



Digitalt egenerklærings skjema på helsenorge.no til strukturert journal og registre

Ane Djuv, Spesialist i ortopedisk kirurgi, overlege, PhD, Fagleder for
Ortopedisk osteoporosepoliklinikk

Prosjektleder Norsk Frakturregister

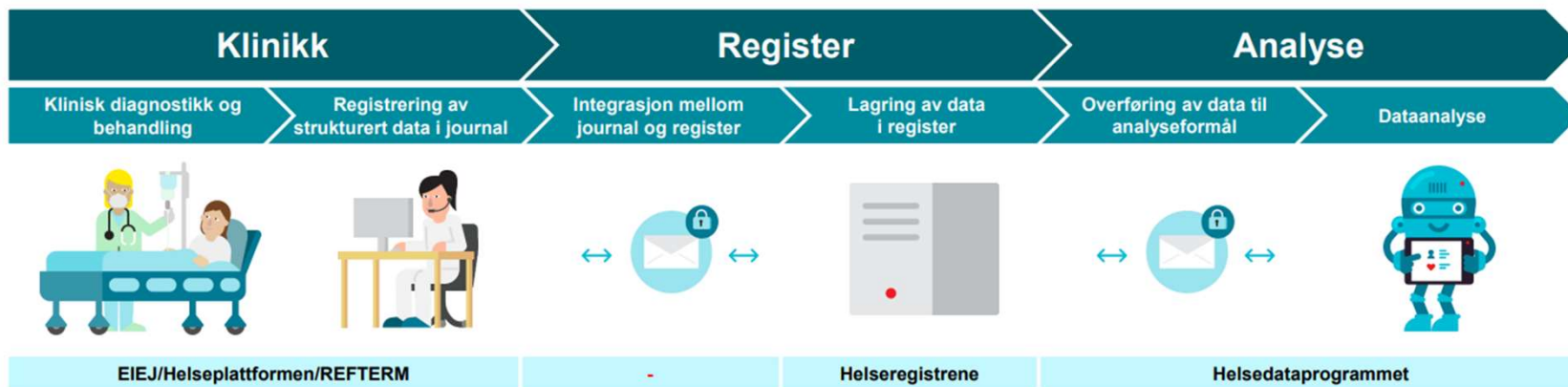
Leder av Frakturregisteret i Helse Stavanger og Kvalitetsregisteret for
lavenergi brudd

Prosjektleder av Frakturregisteret i Helse Vest/ Fraktur-journal

Oslo 23.10.2023



Følger Nasjonal e-helsestrategi og mål 2017-2022



Legge til rette for automatisert datafangst

Figur: Dir for e-helse: <https://www.ehelse.no/publikasjoner/nasjonal-e-helsestrategi-og-mal-2017-2022>

Hvorfor skaderegistrering innen ortopedi?

1. Index hendelse
2. Årsaksforskning
3. Viktig for skadeforebygging
4. Samfunnsnytte
 1. Raske tall tilgjengelig mht nye mekanismer
5. Frakturer en av de vanligste diagnosene
6. Sykefravær og tap av helse (FHI)
7. Pålagt oppgave ([Registreringsveileder-personskade](#) (helsedirektoratet.no))



«De fire store»



Bruddrisiko

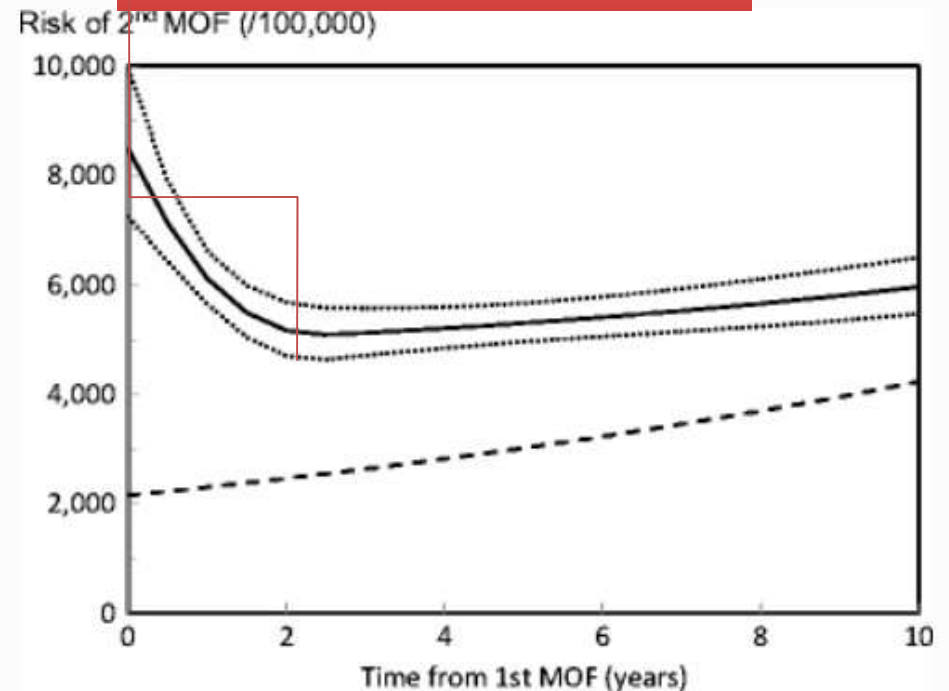
Viktig å fange opp ved første beinbrudd før de får et nytt

Årsaker?

