

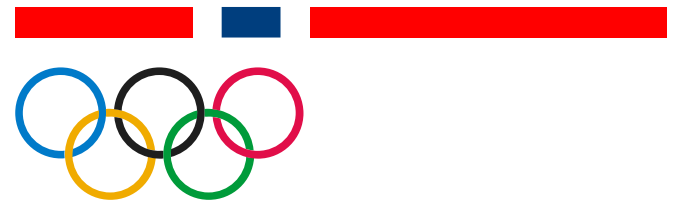
Kunstig intelligens i norsk idrett

hva er det?

hva vinner vi?

og hva står på spill?

NORGES
IDRETTSFORBUND



Velkommen!

Ingrid Eythorsdottir

Fagkonsulent Teknologi – Olympiatoppen

Sturla Geirsson Frøyland

Leder innovasjon – NIF Digital



NIF er samfunnets største leverandør av trygge og inkluderende sosiale arenaer og fellesskap på tvers av befolkningen – et sted å høre til for alle.

så hva står på spill?

Våre verdier som samfunn

Den norske idrettsmodellen – vi må basere oss på samskaping, frivillighet og inkludering også på de digitale arenaene i sivilsamfunnet!



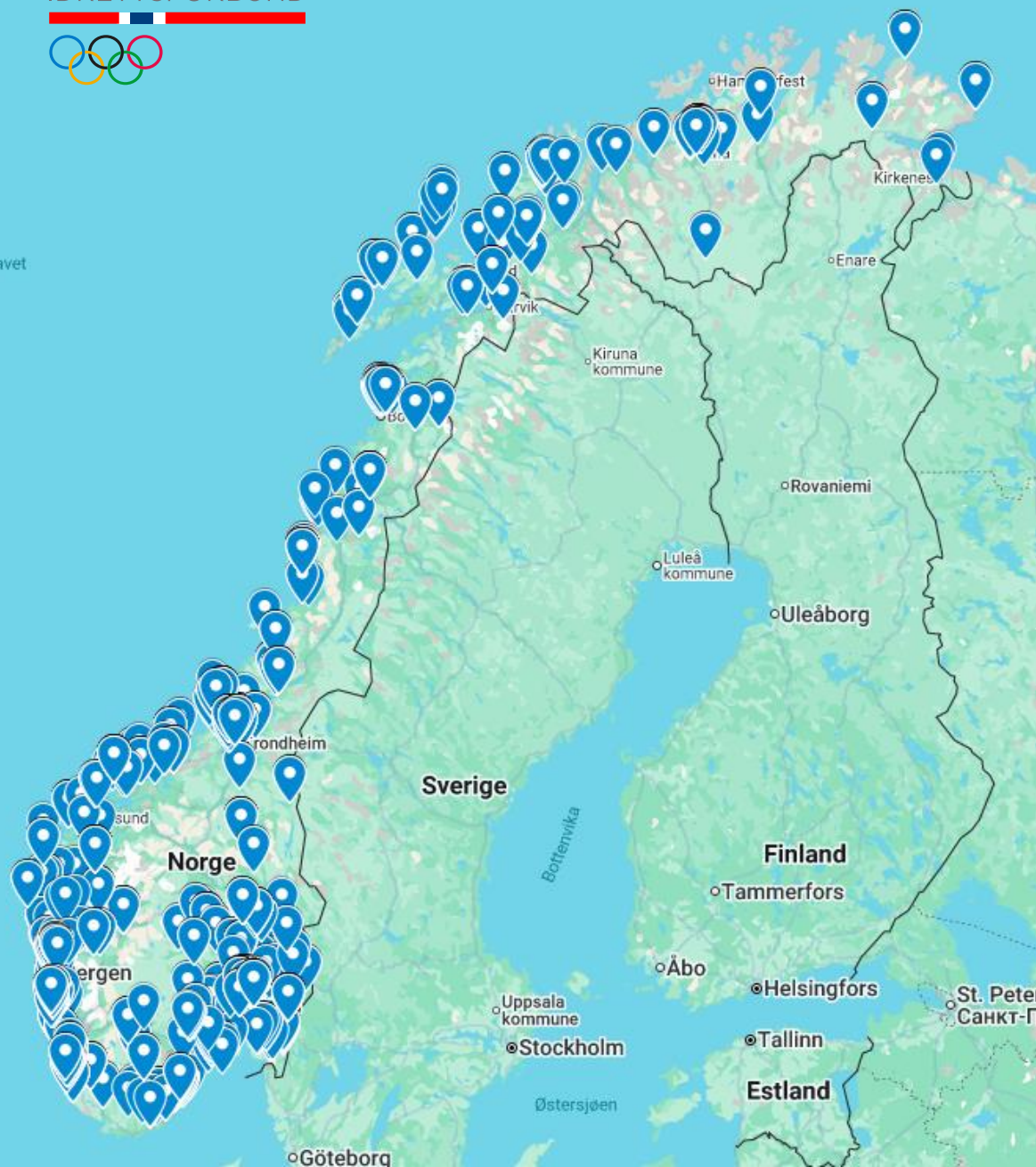
Hva er den norske idrettsmodellen?

