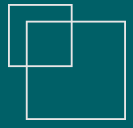


# Norsk Bergindustri

Høstmøte 16. oktober  
Scandic Nidelven Hotell

Effektiv bruk av IT gir mer  
lønnsomme pukkverk

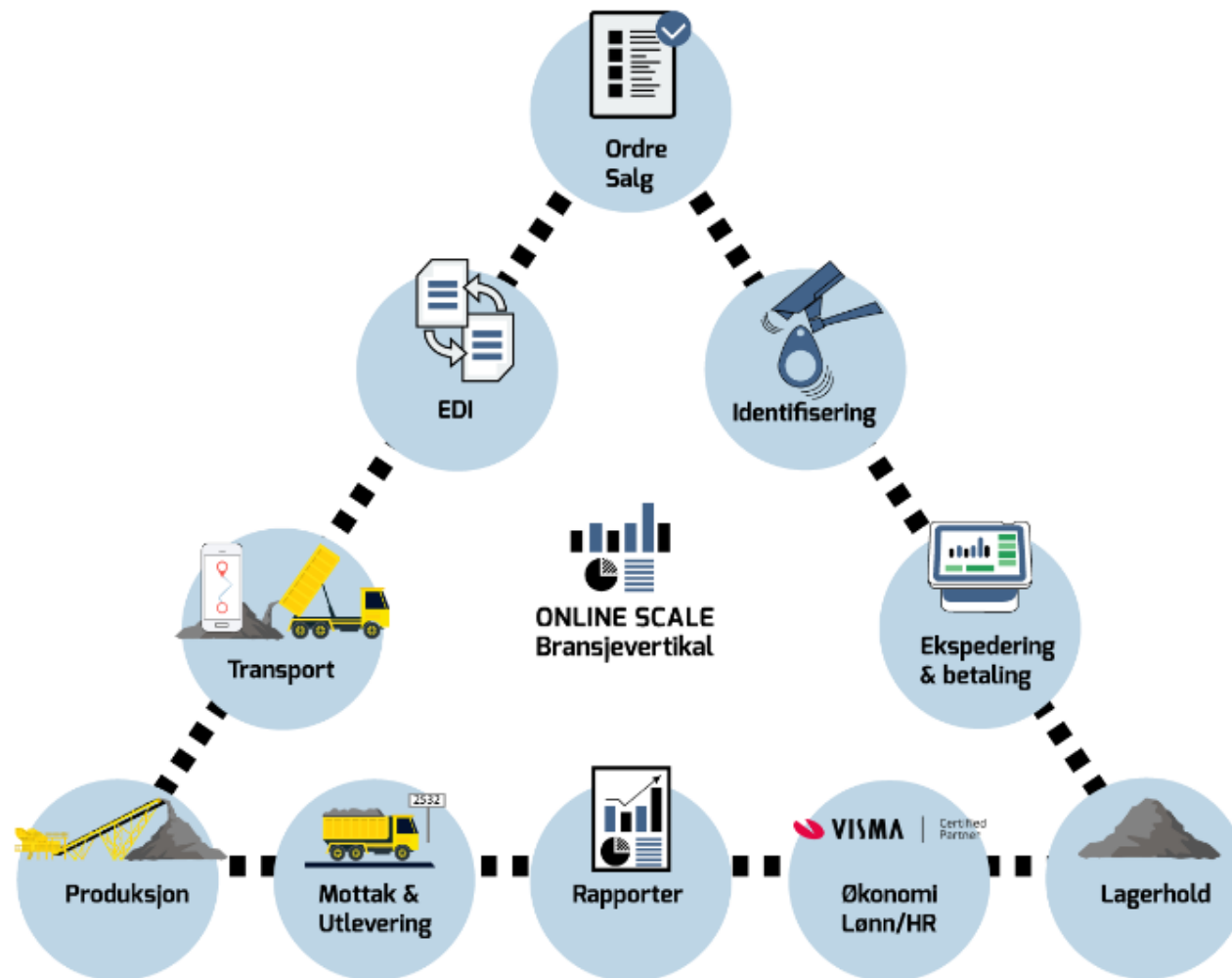




# Hva er ditt forhold til teknologi?



# Arbeidsprosesser som ofte kan effektiviseres



Drivere Integrasjoner PLS Sensorer Terminaler Vekter



## PRODUKTER

- ✓ Admin. program
- ✓ Hjullaster terminal
- ✓ Avtaler / prising
- ✓ Int. fakturering