Traumemekanisme?

Må ha nok data til at det blir relevant for bruk i klinikk og forskning

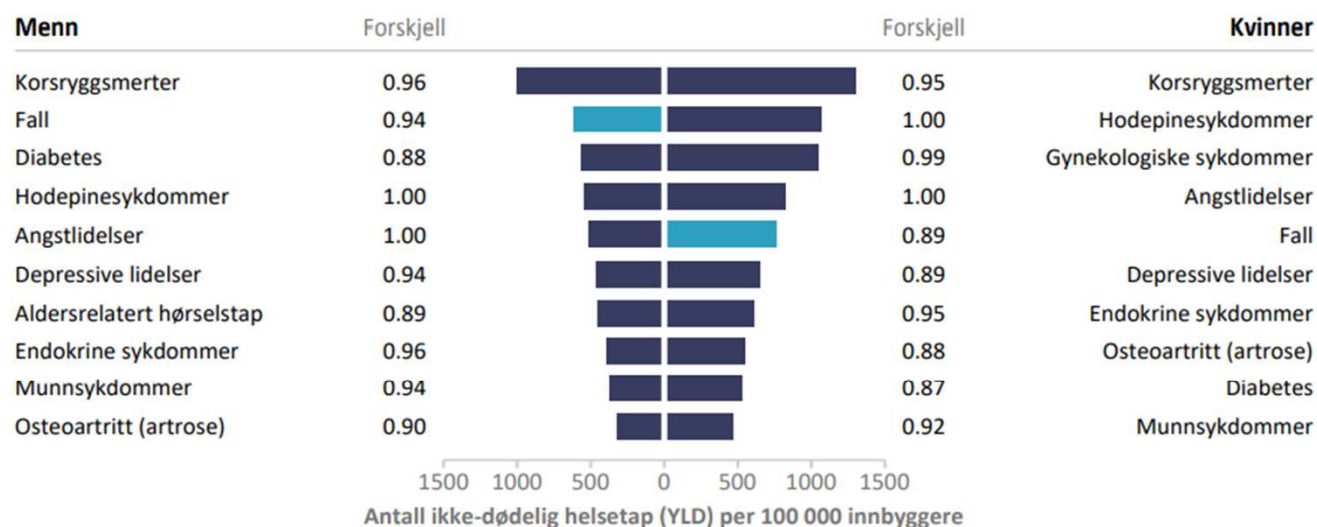
Ca 25% får et nytt brudd innen 1-2 år



Johansson et al & Kanis, 2016

Høyt på statistikken over ikke-dødelig helsetap

- 39% er fortsatt ikke i arbeid etter 24 mnd og 13% kommer seg ikke tilbake i arbeid (O'Hara, 2020)



Figur 2. Topp 10 årsakene til ikke-dødelig helsetap (YLD) hos menn og kvinner i Rogaland, 2019. «Forskjell» viser ratio mellom YLD raten i Rogaland og YLD raten i Norge, og utheves hvis forskjellen er statistisk signifikant.

Samfunnsøkonomi og helse

Ett hoftebrudd koster samfunnet ca **704 000** 1.året*
(Faksvåg Hektoen, 2014)

Ved å unngå 2% av fremtidige hoftebrudd i Norge: 200
brudd spart = **141 millioner spart per år!**





Må være del
av arbeidsflyt*

Gi feedback

Brukes til
forbedring og
forskning

Versjonen som ligger i QA på MRS

Testperson, Hemit 79

Fraktur

Skjelettpatologi ⓘ
1: Vanlig (inkludert generell osteoporose) ▼

Enkeltbeinskode RADIUS
23r-B1 Distal radiusfraktur, delvis intraartikulær, sagittal hovedbruddlinje

