

Mobil softwareudvikling i Landbruget

Leif Mikael Møller



Agenda

- Lidt om mig
- Lidt om ITXPRESS
- Eksempel: HANDYVIK
- Mobil software i landbruget
- Ønsker til fremtiden
- Spørgsmål



Lidt om mig



- Leif Mikael Møller
- Født i 1967
- Gift og har 3 børn
- Landbrugsuddannet
- IT-uddannet
- DJF i godt 11 år
- CEO, ITXPRESS A/S
- Forretningsempatisk
- Resultatorienteret



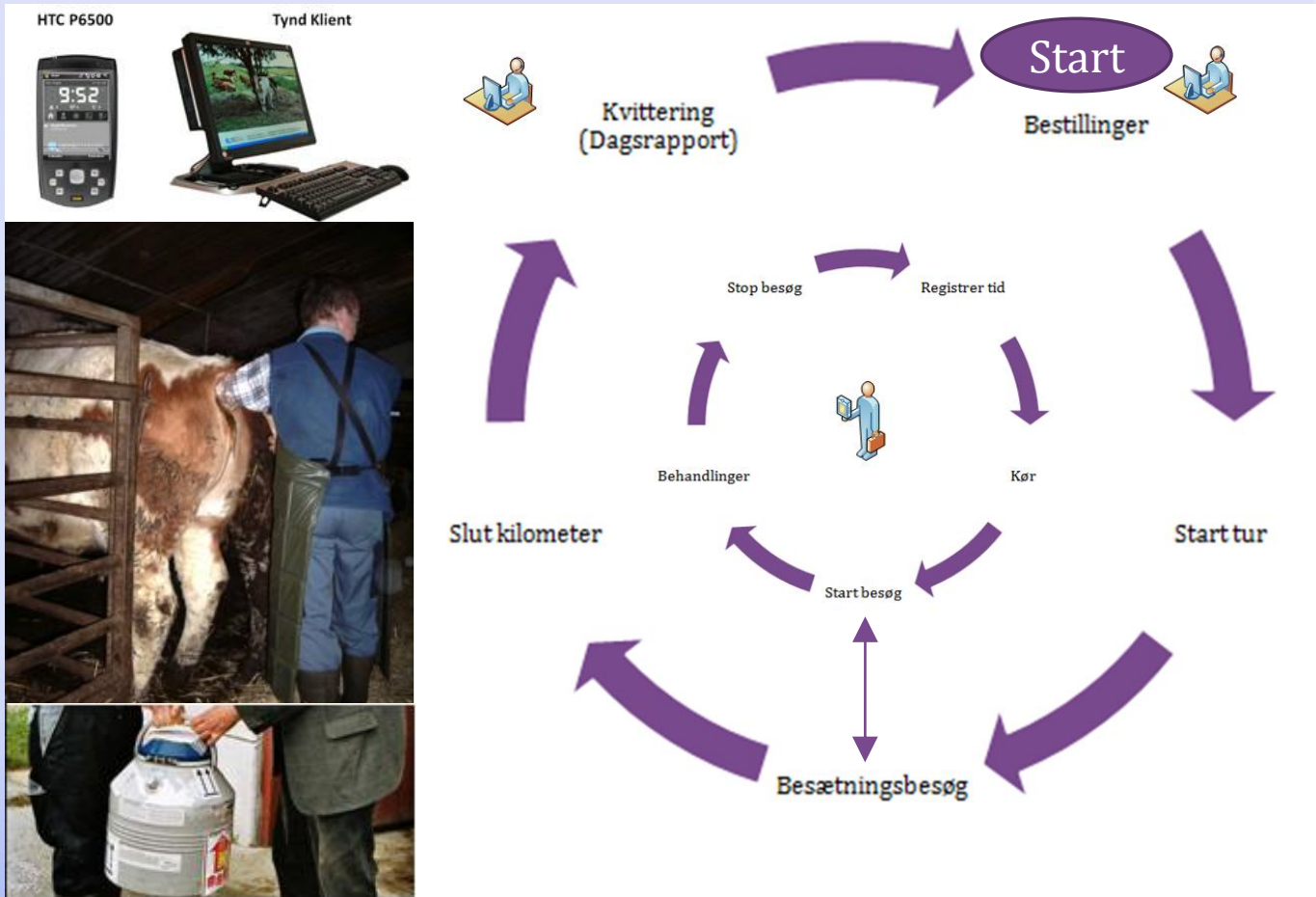
Lidt om ITXPRESS

- Startet i 2004 som enkeltmandsfirma
- Omdannet til aktieselskab i 2006
- Spaltet i 2008 til ITX Holding ApS som ejer ITXPRESS A/S, ELVIAS A/S
- Nomineret til iværksætterprisen i Viborg 2008
- Systemdrift leverandør til mange forskellige virksomheder i Jylland – herunder DJF
- Udvikler på KvikKoen som vandt Agromek prisen 2006
- Udvikler på HANDYVIK
- Specialister i software for svært handicappede
- Udvikler på softwaredelen til Genomisk selektion for kvæg i Norden
- Udvikler på løsning til automatisk minkvejning
- Færdig løsning til dataopsamling fra elektroniske vægte via netværk og internet
- Større løsning til dataopsamling undervejs
- Udvikler på forskellige laboratorieløsninger
- Lille Hostingcenter



