

Utstyrsforvaltning i Medusa fra et nasjonalt perspektiv

MTF landsmøte 2023

Oslo

Thomas Herland

Leder for den nasjonale forvaltningen av Medusa



MEDUSA FORVALTNING



Tema: Den nasjonale organiseringen, nytteverdien av den nasjonale forvaltningen av FDV-systemet og kodeverket

Utstyrsforvaltning i Medusa fra et nasjonalt perspektiv

Oppgaven:

Forvalte og drifte et IT-system som brukes i alle offentlige sykehus i Norge og som understøtter lovpålagt forvaltning, drift og vedlikehold av medisinsk utstyr

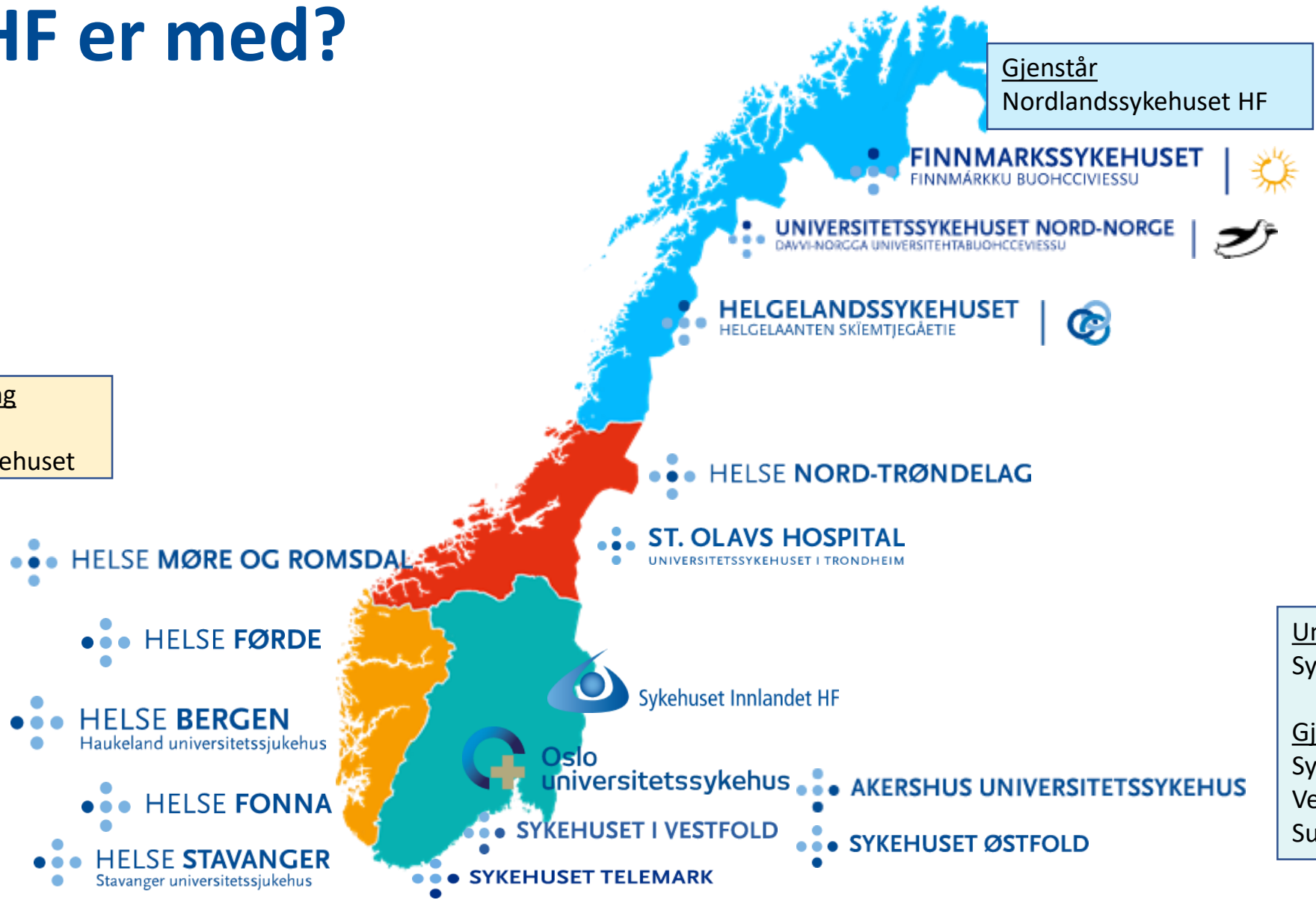
Mandatet er basert på en nasjonal anskaffelse i 2014 støttet av direktørene i RHF-ene, med målsetning om at alle HF skal ta i bruk løsningen

Nasjonal deling av informasjon, enhetlig registrering og gjenbruk av arbeidsprosesser er viktige drivere



Hvilke HF er med?