Enkeltbeinskode ULNA
23u-B2 Styloideus ulna fraktur, middels

Felles AO klassifiseringskode
23-B1

Side
Høyre

Gustilo-Anderson ⓘ
0: Lukket ▼

Luksasjon/Subluksasjon ⓘ
5: DRUJ (distale radioulnarledd) ▼

▲ Opprett SKADEPOL-prosedyre
▲ Opprett OPERASJONS-prosedyre

Ferdigstille

Slett fraktur

Tilgjengelige veiledere

Velger visuelt riktig sted

Velg bruddsegment på skjelett

høyre venstre

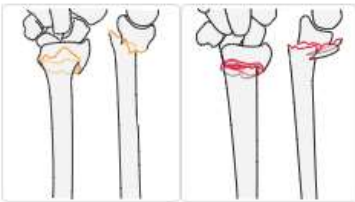
Velg en av frakturillustrasjonene under

radius **ulna**

Ekstraartikulær

23r-A2

23r-A3



Delvis intraartikulær

23r-B1

23r-B2

23r-B3



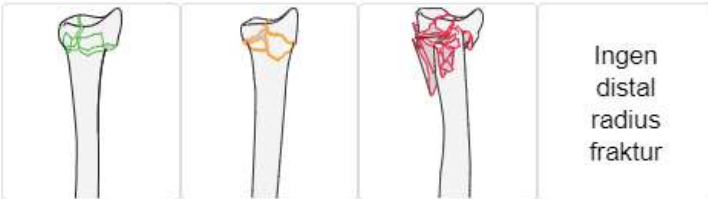
Komplett intraartikulær

23r-C1

23r-C2

23r-C3

23r-0



Enkelt å velge riktig type
brudd å få generert riktig
bruddkode → ICD-10

Valg av fraktur er obligatorisk

Ok Avbryt

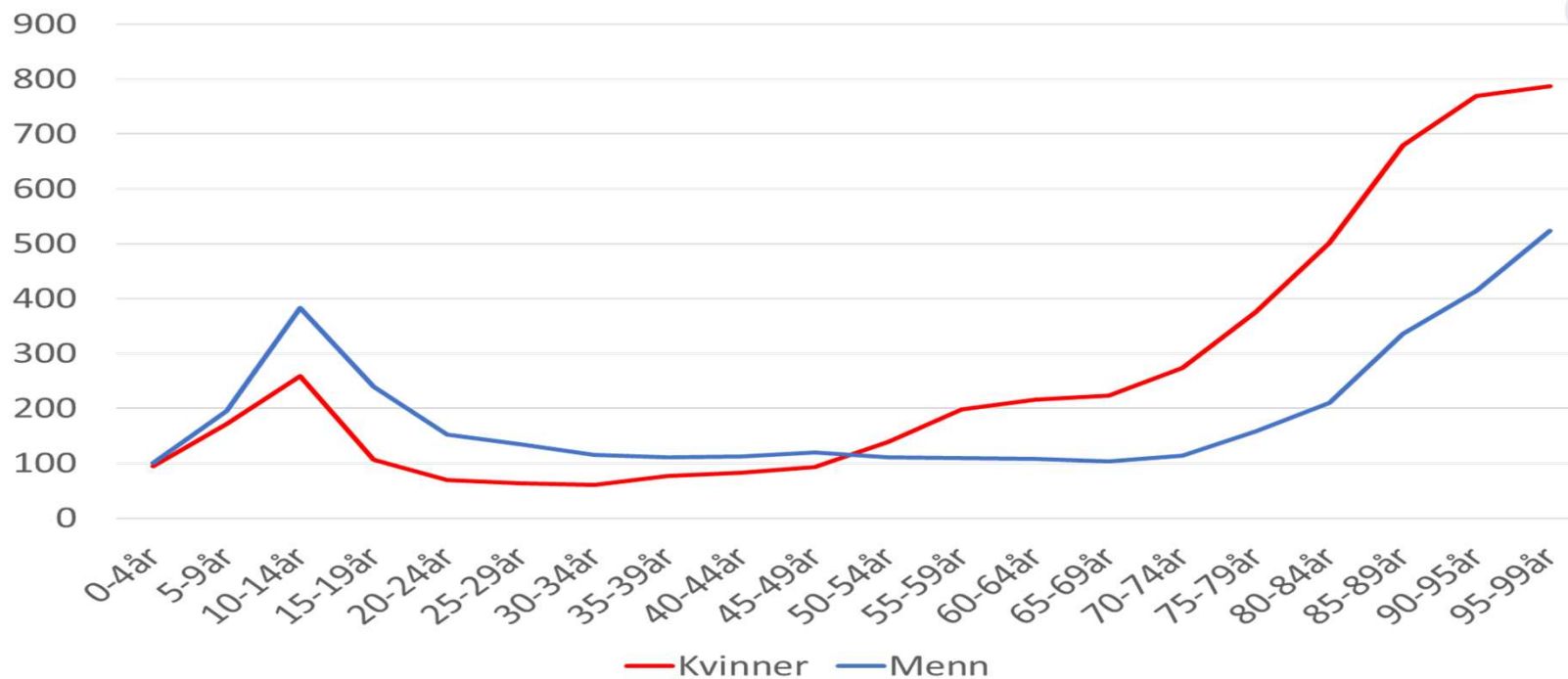
Velg bruddsegment på skjelett

høyre

venstre



Hvem brekker?