- en struktur for organisert idrett i Norge forvaltet av Norges idrettsforbund, som har bidratt til Norges suksess innen idrett gjennom flere tiår. Den har som mål å **inkludere alle i idrettsaktiviteter**, uavhengig av ferdigheter og bakgrunn.

Modellen er bygget på prinsipper om **frivillighet, fellesskap** og at idrett **skal være tilgjengelig for alle** – og har *samtidig* gitt Norge prestasjoner i verdensklasse – og flere medaljer enn noen annen nasjon per capita.

Den omfatter både breddeidrett og toppidrett, og har som visjon:

Idrettsglede for alle!

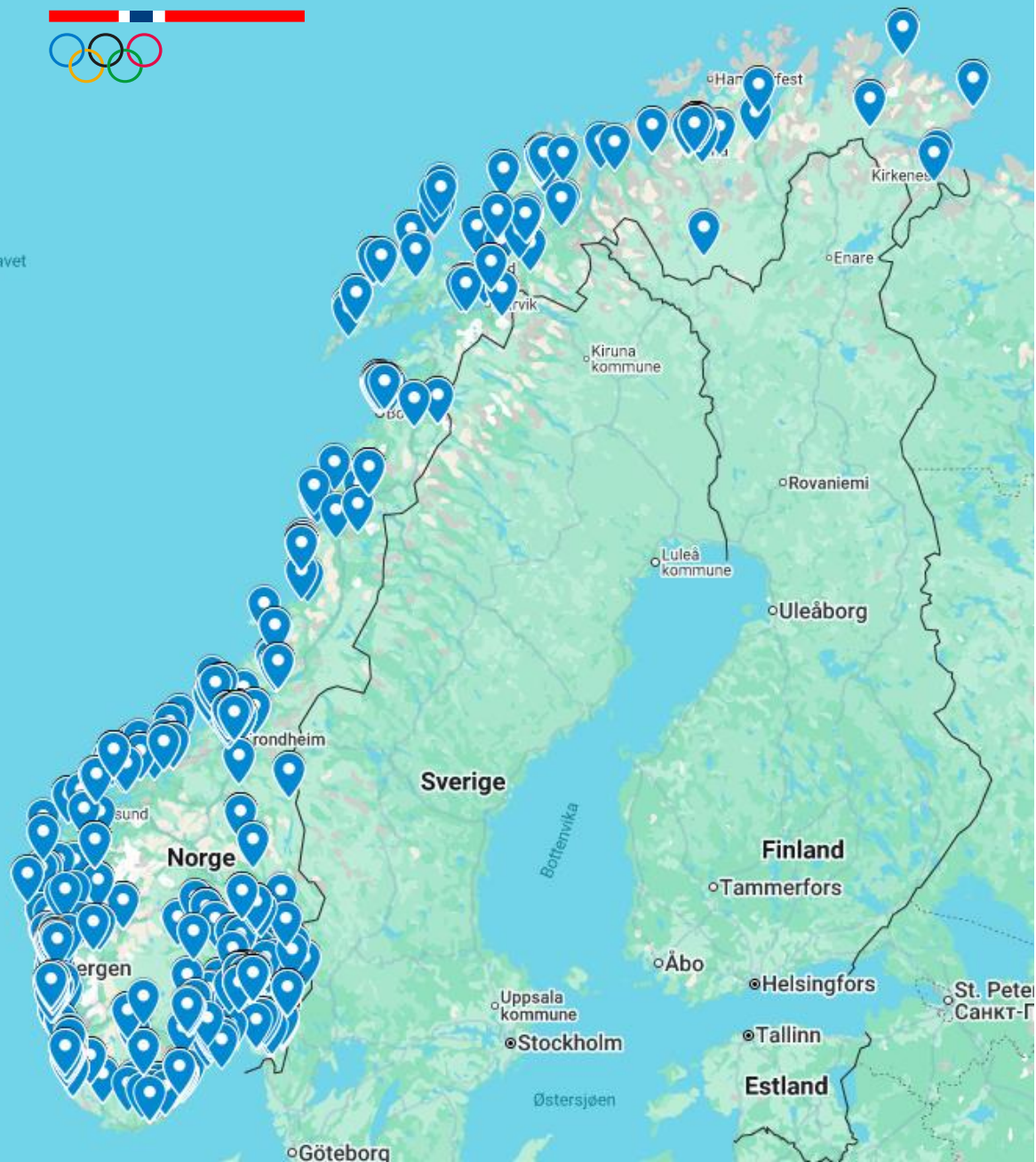


De første heldigitale generasjonene **Nye måter** å oppsøke informasjon på

“Hvis det ikke er enkelt å finne alle aktivitetstilbud digitalt i fremtiden – finnes da tilbudet?”

“Bør ikke NIF legge til rette for at alle idretter få samme mulighet til å nå frem til innbyggerne i det digitale – uavhengig av nåværende størrelse?”

“Et stadig mer individualisert samfunn vs fellesskapet”



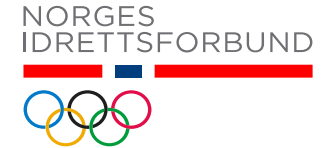
Hva har KI, og NIF som organisasjon, et felles behov for?

Enkel tilgang til sanne, kvalitetsikrede data!