Under etablering
Haraldsplass
Revmatismesykehuset



Under etablering
Sykehuset Sørlandet HF

Gjenstår
Sykehuset Østfold HF (MTA)
Vestre Viken HF
Sunnaas

Utstyrforvaltning i Medusa fra et nasjonalt perspektiv

Det viktigste arbeidsvervet i Norge

- for alle som gjør vedlikehold av utstyr
- for alle som forvalter utstyr og forbrukartikler til medisinsk hjemmebehandling



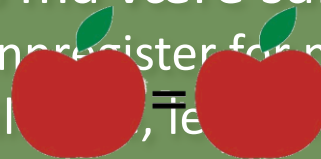
Informasjonen du registrerer brukes av mange fler enn deg selv

- Nasjonal fellesdatabase
- Analyse og planlegging ved utførelser
- Økonomiske nøkkeltall og produksjonsrapportering



Data som registreres må være sammenliknbar

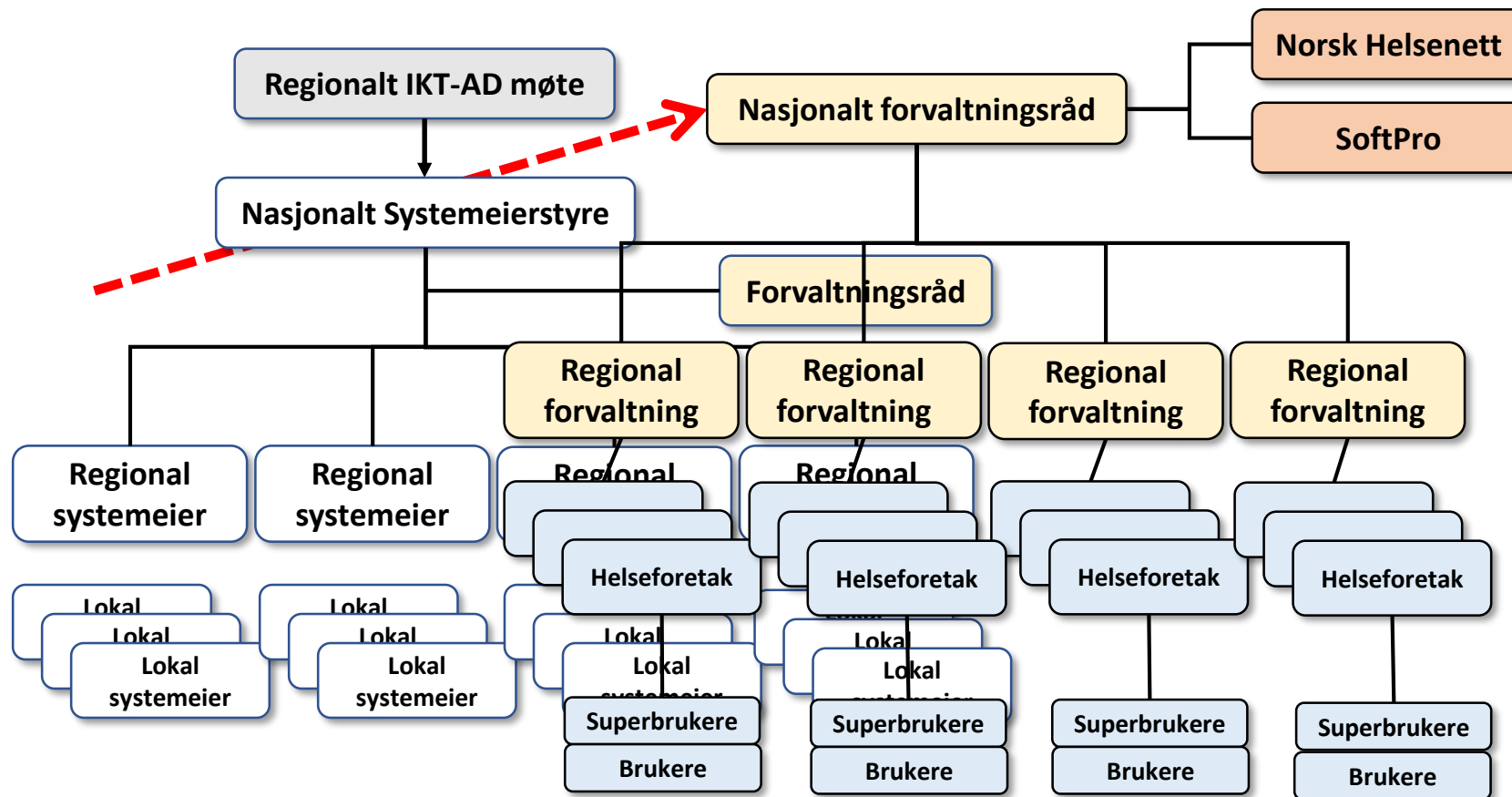
- NKKN - Nasjonalt grunnregister for medisinsk utstyr
- Felles: grunndata, veiledning, tekst, tooltips
- Krav til datakvalitet