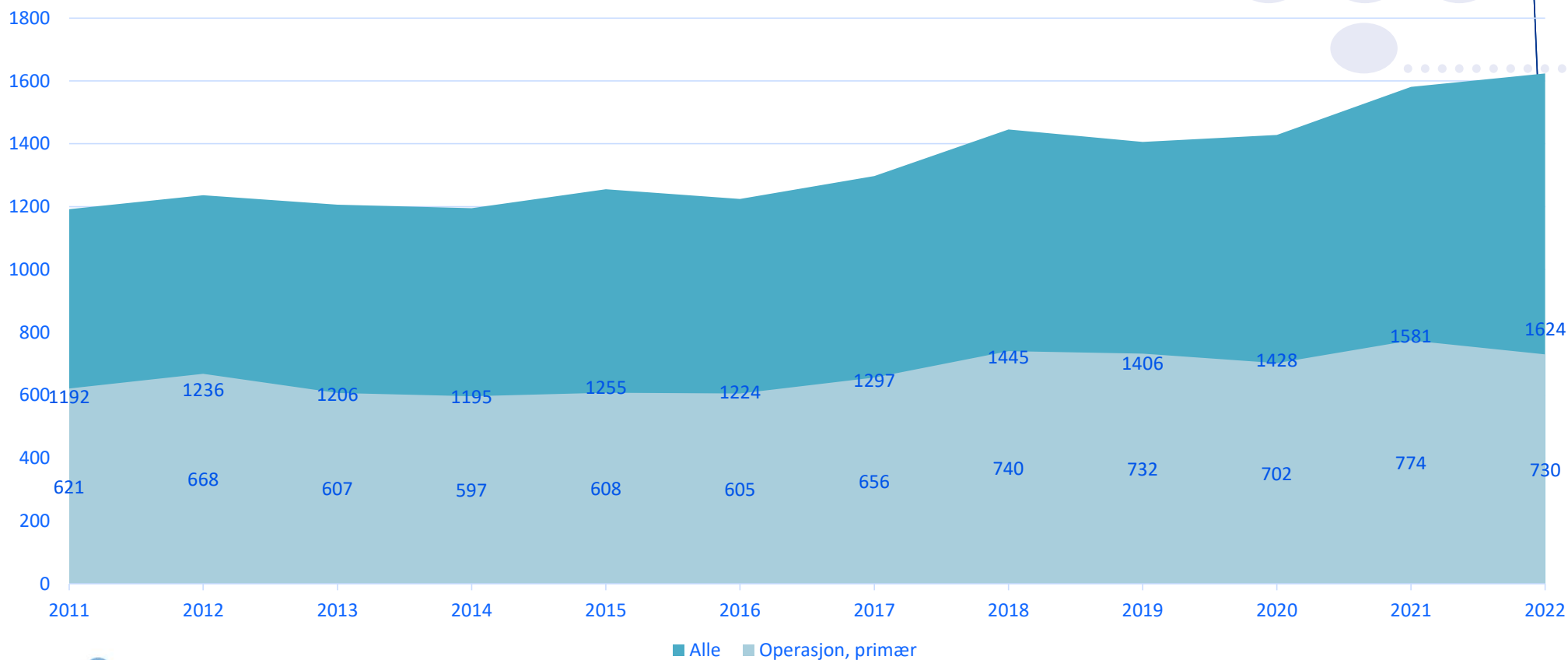


Aldersjustert insidens per 10.000 per år.
Frakturregisteret ved Stavanger Universitetssjukehus, (2009-2019)

Bruddbølgen er her...

32% økning siste 10 år

Alle brudd i aldersgruppen 65 år eller eldre behandlet ved SUS



Årsaken til brudd → Personskadeskjema



NPR/FMDsett

Navn: _____ Født: _____		Skadedato: _____ Skadetidspunkt (kl 01-24): _____	Kontakårsak 1 <input type="checkbox"/> Ulykkeskade 2 <input type="checkbox"/> Villet egenskade 3 <input type="checkbox"/> Vold, overfall 8 <input type="checkbox"/> Skade etter lovhemlet inngripen, krigshandling 9 <input type="checkbox"/> Ukjent kontakårsak
Aktivitet (hva holdt du på med) 1 <input type="checkbox"/> Inntektsgivende arbeid (fyll ut arbgiv.bransje) 3 <input type="checkbox"/> Utanning, også barnehage og SFO 4 <input type="checkbox"/> Sport, idrett, mosjon i utdanning 5 <input type="checkbox"/> Idrett, sport og trening i fritid 7 <input type="checkbox"/> Friluftsliv, jakt og fiske i fritid og utmark 8 <input type="checkbox"/> Annen aktivitet, som lek, hobby, hus- og hagearbeid 9 <input type="checkbox"/> Ukjent aktivitet		Arbeidsgiver – bransje (fyller bare ut hvis aktivitet = 1) 1 <input type="checkbox"/> Jordbruk, skogbruk og fiske 2 <input type="checkbox"/> Industri 3 <input type="checkbox"/> Bygge- og anleggsvirksomhet 4 <input type="checkbox"/> Transport 5 <input type="checkbox"/> Helse og sosial 6 <input type="checkbox"/> Annen bransje 7 <input type="checkbox"/> Ukjent bransje	
Skademekanisme (hvordan skjedde skaden) F1 <input type="checkbox"/> Fall fra høyde, også i/ fra trapp F2 <input type="checkbox"/> Annet fall P <input type="checkbox"/> Sammenstøt, påkjørsel C <input type="checkbox"/> Klem, fanget, knust B <input type="checkbox"/> Kutt (ikke fall), bitt, stikk, skutt D <input type="checkbox"/> Kvelning, drukning G <input type="checkbox"/> Åpen ild, flamme, røyk O <input type="checkbox"/> Akutt overbelastning A <input type="checkbox"/> Annen skademekanisme U <input type="checkbox"/> Ukjent skademekanisme		Alvorlighetsgrad (fyller ut av lege) 1 <input type="checkbox"/> Liten skade (AIS 1) 3 <input type="checkbox"/> Alvorlig skade (AIS 3+) 2 <input type="checkbox"/> Moderat skade (AIS 2) 9 <input type="checkbox"/> Ukjent alvorlighetsgrad	
Beskriv skadehendelsen:			
Skadestedskommune (og evt sted)		Har kjøretøy i bevegelse vært involvert (også sykkelveit) <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI <input type="checkbox"/> UKJENT	
Type skadested V1 <input type="checkbox"/> Vei, gate, fortau, gang-, sykkelvei, trafikkulykke V2 <input type="checkbox"/> Vei, gate, fortau, gang-, sykkelvei, ikke trafikkulykke B1 <input type="checkbox"/> Bolig, inne B2 <input type="checkbox"/> Bolig, ute G <input type="checkbox"/> Jordbruksbedrift, skogbruk I <input type="checkbox"/> Institusjon, syke-, aldershjem H <input type="checkbox"/> Lekeplass S <input type="checkbox"/> Skole, barnehage, SFO P <input type="checkbox"/> Sport, idrettsområde (også skole/høyskole osv.) N <input type="checkbox"/> Fri natur, hav, sjø og vann A <input type="checkbox"/> Annet skadested U <input type="checkbox"/> Ukjent		Fremkomstmiddel (hvis kjøretøy = ja) F <input type="checkbox"/> Til fots T <input type="checkbox"/> Trikk, tog, bane S <input type="checkbox"/> Sykkel V <input type="checkbox"/> ATV «firhjuling» M <input type="checkbox"/> Moped Q <input type="checkbox"/> Snøscooter O <input type="checkbox"/> Motorsykkel K <input type="checkbox"/> Ski, snøbrett, mv P <input type="checkbox"/> Personbil/varebil A <input type="checkbox"/> Annet spesifisert L <input type="checkbox"/> Lastebil U <input type="checkbox"/> Ukjent B <input type="checkbox"/> Buss	
Har et av følgende produkter vært involvert? - Sped- og småbarnsutstyr - Lekeplassutstyr - Stiger (bærbare) - Klær og tekstiler - Levende lys og tilbehør - Lek og sportsutstyr - Verktøy/maskiner - Leketøy <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI <input type="checkbox"/> UKJENT			

