

Innovative løsninger  
i Felleskatalogen  
**App-utvikling**

Bente Jansen 7. november 2014





## Operativsystem?

- iOS
- Android
- Windows

## Offline eller online?

- Offline – innhold ligger lagret i appen
- Online – innhold hentes fra Internett


## Webapp eller App?


- Webapp – applikasjon som bruker en nettleser. Men brukes også for å beskrive at nettsiden er tilpasset smarttelefoner og lesebrett.
- App – applikasjon som kan lastes ned fra f.eks. App Store, Google Play eller Windows Store.
  - Native
  - Hybrid


## Innholdsoppdatering?


- Replacement – full erstatning av alt innhold.
- Inkrementell – kun erstatning av innhold som har endret seg siden sist.



 Varsler fra SLV

 Aktiv bestilling

 Motta nyhetsbrev

 Medisintelefonen

## Nyheter

16.09.2014: Link fra FK-tekstene til spesialtemaene 'Graviditet og legemidler' og 'Amming og legemidler' | [Les mer](#)

03.09.2014: Nye Spesialtema: 'Graviditet og legemidler' og 'Amming og legemidler' | [Les mer](#)

30.06.2014: Mer enn 1800 foto tilgjengelig på nettsiden | [Les mer](#)

05.05.2014: Forhåndsbestilling av Felleskatalogen 2015 er i gang | [Les mer](#)

21.03.2014: Nyttig om medisiner | [Les mer](#)

## Nye Felleskatalogtekster

18.09.2014: Sonazoid «GE Healthcare» pulv. og væske til inj. | [FK-tekst](#)

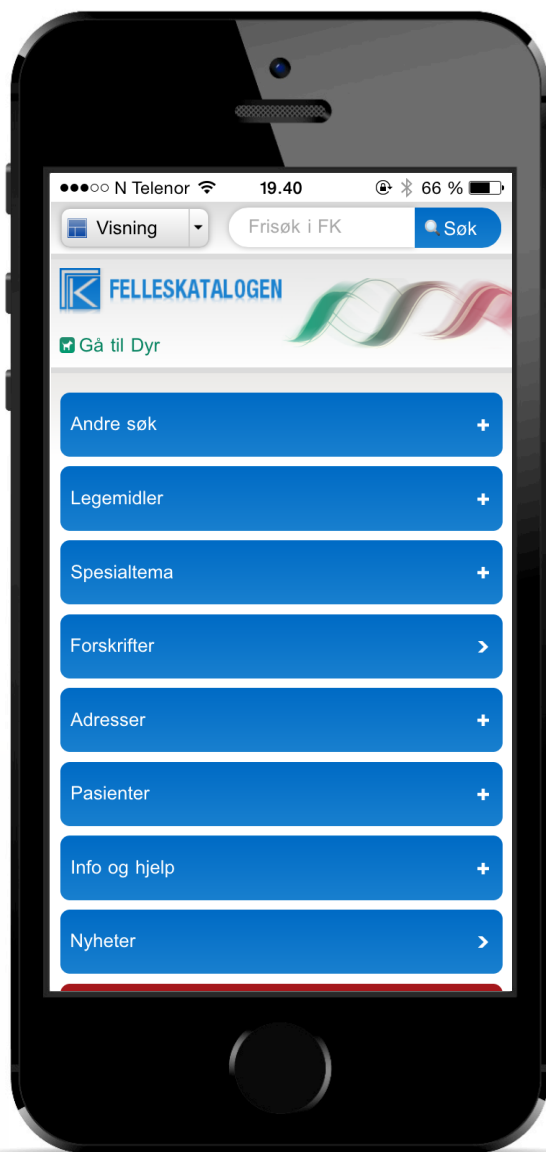
18.09.2014: Ondansetron Accord «Accord Healthcare» inf./inj. | [FK-tekst](#)

15.09.2014: Entyvio «Takeda Nycomed» pulv. til kons. til inf. | [FK-tekst](#)

11.09.2014: Defitelio «Gentium SpA» kons. til inf. | [FK-tekst](#)

08.09.2014: Proxan «Weifa» tabl. | [FK-tekst](#)

[Se flere nye Felleskatalogtekster](#)



1 million besøk på  
nettsiden pr. måned,  
30% av trafikken via  
smarttelefon/lesebrett



## Versjon 1.0 iPhone lansert 2010 (Android 2011 og iPad 2012)

- Felleskatalogtekster
- Apotek
- Foto av kapsler/tabletter
- Min FK

## Versjon 2.0 lansert i 2013

- Varsler fra Legemiddelverket
- Veterinærmedisin
- ATC-søk
- Giftinformasjonens forgiftningskapittel
- Notater
- iPad og iPhone slått sammen til felles app

## Versjon 3.0 lansert oktober 2014

- Interaksjonsanalyse basert på FEST fra Statens legemiddelverk
- Strekkodeskanner
- Varsling om nytt innhold

Antall nedlastinger  
>220 000 for iOS  
>90 000 for Android

The tablet screen displays the 'Interaksjonsanalyse' app interface. At the top, it shows 'Interaksjonsresultat' and 'Liste over interaksjoner (4 treff)'. The main content is divided into two columns. The left column lists interactions with icons: a red 'X' for 'Bør unngås', a yellow warning triangle for 'Forholdsregler bør tas', and a green circle for 'Ingen tiltak nødvendig'. The right column provides detailed information for the selected interaction, including 'Klinisk konsekvens', 'Interaksjonsmekanisme', 'Dosetilpassing', 'Legemiddelalternativer', 'Kildegrunnlag', and 'Kilder'. The bottom navigation bar includes icons for 'Hjem', 'Veterinær', 'Apotek', 'Min FK', 'Register', 'Interaksjoner', and 'SLV-varsling'.