Organisering



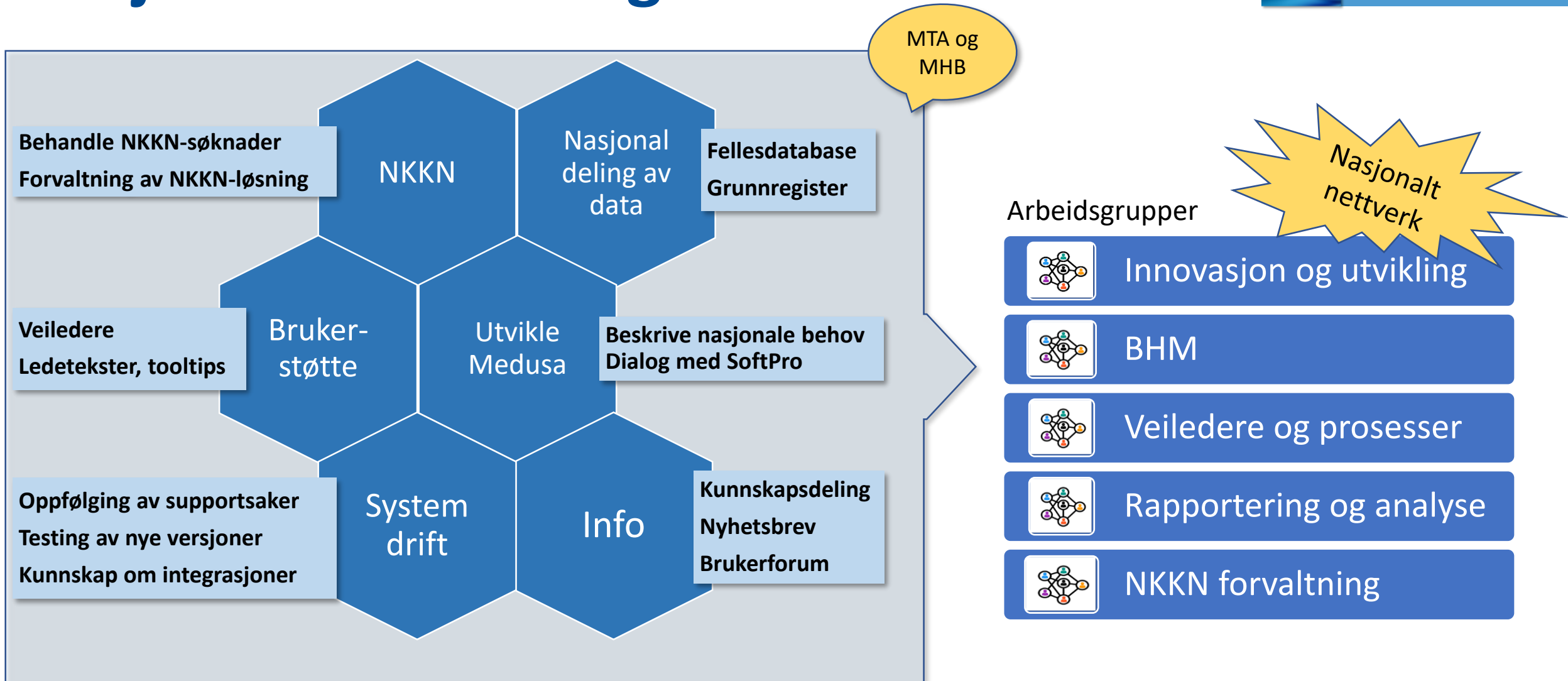
Det viktigste arbeidsverktøyet



Nasjonalt forvaltningsråd



Det viktigste arbeidsverktøyet





- Kunnskapsdeling!
- Å kjenne til HF-enes behov kombinert med god kunnskap om systemløsningen -> god dialog
- Samhandling om enhetlig bruk muliggjør også gjenbruk av opplæringsløsninger
- Bidra i andre nasjonalt interessante initiativer
 - f.eks. nasjonal pasientportal
- Vi gir bedre svar enn Google og ChatGPT 😊