- for å ta de riktige beslutningene
- for å formidle og nå frem med hele bredden i aktivitetstilbudet til langt flere

Du sa:

Hva er kunstig intelligens?



ChatGPT sa:

Kunstig intelligens (KI) er et felt innen datateknologi som handler om å lage dataprogrammer og systemer som kan utføre oppgaver som vanligvis krever menneskelig intelligens. Dette kan **for eksempel** være:

- å **forstå** og bruke språk (som det jeg gjør nå)
- å **gjenkjenne** bilder og ansikter
- å **lære** fra erfaringer og data
- å **ta beslutninger** eller løse problemer
- å **styre** roboter eller kjøretøy

Hvilke problemer kan KI løse for norsk idrett i dag?

- **Nå frem til flere?** (distribuere, utfordre, anbefale, basert på interesser eller sammenlignbare aktiviteter)
- **Motivere til deltakelse / fortsatt deltakelse?** (“Din treningspartner”)
- **Rådgi og sparre** til bedre beslutninger?
- **Oppsummere informasjon/innsikt** eller skrive tekster?
- **Automatisere oppgaver, korrigere feil, og frigjøre tid** / oppnå mer på mindre tid?



KUNSTIG INTELLIGENS I NORSK IDRETT

Olympisk Akademi, Lillehammer 2025

- 1. Inspirasjon, fakta og verktøy**
for å legge ut på reisen / fortsette på ferden(e)
- 2. Tidsbesparende erfaringer**
fra andre som er på vei
- 3. Forutsetninger for å lykkes**
for en levedyktig og trygg ferd
- 4. Våre felles verdier og mål**
knyttet til bade sikkerhet, etikk og langsiktighet



KI og data gir oss nye perspektiver: *“Sammenlignet med hva?”*



30% (alle aldre) **52 %** (under 18)

- Andel av Norges innbyggere (på tvers av alle aldre) som benytter seg av idrettens aktiviteter årlig.

Årlig budsjett: 3 milliarder kroner (spillemidler+statlig), samt 6 milliarder til drift og anlegg kommunalt.
Dugnadsverdien er i tillegg anslått til 19 milliarder kroner.

- 30% = andelen av Norges innbyggere som benytter seg av offentlig helsetjeneste årlig.

Årlig budsjett for helsesektoren: 453 milliarder kroner

En idrett i endring!

Vi rigger oss for å forbli relevante
og videre vekst
- gjennom tilpasningsevne og utforsking!

E-sport, KI, nye grener, felles digital infrastruktur, etc.



Vi må løse
dette
sammen!



"Artificial intelligence will have a more profound impact on humanity than fire, electricity and the internet."

Sundar Pichai, the CEO of Alphabet



Vi er i startgropen for kunstig intelligens – best sammen

- Det har allerede ført til et tettere europeisk samarbeid og på tvers av sektorer i Norge. “Data uten organisasjonsgrenser eller landegrenser”.
- **AI Summit i Paris i februar** i år samlet samfunnsaktører fra 180 land, *inkludert frivillig sektor representert av NIF Digital*, og var et viktig bidrag for å samle Europa og ta et felles ansvar for å sikre at teknologien kommer hele samfunnet til gode og forankres i etiske og levedyktige veivalg.



Eksempler på utfordringer relevant inn mot KI i våre organisasjonsledd og 9045 idrettslag

- Vesentlige data rundt idrettens aktivitetstilbud er **fragmenterte, innelukkede, dupliserte og ustrukturerte**– det digitale åndsverket og oversikt for idretten er oppsplittet og sjelden koblet til en beviselig rolle eller person i norsk idrett.
- En opplevd jungel av tjenester som er tatt i bruk, med ulik kobling til idretten, lavt eller ingen gjenbruk/deling av data, sikkerhet, personvern, eierstruktur og forvaltning.
- Etiske utfordringer med leverandører som har eller får knytninger til global gambling-industri, etc.



Én samlet digitalstrategi for norsk idrett

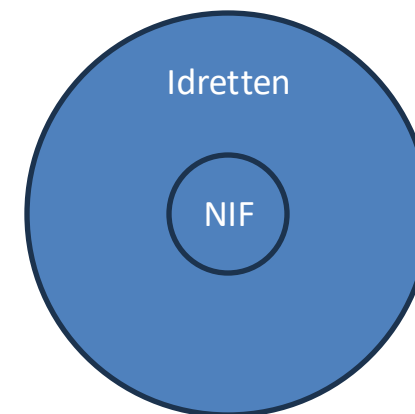
Idrettens visjon er «Idrettsglede for alle»

For idretten betyr det å realisere **livslang idrettsglede** og **flere store prestasjoner**, i en idrettsbevegelse med verdiene **Fellesskap, mestring og ærlighet**.