**Interaksjonsanalyse** Interaksjonsresultat

Liste over interaksjoner (4 treff)

**Bør unngås**

Warfarin B01A A03 (søkeinput marevan)  
Acetylsalisylsyre, høydose (søkeinput acetylsalisylsyre)

**Klinisk konsekvens**  
Økt blødningsrisiko gjennom kombinert hemming av blodplateaggrerering og koagulasjonsfaktorer. Studier indikerer at interaksjonen manifesterer seg hovedsakli...

**Forholdsregler bør tas**

Warfarin B01A A03 (søkeinput marevan)  
Cimetidin (søkeinput cimetidin)

**Klinisk konsekvens**  
Økt konsentrasjon av warfarin (30-40 % i studier), økt INR

**Forholdsregler bør tas**

Warfarin B01A A03 (søkeinput marevan)  
Acetylsalisylsyre, lavdose (søkeinput acetylsalisylsyre)

**Klinisk konsekvens**  
Økt blødningsrisiko (1,5-2,5 ganger) med uforandret INR....

**Ingen tiltak nødvendig**

Warfarin B01A A03 (søkeinput marevan)  
Mianserin N06A X03 (søkeinput mianserin)

**Klinisk konsekvens**  
Mulig økt INR (motstridende kasusrapporter).

**Bør unngås**

Warfarin B01A A03 (søkeinput marevan)  
Acetylsalisylsyre, høydose (søkeinput acetylsalisylsyre)

**Klinisk konsekvens**  
Økt blødningsrisiko gjennom kombinert hemming av blodplateaggrerering og koagulasjonsfaktorer. Studier indikerer at interaksjonen manifesterer seg hovedsaklig hos eldre pasienter

**Interaksjonsmekanisme**  
Acetylsalisylsyre hemmer blodplateaggrerering og kan derved forsterke effekten av warfarin på koagulasjonskaskaden (NB! Interaksjon med NSAIDs vil normalt sett ikke fanges opp ved INR-måling)

**Dosetilpassing**  
Tilpassing av warfarindosen til en INR-verdi i det lavere terapeutiske området kan være fornuftig i kombinasjon med NSAIDs. Forvrig bør pasienter være oppmerksom på mulige blåflekker

**Legemiddelalternativer**  
Bruk av anbefalte doser paracetamol i korte perioder (2-3 dager) er uproblematisk, men ved lengre tids bruk av paracetamol sammen med warfarin bør INR monitoreres

**Kildegrunnlag**  
Kasusrapporter

**Kilder**  
[Brouwers JRBJ, et al. Pharmacokinetic-pharmacodynamic drug interactions with nonsteroidal anti-inflammatory drugs. Clin Pharmacokinetic 1994;27:462-65](#)  
[Buchanan GR, et al. The effects of "anti-platelet" drugs on bleeding time and platelet aggregation in normal human subjects. Am J Clin Pathol 1977;68:35](#)  
[Fleecener MF, et al. Prolongation of antiplatelet effect...](#)

Hjem Veterinær Apotek Min FK Register Interaksjoner SLV-varsling



# Min Felleskatalog

- Medisinsøk eller skanning av strekkode på medisinpakning m/treff på preparatoppslag (pkningsvedlegg, foto, priser og refusjon, byttegruppe)
- Medisinlister (for én eller flere personer), historikk, send medisinliste på epost, dosering m/varsling, medisinsjekk for generiske preparater og interaksjons-sjekk (reseptfrie medisiner)
- I dag (oversikt over medisiner som skal tas i løpet av dagen)
- Apotek (m/finn nærmeste apotek)
- Kontakter

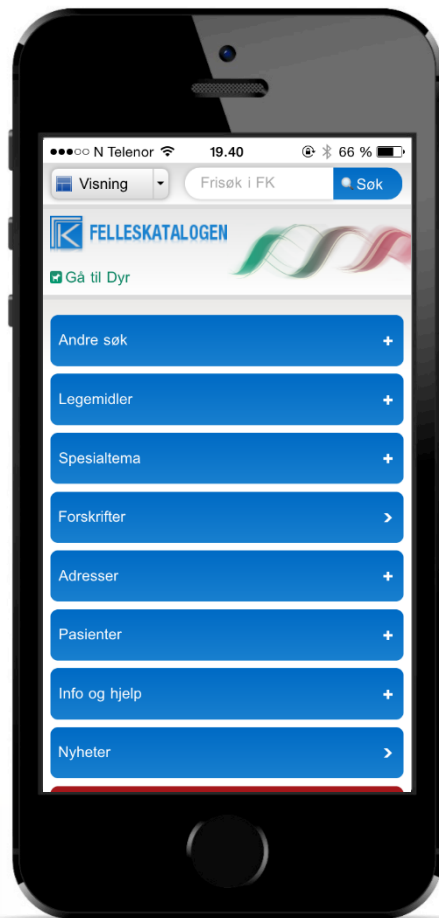


# Min Felleskatalog

- Inkrementell oppdatering – Muliggjør daglig oppdatering av appen, uten at brukeren trenger å tenke på det. Kun innholdsendringer fra dag til dag oppdateres.
- Import av pakningsvedlegg fra Word til ren XML.