Hovedgevinster

Sammenlikne

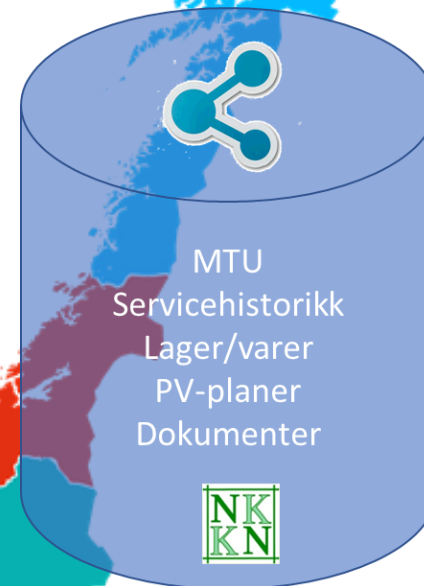
- vedlikeholdsplaner, intervall og innhold
- ressursbruk på drift og vedlikehold
- risikovurdering på samme type utstyr

Nasjonale søk

- servicehistorikk
- levetid på utstyr, kassasjonsårsak
- MTU i beredskapssammenheng

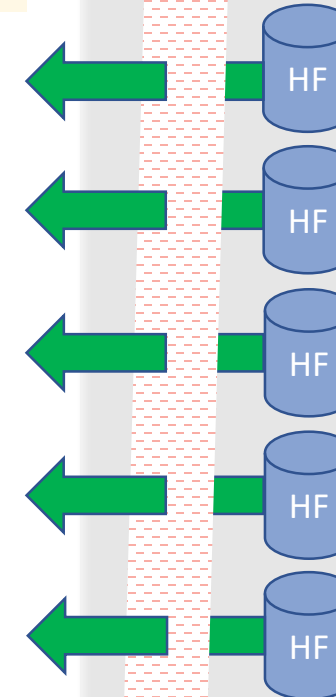
Økt datakvalitet

Ca. 1 mill MTU



Hva deles?

Filter



Deles IKKE:

- Pasientinformasjon
- Enhver sensitiv informasjon, priser, kostnader og signaturer

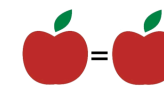
Deles:

- Utstyr med NKKN-kode
- Arbeidsordre-historikk
- PV / planlagt vedlikehold
- Eksterne avtaler
- Varer / reservedeler
- Enkelte dokumenttyper

Hvem har lesetilgang?

- Alle med brukertilgang i lokal Medusa
- Kundeweb-brukere har IKKE tilgang

Nasjonalt grunnregister for MU



Sammenliknbar informasjon

- for å kunne søke, sammenlikne og analysere informasjon nasjonalt og lokalt

Norsk
Koding
Klassifisering
Nomenklatur

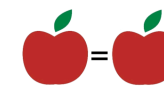


- Fremtidens NKKN begynner nå!
- Ny løsning hos Norsk Helsenett
 - Finansieres og forvaltes av den nasjonale medusaforvaltningen
 - Fagpersoner fra alle regioner samhandler om å produsere NKKN-koder