Digitalstrategiens overordnede ambisjon:

- Det er **enkelt å finne idrettens tilbud** – og enkelt å delta
- Tilgang til **effektive og integrerte tjenester** med mest mulig automatisering
- Det er enkelt å **informere, samhandle, dele og utvikle kompetanse**
- Tilgang til **kvalitetssikrede data** som grunnlag for innsikt, analyse, rapportering og fordeling av midler
- Mest mulig av **inntekspotensialet knyttet til medlems- og aktivitetsdata** går tilbake til norsk idrett

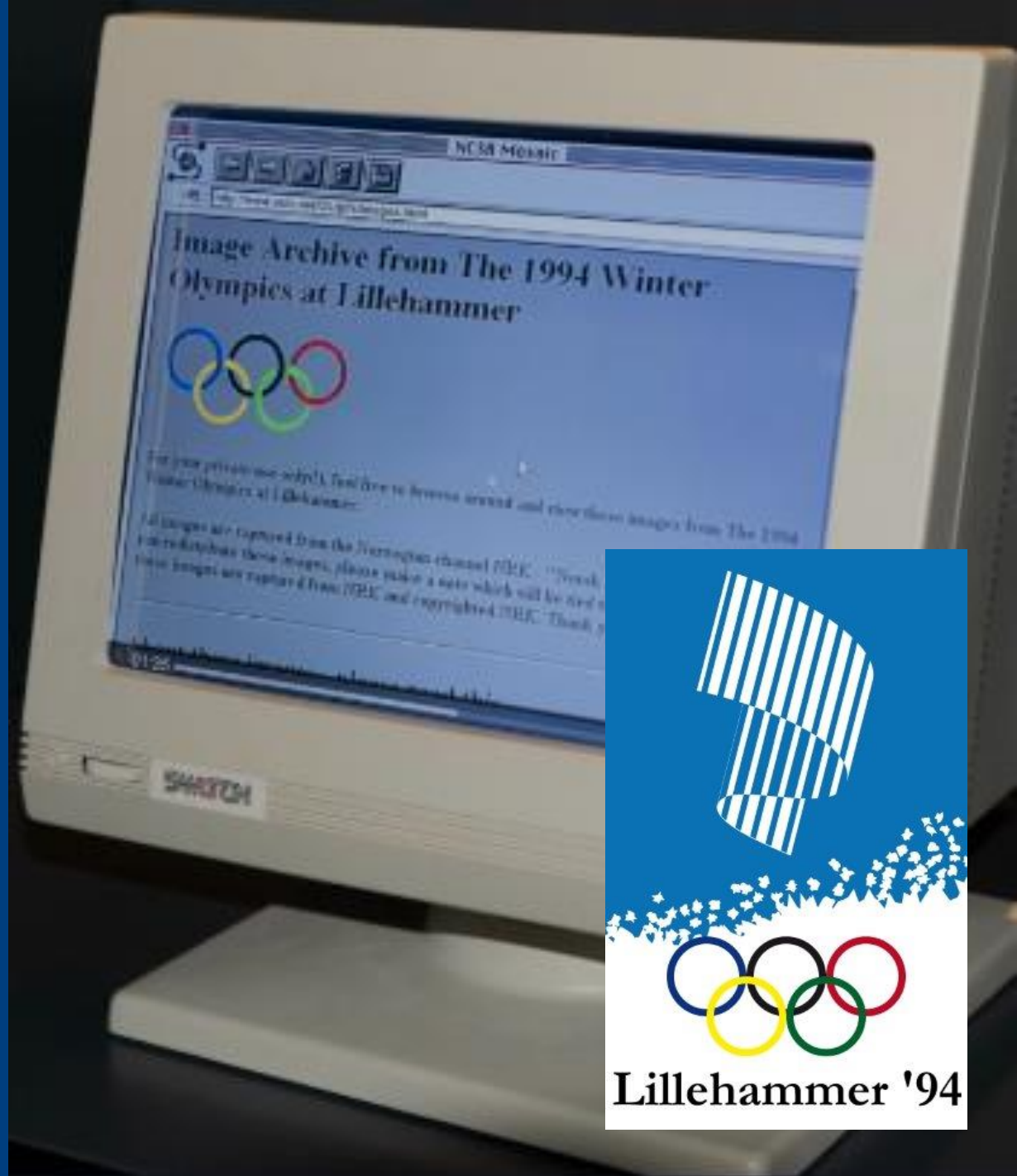
Én digitalstrategi og ambisjon for idretten



Sammen om mål, fordeling av roller og ansvar

Å samle seg rundt felles mål i idretten skaper suksess – også digitalt

- OL på Lillehammer i 1994 bidro til å starte samlingen av norsk idrett rundt felles digitale plattformer og datastruktur.
- Dagens infrastruktur stammer fra denne epoken.
- Første OL som brakte live data direkte til folket – utenom presse og publiseringsfilter.



Idretten er **best sammen** = vår styrke **også i det digitale**

Vi skal utvikle norsk idrett som ett fellesskap – og utnytte fordelene det gir oss