HANDYVIK

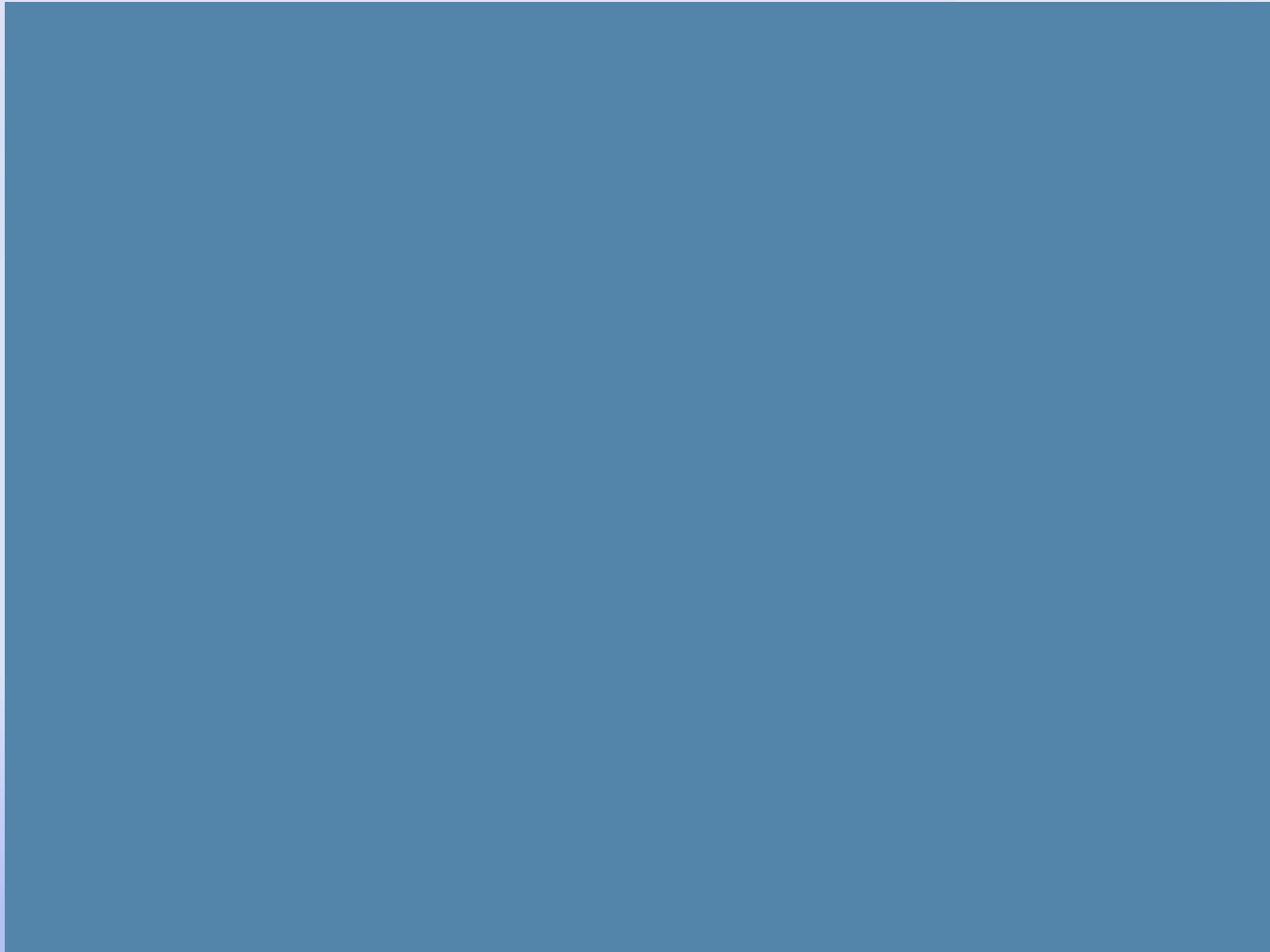
Inseminørens hverdag



Vi synes du skal tjene penge på os

www.handyvik.dk

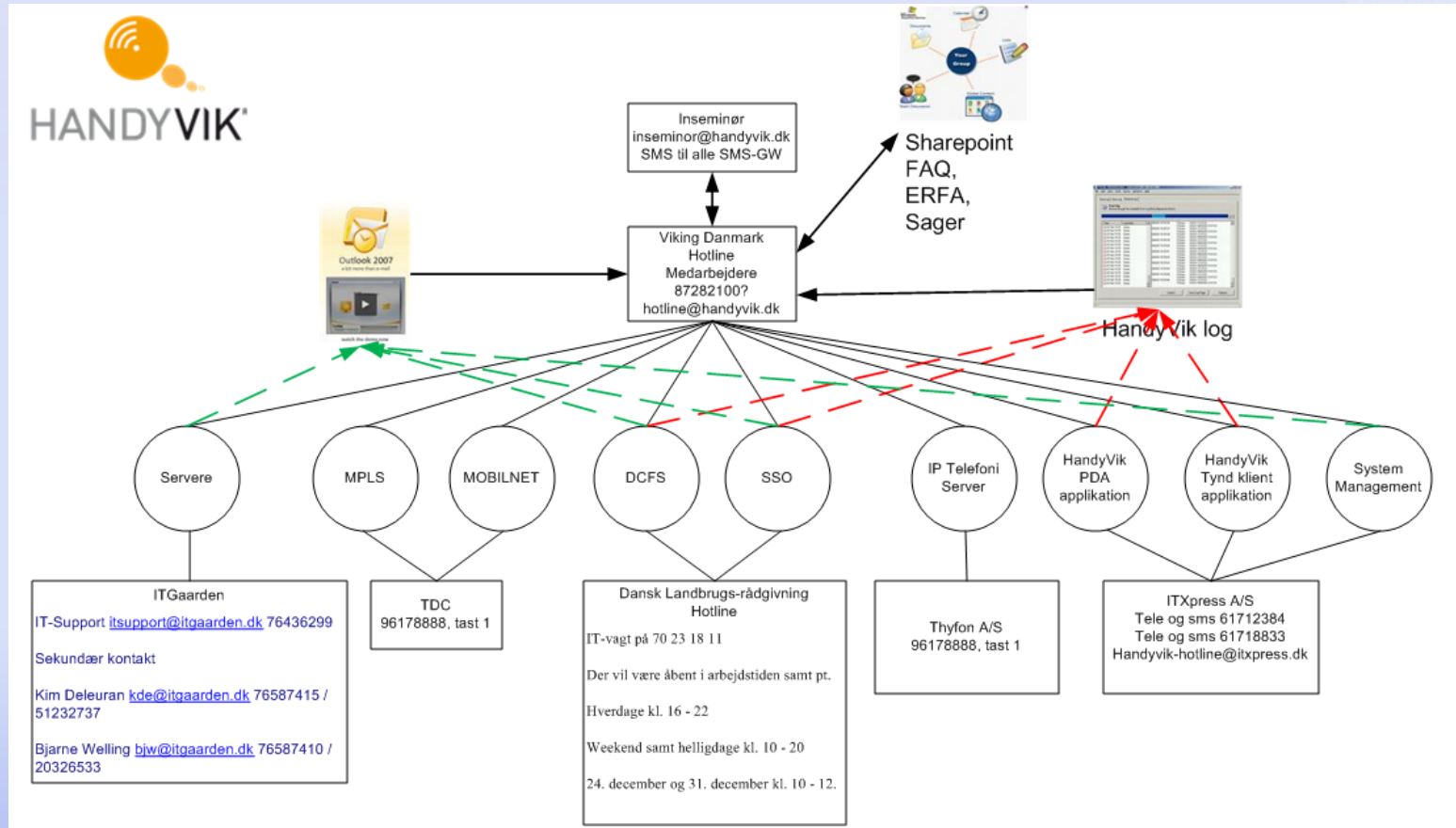
HANDYVIK



Vi synes du skal tjene penge på os

HANDYVIK

Kommunikationsplan



Vi synes du skal tjene penge på os

www.handyvik.dk

HANDYVIK

System teknologier

- MPLS netværk (Netopia ADSL, **Mobile Secure**, Fiber)
- Skalérbar systemarkitektur
- Microsoft teknologi hostet på ITGAARDEN, designet af ITXPRESS
 - 2008 OS
 - NLB (Network load balancing)
 - Terminal servere (6)
 - ASP.NET servere (4)
 - SQL Servere (primary, secondary failover)
 - Exchange 2007 (mail og kalender)
 - Fil share
 - Sharepoint (WSS 3.0) (ITXPRESS)
- Virtualisering (VMWare)
- Tynde klienter hos alle insemiører (Netopia ADSL) mod Terminal Servere
- **PDAere til alle insemiører (Mobile Secure)**