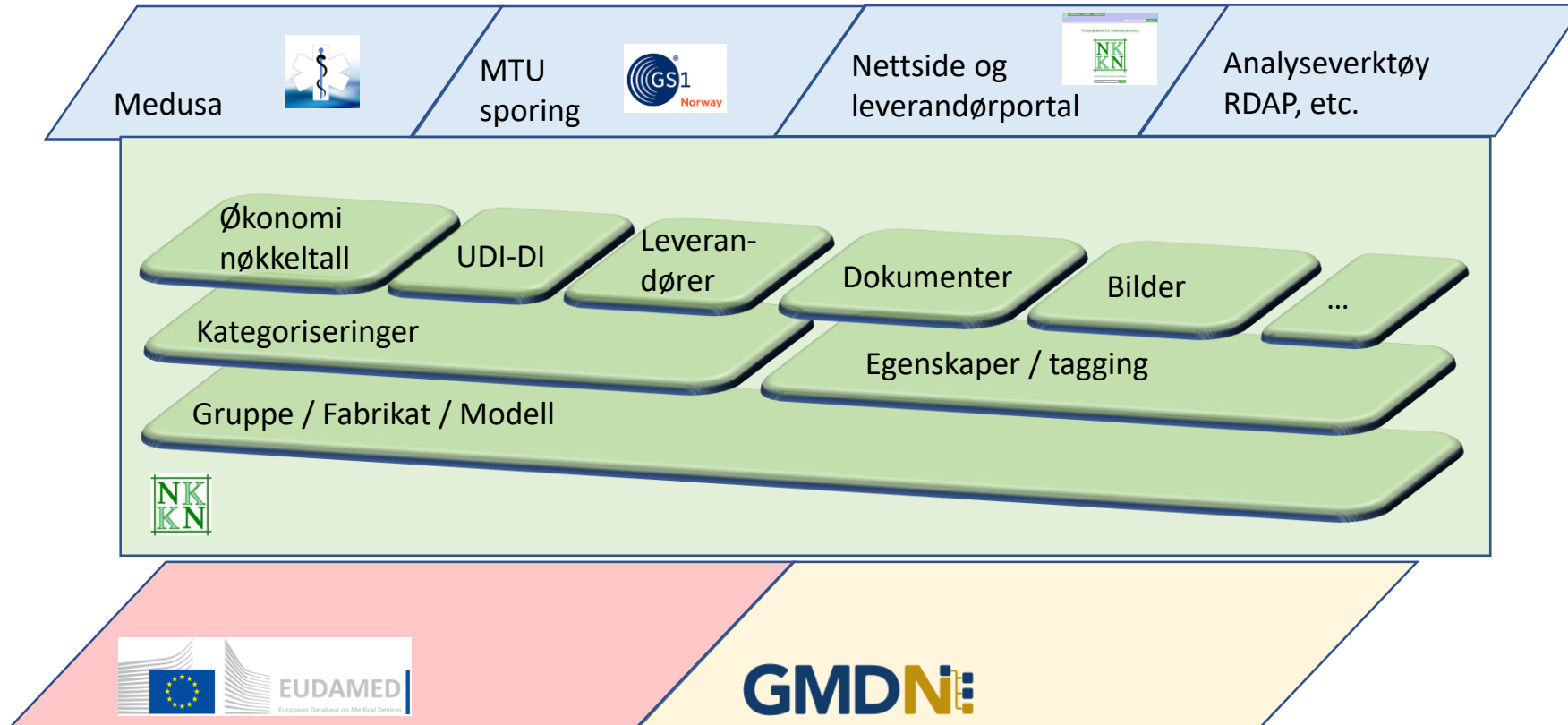
The screenshot displays the NKKN web application interface for a Hamilton T1 ventilator. The main content area is divided into several sections:

- Header:** Search bar with "Søk i NKKN" and navigation tabs: Søk, Typeforslag, Nytt typeforslag, Grupper, Kategorier, Leverandører, Ny kode, Dokumenter, Kontor, Publisert, L, W, B, H. User: Thomas Herland, Logg ut.
- Product Info:** NKKN: 11010-27846, Ventilator, transportabel. Group code: 11010. Term: Ventilator, transportabel. Count: 1.
- Technical Description:** Elektrisk drevet utstyr til automatisk opprettholdelse av åndrettsfunksjonen hos pasienter som forflyttes i eller mellom sykehus, eller til nødutsjoner. Vanligvis en kompakt, lett og robust enhet med interne batterier til strømforsyning under transport. Kan gi inspirasjoner i henhold til forhåndsinnstilte intervaller (kontrollmodus), som ikke tillater pasienten å puste spontant, noen typer kan ha SIMV-funksjon (SIMV, forkortelse for "Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation"), det vil si at det gis inspirasjon når pasienten prøver å puste selv. Er som oftest utstyrt med luftstrykkmåler og trykklarm. Brukes i ambulanser og feltsykehus. GMDN-term 36289.
- Egenskaper:** Økonomi Erfart tekn. levetid på amb.pakken (år): 6.1; Økonomi Erfart tekn. levetid på gruppen (år): 8.4; ID GMDN-term: 36289; Informasjonsrikthet: Ja; Infstrukturkrav: Mobilitet; Spøringsbrøkke: Omni-ID EXO 600 (passiv RFID): Testet ok; Økonomi SHD-Nedskrivningstid (år): 11; ID UDI-DI (GS1): 07630002813332.
- Categories:** Anbudspakke: Respirasjonsutstyr; Artikkelpakke: Respirator transport; Innkjøpsgruppe: Anestesi og Intensiv; NKKN: Anestesiologisk og respiratorisk utstyr; SHD: Annet MTU; Spøring søkekategori: Respirator.
- Images:** Four images showing the ventilator unit and its identification labels (REF 1610060, SN 22873, SN 22445, 2021-06-15).
- Footer:** Kategoritree (Teosinå, Infstrukturkrav: Mobilitet, Spøring annekategori: Respirator, Artikkelkategori: Respirator transport, Gruppe: 11010, Innkjøpsgruppe: Anestesi og Intensiv); Dokumenter (Kilde, Filnavn: RFDID-200_velder_respirator_hamilton_T1.pdf, SHD Annet MTU.pdf, Erfart tekn. levetid på gruppen (år), Erfart teknisk levetid.pdf); Relaterte utstyrtyper (Typekode: er, Velg...); Last opp bilde (Velg fil | Ingen fil valgt).