Shit in –shit out- Lav dekningsgrad

Arena Personskade x

Arena Personskade
Poliklinikk 16. okt 2023 kl 10:30 ØYE-HST Til linsejournal

Lagre Godkjenn Opprett lenke Send til

Skjema 1 Opplysninger

Personskadeskjema

Når *

Kontaktårsak skade *

Skademekanisme *

Aktivitet ved skade

Alvorlighet ved skade *

Skadested *

Skadekommune

Personskadeskjema

Når *

Kontaktårsak skade *

1- Ulykkesskade

2 - Villet egenskade

3 - Vold, overfall

98 - Skade etter lovhjemlet inngripen, krigshandling

99 - Ukjent kontaktårsak

Personskadeskjema

Når

16. okt 2023



09:14



Kontaktårsak skade

1- Ulykkesskade

Skademekanisme *

- 1 - Fall fra høyde, også i/fra trapp
- 2 - Annet fall
- 3 - Sammenstøt, påkjørsel
- 4 - Klemt, fanget, knust
- 5 - Kutt (ikke fall), bitt, stikk, skutt
- 6 - Kvelning, drukning
- 7 - Åpen ild, flamme, røyk
- 9 - Akutt overbelastning
- 98 - Annen skademekanisme
- 99 - Ukjent skademekanisme

Ønsker "Fall fra egen høyde"

Dele opp: stor ulikhet på kutt, bie-
stikk og skuddskader

Ha med skader fra
dynamitt/krutt/fyrverkeri?



Skadested

- 1 - Vei, gate, fortau, gang-, sykkelvei, trafikkulykke
- 2 - Vei, gate, fortau, gang-, sykkelvei, ikke trafikkulykke
- 3 - Bolig inne
- 4 - Bolig ute. hage, gårdsplass, boligområde
- 5 - Jordbruksbedrift, skogbruk
- 6 - Institusjon, syke-, aldershjem
- 7 - Lekeplass
- 8 - Skole, barnehage, SFO
- 9 - Sport og idrettsområde (også på skole, universitet)
- 10 - Fri natur, utmark, hav, sjø og vann

Kode	Kodetekst
F	Til fots
S	Sykkel
E	El-sykkel
G	Elektrisk sparkesykkel
M	Moped
O	Motorsykkel
P	Personbil/Varebil
L	Lastebil
B	Buss
T	Trikk/tog/bane
V	ATV «firhjuling»
Q	Snøskuter
K	Ski / snøbrett mv
A	Annet spesifisert
U	Ukjent

Skadekommune *

søk...

- 1 - Til fots
- 2 - Sykkel
- 3 - Moped
- 4 - Motorsykkel
- 5 - Personbil/varebil
- 6 - Lastebil
- 7 - Buss
- 8 - Trikk/tog/bane
- 9 - AVT/firhjuling
- 10 - El-sykkel
- 11 - Snøskuter
- 12 - Ski/Snøbrett mv.
- 13 - Elektrisk sparkesykkel
- 98 - Annet spesifisert
- 13 - Elektrisk sparkesykkel

Skadekommune *

Andre skadermekanismer en vil kartlegge

Arena Personskade x

Arena Personskade
Poliklinikk 16. okt 2023 kl 10:30 ØYE-HST Til linsejournal

Lagre ✓ Godkjenn 🔗 Opprett lenke ➔ Send til 🗨 Intern melding 👤 Fly

Sist lagret: 09:42:26

Personskadeskjema

Når
16. okt 2023 📅 09:14 🕒

Kontaktårsak skade
1- Ulykkesskade

Skademekanisme
2 - Annet fall

Aktivitet ved skade
4 - Sport, idrett, mosjon i fritid

Alvorlighet ved skade
3 Alvorlig skade (AIS 3)

Skadested
4 - Bolig ute, hage, gårdsplass, boligområde

Skadekommune
1111 Sokndal

Stavanger University Hospital

Hvordan fange trampolineulykker?
Starte her?