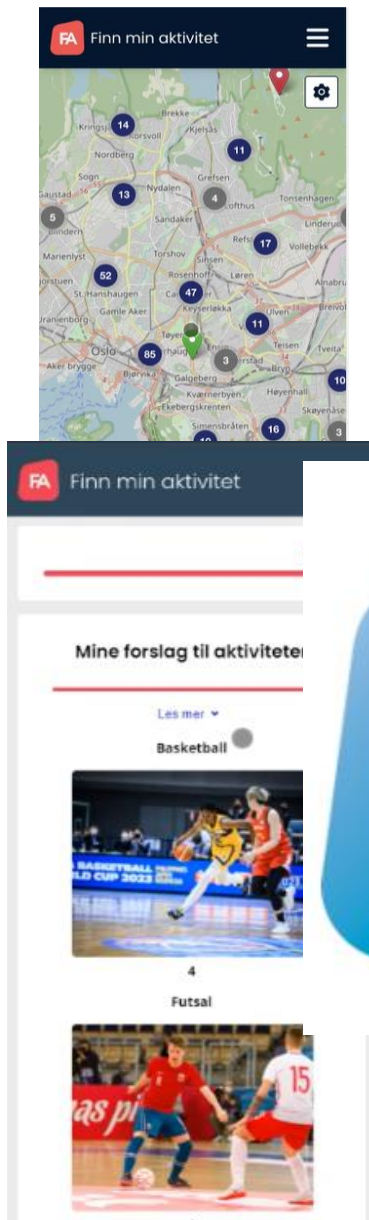
Ved å stå sammen, kan norsk idrett fortsette å blomstre

Det er gjennom felles innsats og en sentralisert tilnærming til digitalisering at vi kan sikre at alle nivåer av norsk idrett – fra grasrota til toppidretten – har de ressursene og støtten de trenger for å utvikle seg og nå sine mål. Dette vil ikke bare styrke idrettens rolle i samfunnet, men også sikre at den norske idrettsmodellen forblir robust og relevant i en stadig mer digital verden.

Ved å utnytte det brede økosystemet rundt NIF kan vi sikre raskere modernisering og bedre forankring av digitale tjenester, samtidig som vi kan kostnadseffektivisere utviklingen.



Den samlede inngangen til norsk idrett - og KI



Alle idrettens digitale byggeklosser, verktøy, partnere, tilbud og data samlet i én inngang

Minidrett.no og Min idrett-app

Over 1 million registrerte personer logger inn årlig!



Min idrett

Anbefalinger og KI-assistert oppfølging av dine roller og oppgaver i idretts-hverdagen



Vi utforsker kunstig intelligens til å nå frem til flere!

- Frivillighet Norge har påvist at den største barrieren for deltakelse oppleves å være mangelen på kunnskap om at aktiviteten finnes
- KI vil kunne bidra effektivt til å få alle idrettsgrener og aktivitetstilbud fra NIF til å bli likeverdig synlige i det digitale, uavhengig av nåværende størrelse

Barrierer for deltagelse

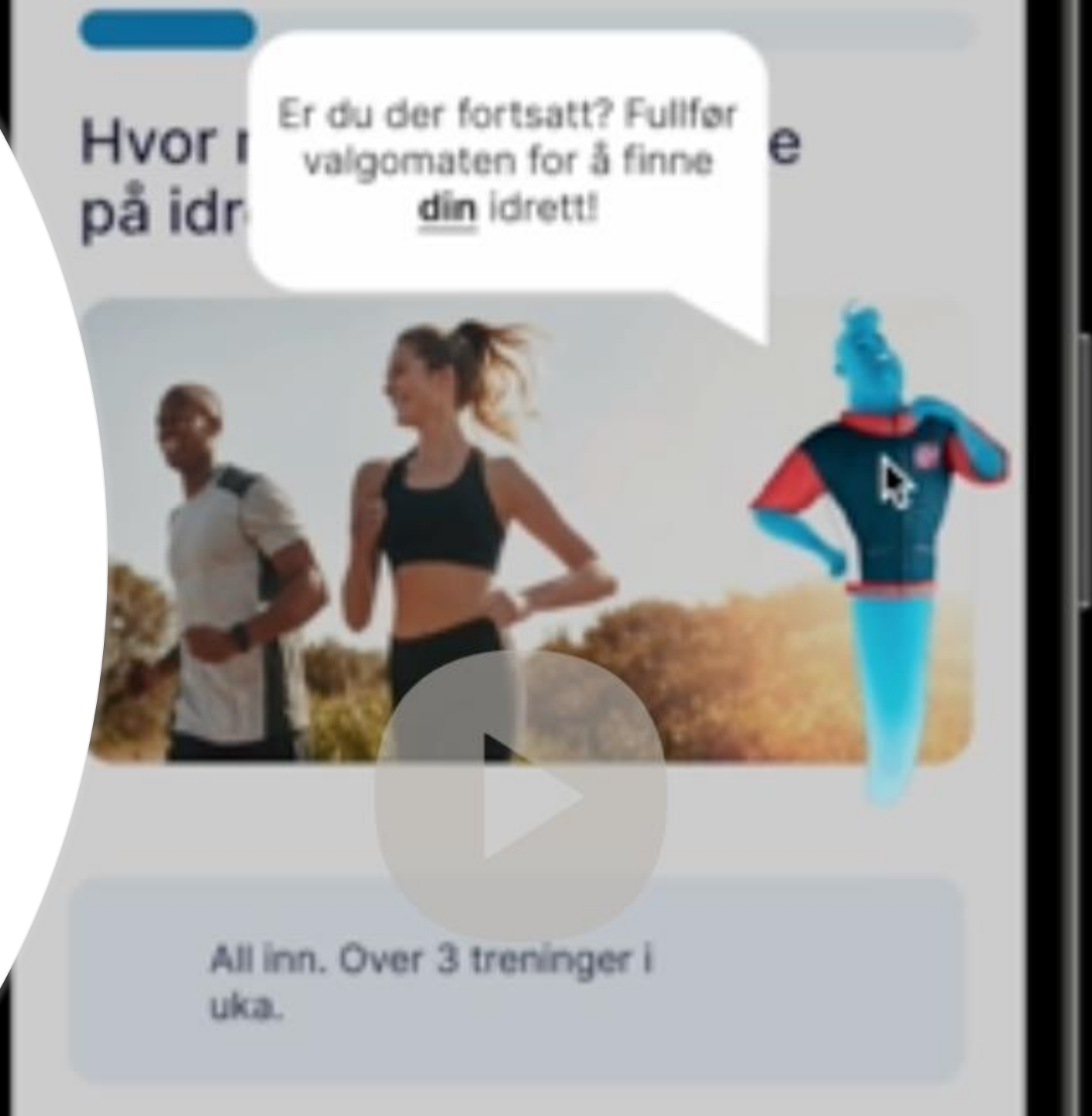
"Kan mangelen på anlegg også løses ved å fordele køen litt mer over på de 200 andre idrettsgrenene der ute - gjennom kjennskap til at de eksisterer?"