Nasjonalt grunnregister for MU

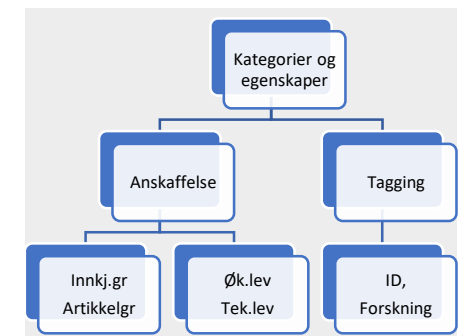


Sammenliknbar informasjon

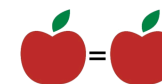


NKKN tilbyr informasjon basert på norske behov i tillegg til EUDAMED/GMDN

Egenskaper og kategorier kan forvaltes effektivt i et hierarki som støtter arv



Ny NKKN-løsning gir flere muligheter



Sammenliknbar
informasjon

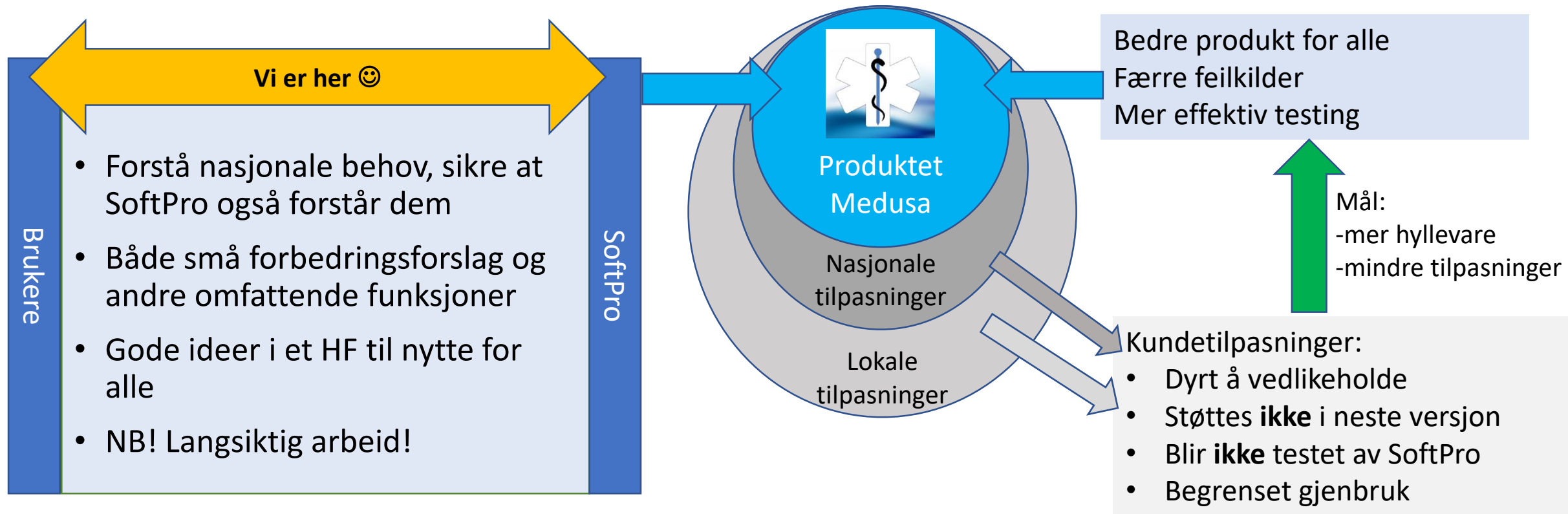
- Forvaltning av kategoriseringer
 - revidere SHD-gruppene
- Flere egenskaper, f.eks:
 - pers.vern og info-sikkerhet
 - krav til infrastruktur
 - plassering av sporingsbrikke
- UDI-DI
 - kobling mot andre registre
 - sporing av MTU
- Enklere registrering i Medusa?



