



# FEST – Hvordan henger alt sammen

Bjørg Overby  
Enhet for Pris og FEST

12. november 2019, DRA-forum



# FEST

# Forskrivnings- og EkspedisjonsSTøtte

- 10 års jubileum i fjor
- Utviklet for e-resept
- Hva er FEST
- Hvem bruker FEST
- Samarbeidspartnere



# FEST M30 – XML-melding

## Strukturert legemiddelinformasjon

### Tim Berners-Lee's 5-stjerners skala for publisering av data

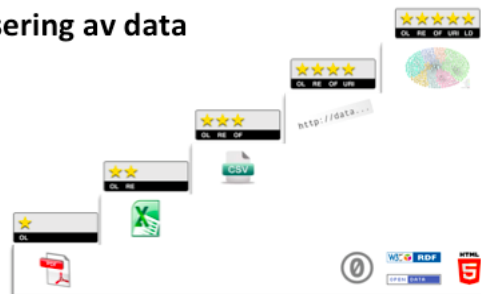
★ Gjør dine data tilgjengelig på Internett med en åpen lisens (uavhengig av format) Eks PDF

★★ Gjør data tilgjengelig som strukturerte data Eks Excel framfor en skjermdump/bildefil

★★★ Gjør data tilgjengelig i åpne formater Eks CSV framfor Excel

★★★★ Alt over, men bruker i tillegg URI-er for å identifisere innhold, slik at andre kan referere til dine data.

★★★★★ Lenk dine data mot andre datakilder for å sette dine data i sammenheng (Linked Open Data)  
For data på laveste nivå er altså en åpen lisens nok, mens du må publisere dine datasett som åpne, lenkede data (LOD) for å få full pott.



# Hvilke legemidler - Handelsvarer

- Legemidler med MT som er markedsført
- Legemidler uten MT som er markedsført med varenummer hos Farmalogg
  - Kan notiseres
  - Skal søkes for godkjenning
  - Endoser ompakket av sykehusapotek
  - Apotekvarer
- Kosttilskudd til multidose
- Handelsvarer som har refusjon

# Legemiddelverkets database

- Merkevare
- Legemiddelform
- Virkestoff
- Styrker
- Reseptgruppe
- Pakninger
- Refusjon
- Priser
- Byttegruppe
- Utleveringsbestemmelse
- ATC-kode
- Administrering
- Kortdose
- Legemiddeldose
- Virkestofforskrivning
- Enhet for forskrivning
- Knuse/dele-informasjon
- Vet- dyreart

# Hvem leverer informasjon til FEST

- Legemiddelverket er ansvarlig for LM med MT
- Helfo
- Farmalogg
- Helsedirektoratet – Sykehusinnkjøp
- Direktoratet for e-helse

# Informasjon fra andre

- Helfo – innhold til Handelsvarekatalogen
- Sykehusinnkjøp ved LIS
  - Hvilke legemidler dekkes av H-resept  
Dette bestemmes av Helsedirektoratet
  - Maksimal refusjonspris H-resept (unntatt offentlighet)
- E-helsedirektoratet – kodeverksinnhold til strukturert dosering
- WHOCC – Hele ATC-kodeverket
  - Samarbeid for norsk oversettelse



# Farmalogg - Legemiddelverket



<https://legemiddelverket.no/andre-temaer/fest/nedlasting-av-fest>

# Farmalogg – kvalitetssikret info fra Vareweb

- Markedsføringsdato pr pakning
  - Og endringer av denne
- Produktkode
- ATC-kode verifisert av WHOCC
- Statistikkfaktorer - DDD
- Oppbevaringsbetingelser
- Bruksområde
- All informasjon om legemidler uten MT, inkludert Kosttilskudd
- Ompakkede endoser

# Legemiddelverket

- Både automatiske og manuelle valideringer
- Oppdatert informasjon som ikke FL har fra før
- Markedsføring forutsetter godkjent MT
- Kodeverk – hele substansregisteret

# Bygging av FEST

- To ulike versjoner, 2.5.0 og 2.5.1
- Ulike uttrekk
  - Rekvirent
  - Helfo
  - Veterinær
  - Institusjon
  - Farmalogg/Bandagist

# Ulik info i apotek kontra MT

- Legemiddelverket har fullstendige koder
- Grunnet plassmangel må mye forkortes til apotek
- Legemiddelform – lang = godkjent i SPC
- Kortform i apotek og grossist
- Styrkebetegnelse microg kontra  $\mu\text{g}$

# Felleskatalogen

- God samarbeidsparter
- Varsel fra F5 – henter varsler over natt
  - Ikke optimal løsning, ingen videre utvikling, kun sikre at den er i drift.
- Publisierer pakningsvedlegg på en god måte



# Hva skjer fremover



- SAFEST – behov sykehus og sykehusapotek har – prosjekt ut 2020
- Tilpasninger til SPOR – EMA prosjekt for tilpasninger til IDMP <https://spor.ema.europa.eu/sporwi/>
  - SMS – substanser
  - PMS – produkter
  - OMS - organisasjoner
  - RMS – referentials (kodeverk)
- Internasjonal database for substanser i tillegg til SMS fra SPOR, EUTCT «vaskes», eget prosjekt
- Levere strukturert legemiddelinformasjon som åpne data, bruk bare det du trenger

## Følg oss



@legemiddelinfo



legemiddelverket

[legemiddelverket.no](http://legemiddelverket.no)



Statens  
legemiddelverk



stMeldinger\Publisert\_wcf\Fest\_251\_Rekvirent\_NULL\_2019-10-30T08-54-37.xml

FEST

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m30/2014-12-01"

- HentetDato 2019-10-25T00:51:14
- KatLegemiddelMerkevare
- KatLegemiddelpakning
- KatVirkestoff
- KatLegemiddelVirkestoff
- KatHandelsvare
- KatRefusjon
- KatVilkar
- KatVarselSlv
- KatKodeverk
- KatByttegruppe
- KatLegemiddeldose
- KatInteraksjon**
- KatStrDosering

1598162 (elements)