62%

**et manglende kjennskap til aktiviteter kan
være en grunn til at barn og unge ikke deltar i
fritidsaktiviteter.**

Vi utforsker kunstig intelligens til å nå frem til flere!

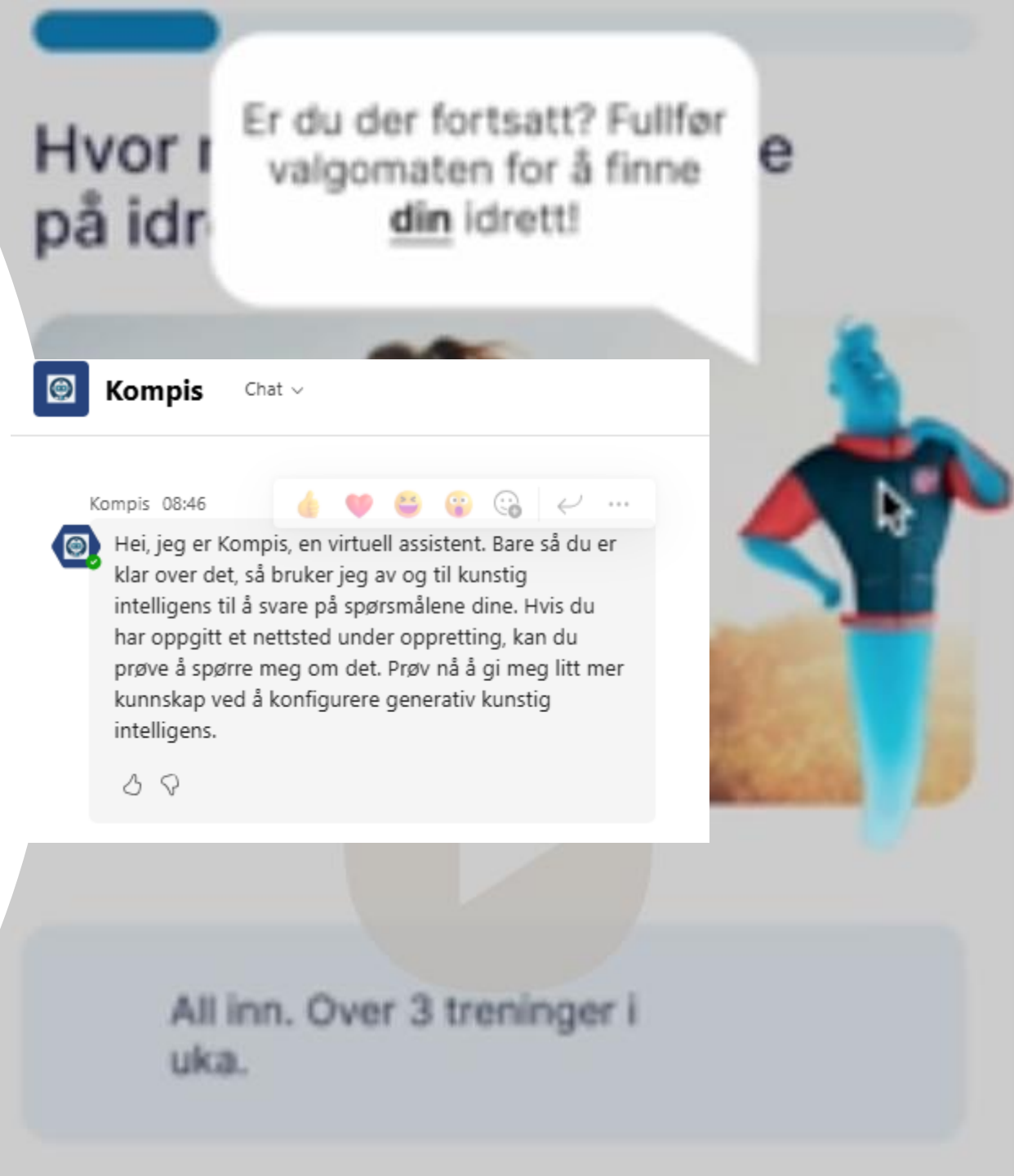
- NIF vant I 2023 Digitaliseringsdirektoratet (DigDir) sitt Hackathon for innovativ bruk av KI til samfunnsnytte – gjennom en **personlig assistent** for å hjelpe folk inn i en aktivitet som kunne passe deres tid og livssituasjon, basert på dialog.
- Eksempelvis som trener, kursholder, kurstaker, utøver, mosjonist eller støtteapparat. Dataene hentes fra de utallige forskjellige kildene til aktivitetsdata i idretten som det i dag er umulig for et menneske å navigere i / se helheten i – og som vi som organisasjon først må sørge for er tilgjengelige for gjenbruk.
- Videre tester vi også ut hvordan vi bedre kan nå ut til flere, automatisk - på alle språk, gjennom å lage og trene "digitale informasjonsagenter" som vist på neste slide – som også kan følge hver enkelt persons reise inn mot og i hverdagen i idretten som støttespillere.