Kan Medusa bli bedre?



Det viktigste arbeidsverktøyet



Viktig! Formulere behov – ikke foreslå løsning



- Fokus på produktet Medusa, ikke kundetilpasninger
- Ikke undervurdere de daglige utfordringene til brukere !
 - Brukere etterlyser et mer effektivt brukergrensesnitt
 - Færre klikk og mer brukervennlighet
- Samarbeid med SoftPro
 - Tidlig dialog rundt løsningsalternativer
 - Fokusområder i kommende utviklingsløp for Medusa
 - Pågående initiativer:



Innovasjon og utvikling

Målsetning

1. Større medvirkning i videreutvikling
2. "Færre klikk"
3. Mindre tilpasninger og mer produkt

Personvern og
informasjons-
sikkerhet

Kundeweb for
BHM

Ny IKT-fane



To aspekter ved informasjonssikkerhet:

- manglende evne til å behandle helse- og personopplysninger i tråd med lovverket*
- hvordan medisinsk utstyr kan beskyttes mot angrep på digital infrastruktur*

På vårt initiativ utvikler SoftPro en løsning som skal synliggjøre utstyr med krav til POI ut ifra utstyres funksjon, egenskaper og bruksmåte

- Rapportering og tagging i Medusa
- Identifisere behov for tiltak

Utvikle funksjon
informasjonen

Personvern og
informasjons-
sikkerhet

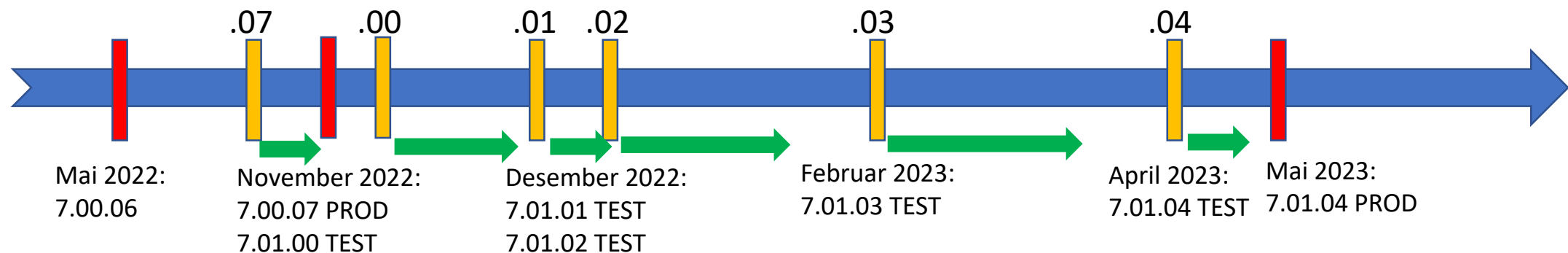
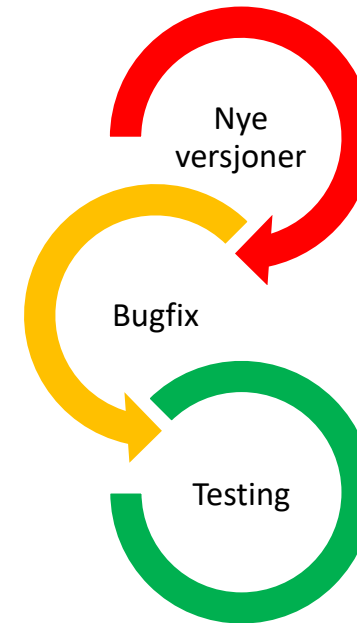
- Løsningen må støtte en smidig forvaltning med arv av informasjon,

Kvalitet i nye versjoner

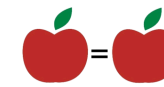


Det viktigste arbeidsverktøyet

- Hyppigere utgivelser krever effektiv testing
- Uttesting i brukermiljøene
- Raskere innmelding av feil gir raskere utrulling
- Unødvendig at alle tester alt hver gang