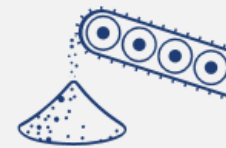
## ASFALT

- ✓ Brovektløsning
- ✓ Sjøførerterminal



## TRANSPORT

- ✓ Transportstyring

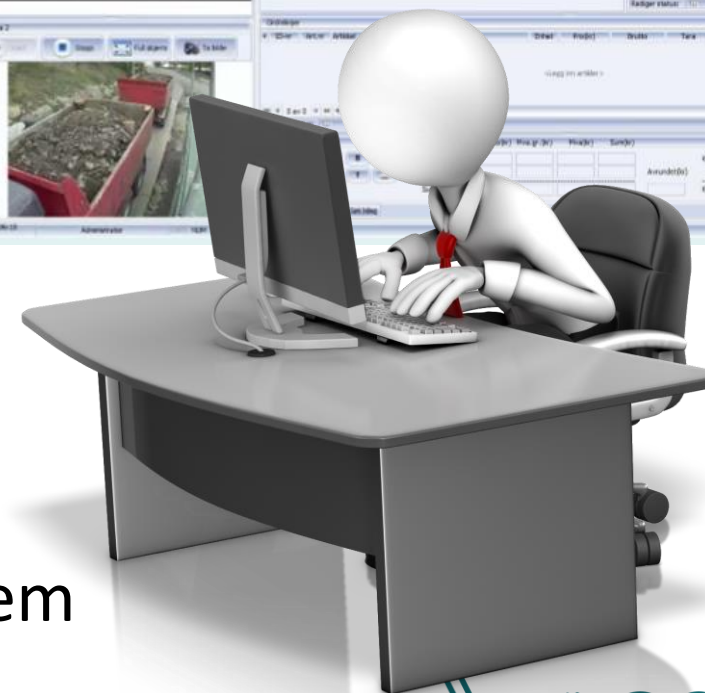
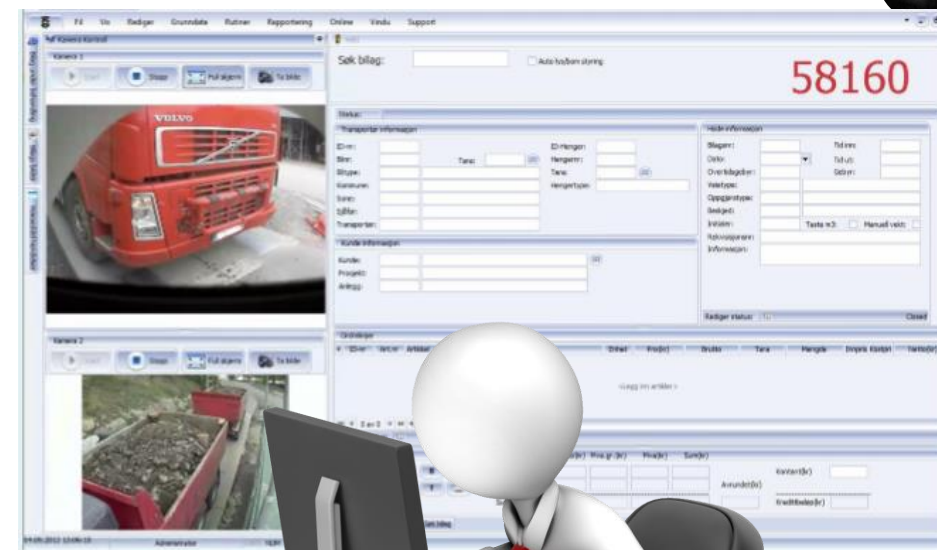


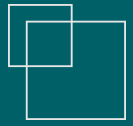
## PRODUKSJON

- ✓ Driftsjournal
- ✓ Lagerhold
- ✓ Produksjonsjournal

# Administrasjon/avtaler/prising/integrasjon faktura

- Avtaler knyttet til kunde og prosjekt
- Kraftig prismatrise
  - Konfigurerbar prismotor
  - 14 forskjellige måter å gi pris på en vare/tjeneste
- Fakturagrunnlag integrert mot ERP/økonomi
  - WLCOM er Visma Partner siden 1998
- API løsninger / integrasjon mot andre kjernesystem
  - (API - *Application Programming Interface*)