Lanseres 2015.





- Webapp
- Online
- Komplette innhold

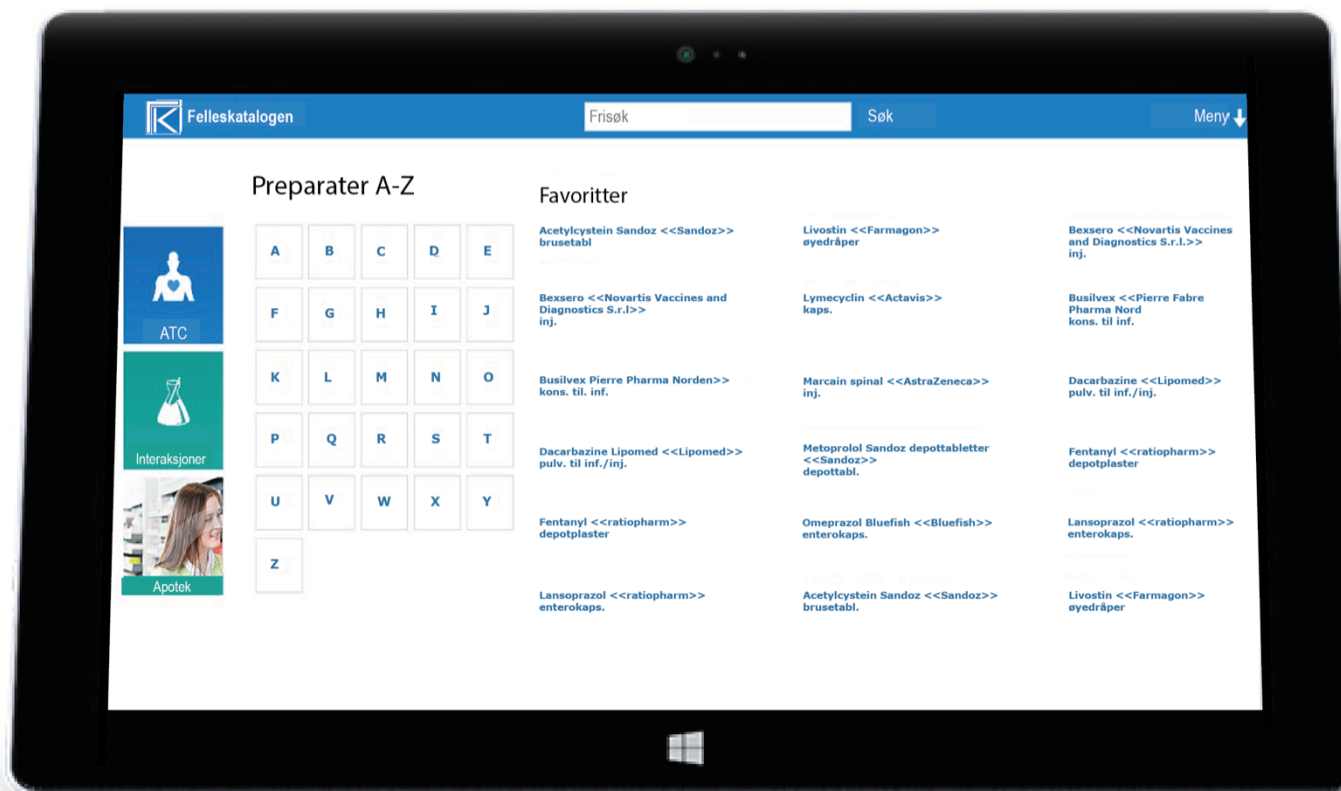


- Native-app
- iOS/Android
- Offline
- Replacement



- Hybrid-app
- iOS/Android/  
Windows
- Offline
- Inkrementell eller  
replacement?

# Windows 8 – Windows Phone





- Webapp
- Online
- Kun preparatinfo



- Native-app
- iOS/Android
- Offline
- Replacement
- Preparatinfo



- Webapp
- Online
- Kun preparatinfo
- Gratis for leger (logg inn)

## Farmasøyten som prosjektleder

### Spesifisere

- Innhold (tilbakemeldinger, kontakt med helsepersonell)
- Funksjonalitet
- Design

### Testing

- Innholdstesting (kjenner informasjonen godt, spesialtilfeller)
- Funksjonstesting

Lyst til å være med å teste?

Følg oss på

<https://www.facebook.com/felleskatalogen>

**TAKK FOR MEG!**