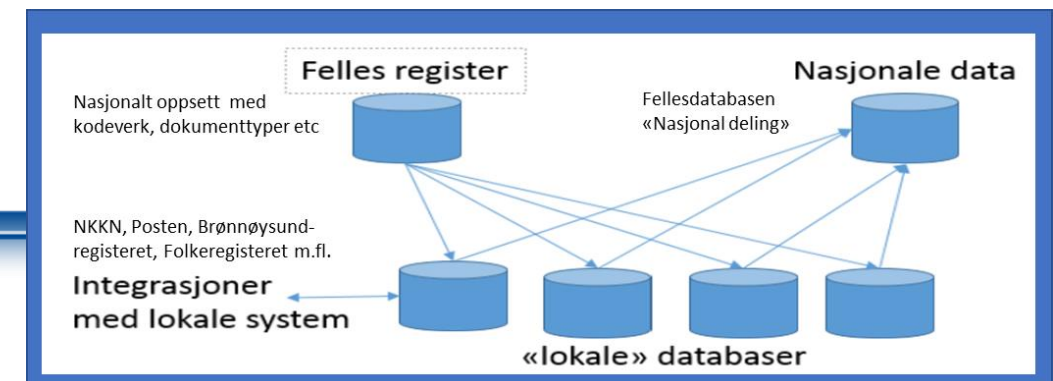
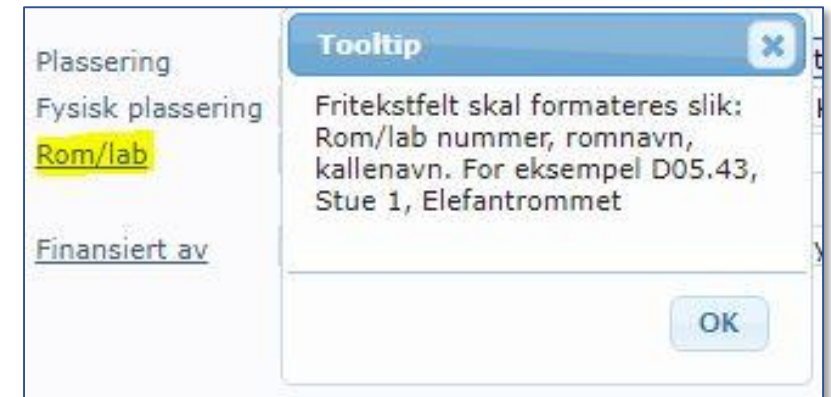


Nasjonale ledetekster og tooltips



Sammenliknbar informasjon

- Ledetekster og tooltips i Medusa skal være like i alle HF. Disse oppdateres nå fortløpende.
- Felles register for oppsett
 - Ledetekster, tooltips
 - Nasjonale dokumenttyper
 - Prosesser og tiltak -> valg i diverse nedtrekksmenyer
 - Feilkoder





- Brukerforum
- Dokumenter og veiledere
- Organisering
- Nyhetsbrev
- Hvordan melde inn feil eller forbedringsforslag

MF MEDUSA FORVALTNING

HJEM BRUKERFORUM NYHETSBRV SUPPORT ARBEIDSGRUPPER ORGANISERING

Nasjonal Medusa forvaltning

Her er informasjon utgitt av den nasjonale Medusa forvaltningen i Norge: Nasjonale veiledere, brukerforum, nyhetsbrev, presentasjoner og arbeidsgrupper og or...

Søk

Medusa er et felles nasjonalt system for forvaltning, drift og vedlikehold av medisinsk teknisk utstyr, behandlingshjelpemidler og utstyr til medisinsk hjemmebehandling

Disse foretakene er med i nasjonal forvaltning. Representanter for Systemeierstyret (SeS) og forvaltningsrådet (FvR) er navngitt under respektive HF.

- UNIVERSITETSSYKEHUSET NORD-NORGE
- MINOO JAVIDIFAR (FvR)
- TROND OVE SVENDSEN (FvR)
- FINNMARKSSYKEHUSET
- HELGELANDSSYKEHUSET
- JACKLINE IVERSEN (SeS)
- BJØRN KJÆRSTAD (SeS)
- ST. OLAVS HOSPITAL
- BJØRN GRYTLI (SeS)
- HANNE WAABERG (FvR)
- JARLE BRØNSTAD (FvR)
- HELSE MØRE OG ROMSDAL

Medusa brukerforum: spørsmål eller gi tips

Nasjonale veiledere: Her finner du alle nasjonale veiledere i best bruk av Medusa

NKKN: Søk på utstyrgrupper og utstyrstyper, se på status på innsendte typeforslag (temp-koder) fra Medusa

Søk i NKKN

Nyhetsbrev fra forvaltningsrådet: Her finner du alle nyhetsbrev!

Flere og flere BHM...

Bruk av UDI ved registrering av nytt utstyr
31. mars 2023

Det er lagt ut en kort video, som forklarer bruk...

Nyhetsbrev #16
10. februar 2023

Publisert 10.februar 2023 Fokuserområder 2023 Forvaltningsrådet (FvR) har hatt sin...

Nyhetsbrev #15
19. desember 2022

Publisert 19. desember 2022 Treghet i