Ønske om relevante variabler for årsaker til skader

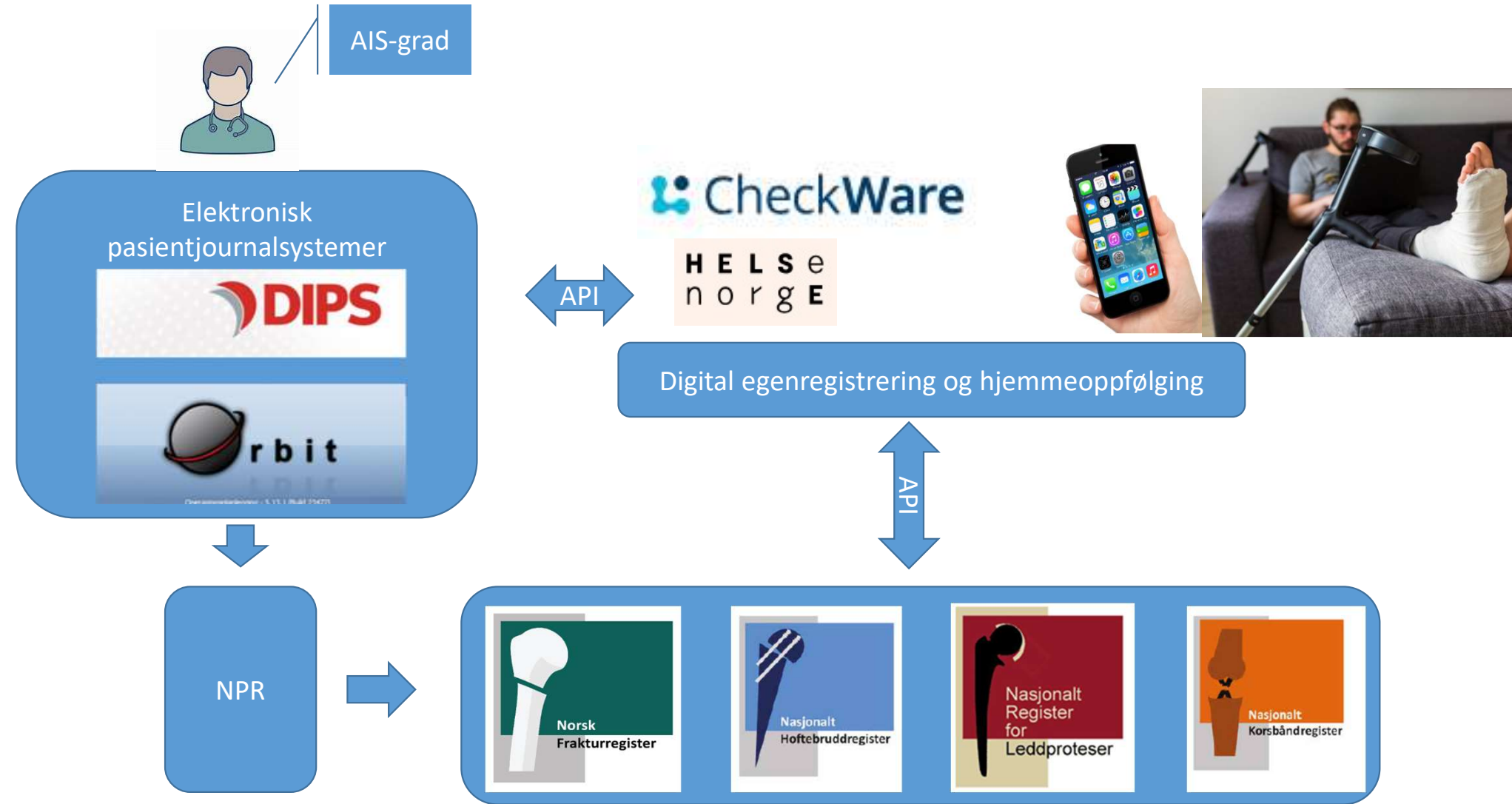
- Innspill fra 2015
- Sak i Teknologirådet i Helse Vest 2020 og 2021.
- Vedtak I Porteføljestyret okt -21
- Digitalt skadeskjema på helsenorge med ekstra variabler
 - Trampoline
 - Lekeplassustyr mfl.

HELSE  VEST

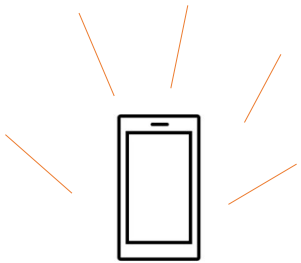
**Tiltak for ortopedi
- oppfølging av avgjerd i Teknologirådet**

Til: Porteføljestyret
FRA: Felles arkitektur- og porteføljekontor
Dato: 13.10.2021
Sak: Sak P55-21 B

Anbefalte aktivitet	Anbefalt ansvar
Bygge løsning for at skadeskjema kan sendes til pasient på helsenorge.no uten at pasienten har en planlagt kontakt i DIPS Arena	Digitale skjema og brev



SMS til pasient om å fylle ut på helsenorge



Hei,
Du/ditt barn har kontaktet
Helse Stavanger for en
skade og vi ber deg
registrere
Personskadeskjema her
(link) via helsenorge.no.
Kontakt personalet for
spørsmål. God bedring!
Med vennlig hilsen
Helse Stavanger

Hei,
Du/ditt barn har kontaktet
Helse Stavanger for en
skade og vi ber deg
registrere
Personskadeskjema her
(link) via helsenorge.no.
Kontakt oss for spørsmål.
God bedring! Med vennlig
hilsen
Helse Stavanger