Vi utforsker kunstig intelligens til å nå frem til flere!

- “Idrettsvenn” - en svarbot for interne NIF-data, utviklet av NIF Digital via Copilot – som vi nå tester i MS Teams for bruk av NIF-ansatte.

-
- Heygen.com – en digital tvilling eller avatar for presentasjon av dine budskap på alle verdens språk.
 - My AI (my.ai.se) – fint community for å lære mer om smart “prompting” fra andre og se eksempler



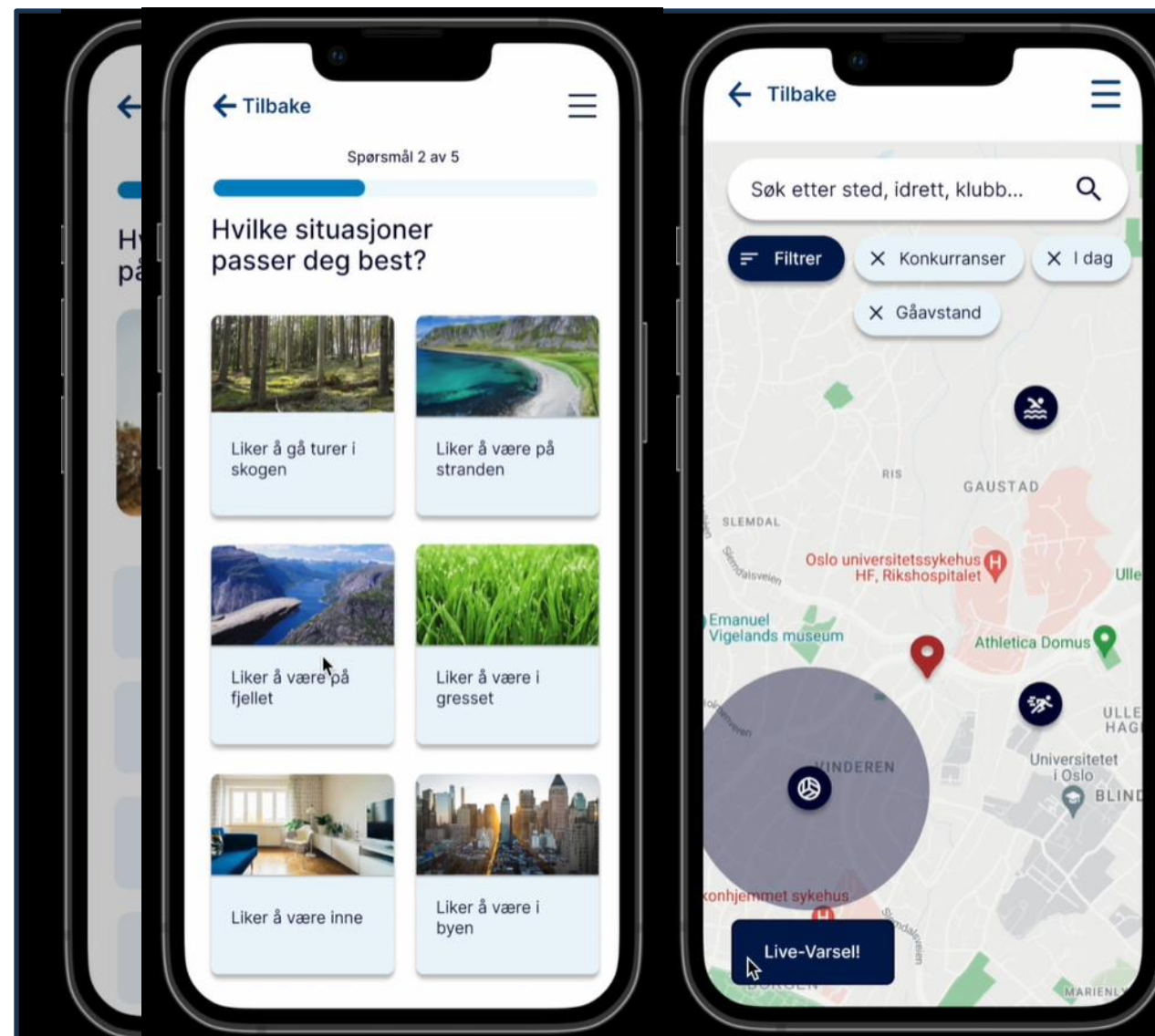
Prototyping av en ny AI-støttet rekrutteringsmodul i "Min idrett-appen":