- **Mobil telefoner til alle insemiører**
- IP telefoni



HANDYVIK

Softwareudviling

- Microsoft .NET Framework (PC og Servere)
- Microsoft .NET Compact Framework (PDA'ere)
- Sprog: C#
- Patterns/tech:
 - ASP.NET Webservices
 - ASP.NET Web applikationer
 - Windows Presentation Foundation (WPF)
 - SQL databaser
 - Snitflade mod Windows Communication Foundation (DCFS)
 - Reflection
 - Compact Databaser
 - Windows Forms
 - Multithreaded/Asyncon
 - Silverlight
- Project Management: Agile - SCRUM



Mobil software i landbruget

- SENSORER – det helt nye store
- Taktorer
- Redskaber (fodervogne m.m.)
- Mejetærskere
- PDA
- Biler
- Dyr (aktivitetsmålere, elektroniske øremærker m.m.)
- Inseminører
- Dyrlæger
- Rådgivere
- Råvareleverandører
- Slagterier
- Mejerier
- Daka
- Vægte
- Kløvbeskæringsboks
- Udfordringer:
 - Hårdt miljø – ammoniak m.m.
 - Ikke altid mobil dækning
 - Andre krav til brugervenlighed



- Indlejret
- Microsoft .NET
- Java
- Flash
- Silverlight
- C, C++, Assembler ...
- ASP
- PHP

- Stationær software:
 - Den nationale kvægdatabase (Oracle)
 - PCere
 - Process udstyr
 - Robotter
 - Malkekaskine
 - Foderautomat
 - Server
 - Trådløs
 - Slagterier, mejerier,



Ønsker til fremtiden

- Landmanden/brugeren mere i fokus på tværs af leverandører
- Europæisk eller Nordisk samarbejde omkring standardiserede platforme – landbrugscentre og forskningscentre som initiativtagere
- Mere samarbejde blandt forskellige leverandører
- Gør systemerne mere intelligente – vis kun det relevante
- De mange nye leverandører af SENSORER vi vil se, bør motiveres til standardisere platforme, så branchen ikke drukner i data og ikke udnytter potentialet



Spørgsmål?



Vi synes du skal tjene penge på os