Skadeskjema på helsenorge.no forslag

Skade

HELSE
n o r g e



Personskadedata

Forklaring av verdiene: forenklet og utvidet

Skadetidspunkt

I dag 04.09.2023 Usikker dato

00:00 Usikkert klokkeslett

Skademekanisme

F1: Fall fra høyde også i/ fra trapp

Kontakt årsak

1 : Ulykkesskade

Aktivitet

7 : Fritidsliv

Skadekommune

1103: Stavanger

Skadested

B2: Bolig, Ute

+ Opprett frakturskjema

Ferdigstille

Ønske om å legge til
trampoline, stige,
verktøy/maskiner, sped- og
småbarnsutstyr,
lekeplassutstyr, sportsutstyr
og leketøy som tillegg til
både B1 og B2, samt for S.
Aktivitetsparker eks
trampolineparker, lekeland
og fornøylesparker bør
være med som eget
skadested



Hjelpesfunksjoner i skjema

[Tilbake til pasientsiden](#)

Fargekoder:

- Rødt** Svært dårlig utfyllt skjema
- Gult** Ufullstendig utfyllt skjema (kan ikke ferdigstilles)
- Blått** Godt utfyllt skjema (kan ferdigstilles)
- Grønt** Ferdigstilt skjema

Skade 04.09.2023 [>](#)

Fraktur

Sist lagret i dag kl. 12:27

DJUV, ANE

Skade

Personskadedata (ved sekretær)

Forklaring av verdiene: [forenklet](#) og [utvidet](#)

Skadefidspunkt

I dag 04.09.2023 Usikker dato

00:00

Skademekanisme

Skademekanisme

F1: Fall fra høyde og Angir det som skjedde i selve skadeøyeblikket, den aktivitet, kontakt eller påvirkning som medførte at skaden oppstod

Kontakt årsak

Velg verdi

Aktivitet

Velg verdi

Skadekommune

Skadested

Velg verdi

Skade/Pasient vurdering (ved lege)

Alvorlighetsgrad [detaljer](#)

Velg verdi

Pasientrelaterte parametre

Røyking

Velg verdi

ASA Klassifisering [detaljer](#)

Velg verdi

Kognitiv svikt

Velg verdi

Skjema-GU-ID: 6a31879a-423e-4be5-9225-5726563b560

Sist lagret: 04.09.2023 12:24:13 av ane.djuv@hus.no

Opprettet: 04.09.2023 12:23:44

Skjema versjon: 10

Sykehus:

Skadeskjema

Lege-registreringen og ferdigstilling



Skade/Pasient vurdering (ved lege)

Alvorlighetsgrad [detaljer](#)

Velg verdi

DJUV, ANE

Skade

Personskadedata (ved sekretær)

Forklaring av verdiene: [forenklet](#) og [utvidet](#)

Skadetidspunkt

I dag 04.09.2023 Usikker dato

00:00 Usikkert klokkeslett

Skademekanisme

F1: Fall fra høyde også i/fra trapp

Kontakt årsak

Velg verdi

Aktivitet

Velg verdi

Alvorlighetsgrad

Alvorlighetsgrad skade forteller i grove trekk hvor alvorlig pasienten er skadet, klassifisert ut fra trussel mot livets bestående. Alvorlighetsgrad representerer et førsteinntrykk av skaden ved mottak av pasienten. Udislokert brudd i lang rørknokkel = AIS2, dislokert brudd i lang rørknokkel = AIS3.

Skade/Pasient vurdering (ved lege)

Alvorlighetsgrad [detaljer](#)

Velg verdi

Pasientrelaterte parametre

Røyking

Velg verdi

ASA Klassifisering [detaljer](#)

