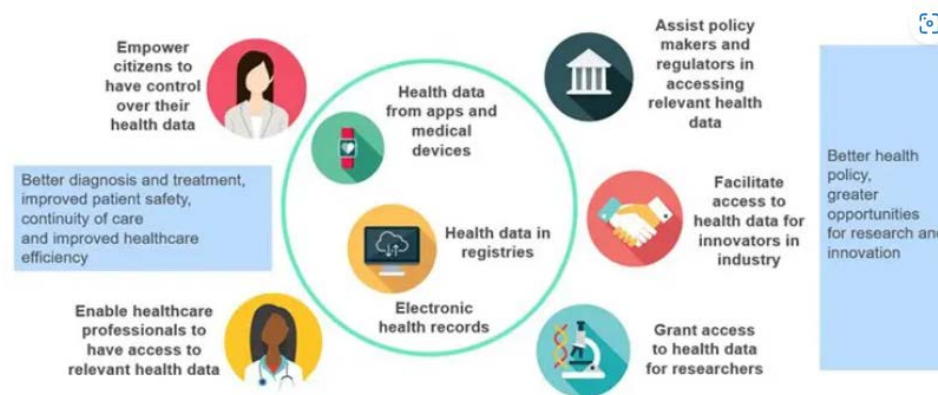


Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd





European Health Data Space



Benefits for users of the European Health Data Space

Source: European Commission, 2022



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd



- Internet of Things (IoT)
 - Data fangst:
 - Miljø
 - Lokaliseringsdata
 - Bevegelsesdata..

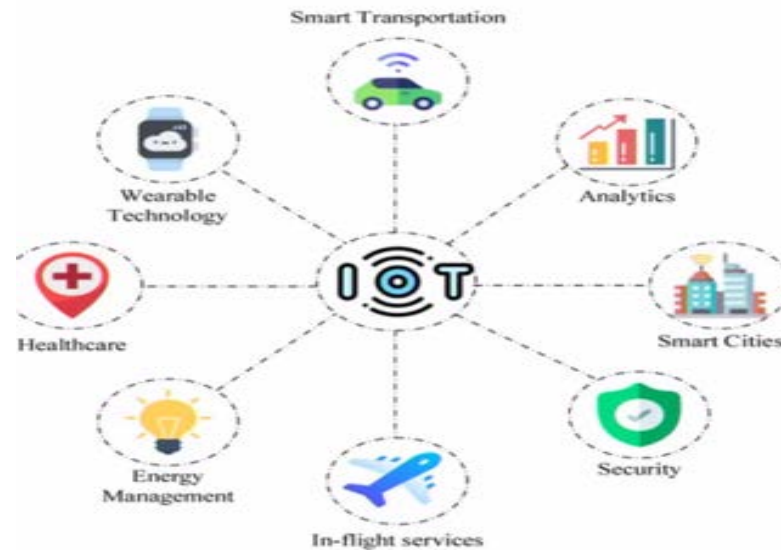


Image source: MDPI

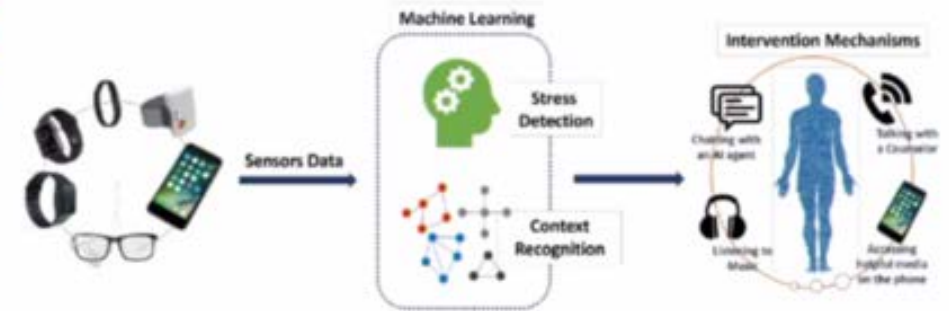
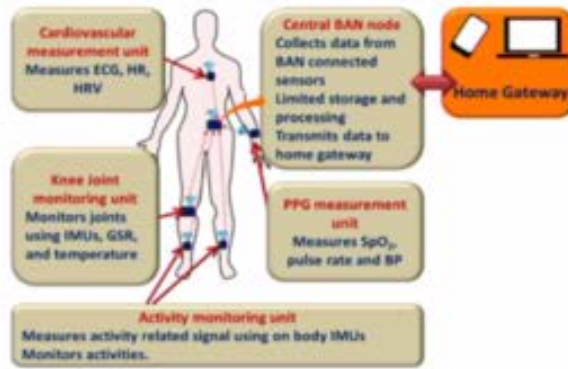
4

- Internet of Medical Things (IoMT)
 - Fokus helsedata
 - Overvåke pasienter, forbedring av arbeidsflyt...
 - Økende marked (fra USD 30.79 billion i 2021 til USD 187.60 billion i 2028)



Østre Agder-samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd





Potensiale for IoT

- Datainnsamling og integrasjon
- Data analyse og innsikt
- Personlig tilpassede tjenester
- Klinisk integrasjon
- Tidsriktig monitorering/overvåkning og alarmer
- Telehelse og remote support
- Pågående forbedring



Bo lengre hjemme med kunstig intelligens

Hvilket potensial har styringssystemer for beslutningsstøtte, basert på bruk av kunstig intelligens, for å påvirke tjenestetildeling i den kommunale helsesektoren? Hvilke myndighetsføringer foreligger og hvor modne er kommunene til å ta dette i bruk?

CHRISTINA BJØRKE BERNTSEN
THOMAS HENRIKSEN

*«Uncertainty about the impact of AI can be a concern but it is also an opportunity:
the future is not yet written.*

We can, and should, shape it”

«Artificial intelligence» An European perspective. EU 2018 s. 13



Hva kan dere gjøre?

- Fremsnakke
 - «Hvordan kan jeg og vi tilrettelegge for en god alderdom ?»
 - Aktive liv
 - Boligtilpasning (Støtteordninger, fagkompetanse, boligkontor..)
 - Teknologi og utstyr som er nyttig å skaffe privat (Fagkompetanse/rådgivning)
 - Teknologi som støtte til tjenester
 - Viktighet av å ha budsjetter og ressurser til drift og innovasjon- forskning viser at det har stor effekt på modenhet
- Bidra med brukerkompetanse
- Bidra i samfunnsutviklingen, etikk og lovverk kunstig intelligens mm. *(feks Morten Goodwin Professor Care UIA, Leonora Onarheim Bergsjø Førsteamanuensis II UIA, Elisabeth Auestad Asser phd UIA)*

Velkommen 27 september!

- «Inspirasjonsdag aktiv senior», Brokelandsheia- Gjerstad og Tvedestrand kommune
- «Visningsdag velferdsteknologi», i4HELSE- Grimstad kommune



Østre Agder-
samarbeidet
Interkommunalt Politisk Råd