**«Finn aktiviteter»:
Samlet inngang til hele
aktivitetstilbudet i ditt
nærområde
Hovedfokus: Rekruttering til idrettsglede**

[Se demo](#)

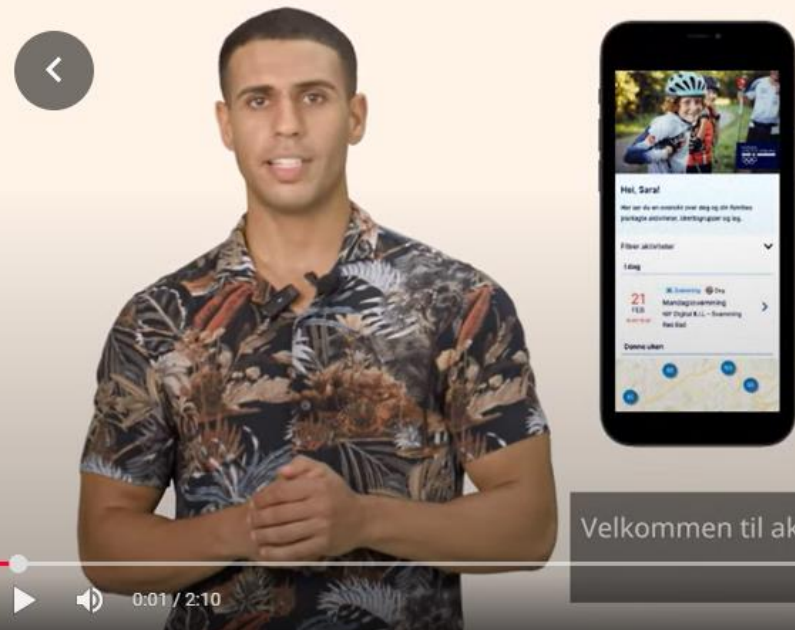
Målgruppe: Hele befolkningen

- Løsning for aktivitetsformidling/rekruttering
- Oppfølging inn mot medlemskap / gjennom medlemskapet
- Kan med enkle grep støtte alle språk
- Valgomat for idrettsgrener, tilrettelagt for å kunne utnytte maskinlæring/AI. (På konseptnivå vant dette en [innovasjonspris i 2023](#) hos [Digdir](#))



Aktivitetsappen Min idrett

DIN FELLES INNGANG TIL
AKTIVITET I DITT LOKALMILJØ



NORGES
Velkommen til aktivitetsappen Min idrett - din felles inngang til
aktivitet i ditt lokalmiljø

Trykk her for å se en video med vår nye multispråklige KI-agent:

<https://photos.app.goo.gl/tyURZ8V6dF5xPm4q6>



Mange bruksområder allerede i dag

- **Fotballtreneren.no: «En realitetssjekk med kunstig intelligens»**

Gir innsikt i hvordan KI brukes i kampanalyse og match-forberedelser, inkludert praktiske eksempler fra norske treningsøkter med lag som møter Finland

- **Digi.no – «Sport gjennomgår nå en datarevolusjon med AI som coach»**

Selv om det ikke er spesifikt for Norge, omtaler artikkelen hvordan AWS og andre teknologileverandører tilbyr maskinlæringsløsninger som er relevante for profesjonell sportsanalyse, og kan få ringvirkninger også hos norske aktører [Digi.no](https://digi.no).

- **Forskning.no – «Slik brukes kunstig intelligens på fotballbanen»**

Gir en bred gjennomgang av hvordan AI og maskinlæring påvirker prestasjonsanalyse, skadeforebygging, taktiske beslutninger, og bruk av VAR-lignende systemer



Redusere administrativ hverdag

- Ved bruk/opplasting av interne data skal Microsofts Copilot som verktøy, via **Idrettens Office 365** benyttes av NIF-ansatte.
- Mest utbredt er fortsatt ChatGPT, og benyttes til spørsmål, sparring, oppsummering, forslag, forenkling, oppsummering av komplekse temaer.
- De fleste kontorverktøy har nå fått et element av KI i seg i form av agenter eller chatboter som assisterer deg på vei og kan gjøre jobber for deg.

NORGES
IDRETTSFORBUND



La oss sammen legge ut på ferden og dele læring!

Registrér deg på:

www.idrettsforbundet.no/digital/labs



Leif-Olav Alnes

«Godt gjort er bedre enn godt sagt»





**Bli en lagspiller -
meld deg på her!**

**I vår felles digitale
delingsarena – “NIF Labs”**
- for å sammen forme fremtiden
basert på vårt kollektive geni som
organisasjon!

NIF Innovation Lab – samskaping
rundt idrettens behov!



Bidra her!

www.idrettsforbundet.no/digital/labs

NORGES
IDRETTSFORBUND



Kunstig intelligens refleksjoner

- Hvordan kan det hjelpe deg?
- Hvordan kan det hjelpe de rundt deg?
- Hvordan kan det hjelpe våre felles mål som organisasjon og digitalstrategi?
- Hvordan utfordrer det våre etiske verdier og normer?
- Hva skjer når alle andre enn deg bruker det?



La oss sammen legge ut på ferden og dele læring!

www.idrettsforbundet.no/digital/labs