Velg verdi

Kognitiv svikt

Velg verdi

Ønske om å legge til mistanke om rus/påvirket

Skadekjema på helsenorge til DIPS Arena

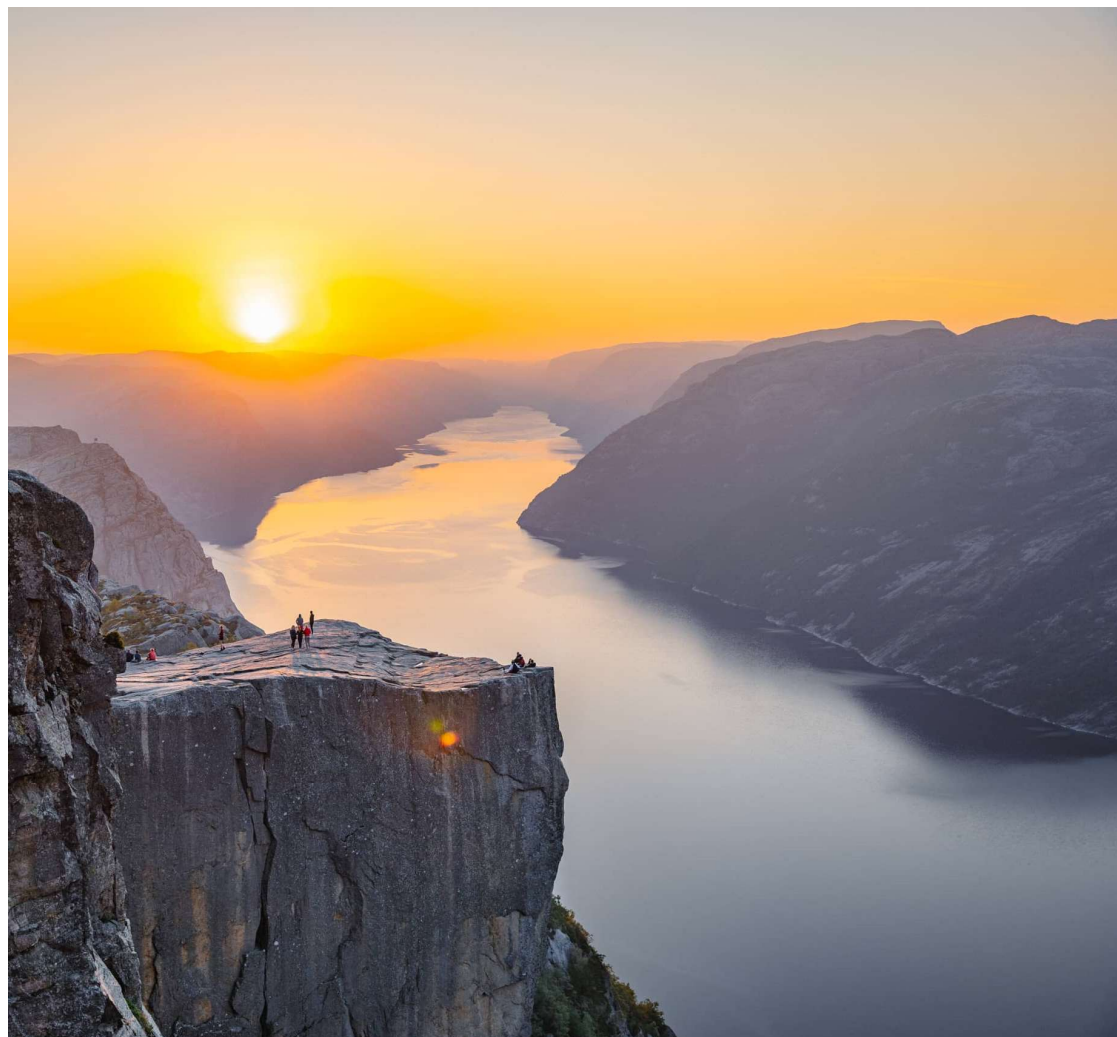
Arbeidet skal være klart i starten av mars 2024.

Dashboard visning mulig i sanntid fra DIPS Arena

		2023					2024							
Fokusområde	Leveranser	Prioriterir	Aug	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul
Pasientoppgave for skjema i Arena	Skadeskjema på Helsenorge	1												

Risiko for gevinst

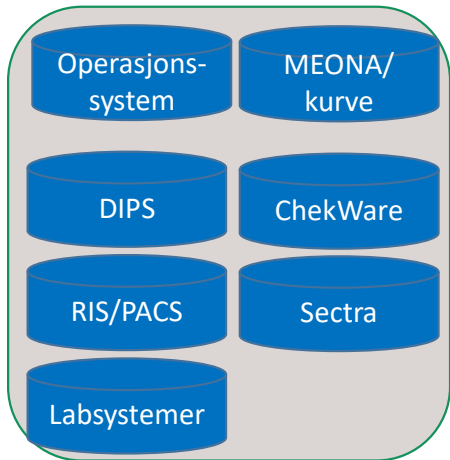
Takk



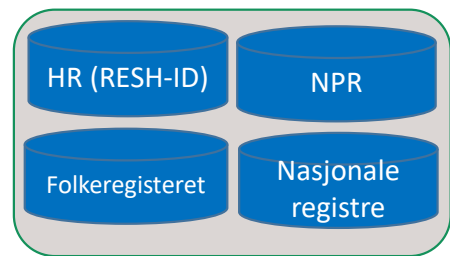
Ane.djuv@sus.no



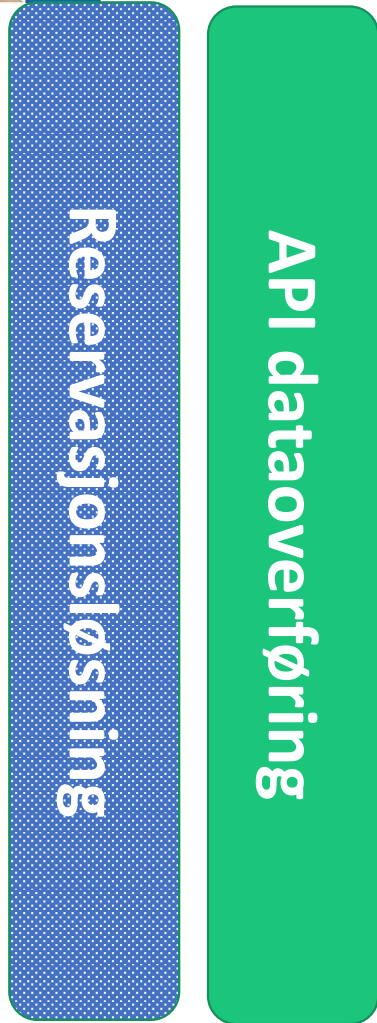
EPJ-/fagsystemer:



Andre kilder:



Anonyme data:



Helse Stavanger er data-ansvarlig

Norsk helsenett (NHN) er databehandler

Helse-Midt IKT (HEMIT) er systemleverandør på for applikasjonen Medisinsk RegisterSystem (MRS)

- Grenseflate for inndata (eks.fra EPJ, pasient (skadeskjema, ePROM), folkeregisteret, behandler)
- Registrering og lagring av data
- Grenseflate for utdata (eks dashboard med anonyme data)
- Sikker pålogging og struktur for sikker registrering av data og dataoverføring.