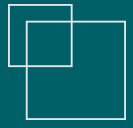




# Salg og utlevering - Hjullaster terminal

- Salg av masser direkte fra hjullaster
  - For bruk til faste operatører
  - For bruk til selvbetjening
- Automatisk vektregistrering
  - Loadtronic
  - Tamtron
  - Pfreundt
- Integrert med administrasjonsløsning (kontoret)
- Fungerer uten mobildekning (kan arbeide uten dekning)
- Kompletteres med produksjonsjournal og lagerstyring





# Salg og utlevering - Sjåførterminal



- Registrering med automatikk
  - Automatisk vektregistrering
  - Enkel betjening
  - Integreert med administrasjonsprogram
  - Konfigurerbare funksjoner
- Scaleit
  - Scanvægt
  - Precia Molen
  - Mettler Toledo
  - Med flere



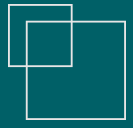
# Produksjon med driftsjournal og lagerhold

- Gir oversikt over pukkproduksjonen og lagerhold
- Gir oversikt over maskinbruk og nedetider med årsaker
- Kontroll på hver fraksjon
- Integreert med administrasjonsprogram
- Gir økt kvalitet på loggføring

The screenshot displays a production management interface. At the top, there are status indicators for 'EKSPEDERING', 'BYTT SKIFT', and 'PAUSE Driftsjournal'. Below this, a table shows the current shift's production status, including 'FRA MASKIN' and 'TIL MASKIN' for different machine types. To the right, there are summary statistics for 'PRODUISERTE ARTIKLER' and 'RAVAREFORBRUK' (raw material consumption) for the current day and shift. The interface is clean and uses a color-coded system to highlight different areas.

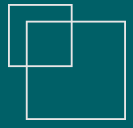
This screenshot shows a detailed log entry for a piece of equipment. It includes a 'Legg til utstyr' (Add equipment) button and a 'Gå til neste steg' (Go to next step) button. The log entry contains various fields: 'Dato' (Date), 'Skift' (Shift), 'Avdeling' (Department), 'Maskin' (Machine), 'Kunde' (Customer), 'Prosjekt' (Project), and 'Maskinfører' (Operator). It also displays technical data such as 'Temperatur' (Temperature), 'Nebær' (Wear), 'Vind' (Wind), and 'Driftstøff fylt' (Lubricant filled). A table at the bottom shows production statistics for the equipment, including 'Produert artikkel' (Produced article) and 'Nedetid' (Downtime).





- Transportstyring med kontorløsning og app til bruk «ute»
- Holder orden på kjøretøyfremgang i ordre
- Lag ny, endre, og oppdater ordre i app
- Automatisk vektregistrering direkte på ordre med WLCOM på vekta





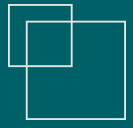
## Tiltak

1. Effektiviserer administrasjon, inkludert fakturering
  1. Automatikk i «datatransport»
2. Øke kvalitet i prosesser
  1. Automatikk, dokumentasjon (bilder, ce-merking o.l.)
3. Økt forhandlingskraft gjennom prisdifferensiering
  1. Prismatrise gir fleksibilitet i prising



## Effekt

1. Mindre tid på samme jobb
  1. Redusert bemanning (sjåførterminal)
  2. Øke fakturafrekvens → Bedre likviditet
2. Riktig vare, riktig kunde, riktig pris → reduserte feil → red. kostnader / avslag
3. Økte inntekter



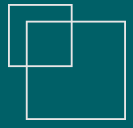
## Tiltak

4. Ingen løse lapper/vektkvitteringer
5. Innføre lagerhold
6. Innføre produksjonsjournal



## Effekt

4. Få betalt for alle salg → Økte inntekter
5. Lagerhold effekt
  1. Produksjon vs. Leveranse
  2. Omdømme, tap av salg osv.
6. Prd. Journal effekt
  1. Grunnlag til oppgjør ved leieknusing.
  2. Preventiv vedlikehold vs. Reaktivt



## Tiltak

7. Innføre driftsjournal
8. Innføre transportstyring



## Effekt

7. Driftsjournal
  1. Preventiv vedlikehold vs. Reaktivt vedlikehold.
  2. Kan være gr.lag for leieknusing
  3. Skaper historikk og nøyaktighet
8. Transportstyring
  1. Uten papir
  2. Uten excel ark
  3. Økt kvalitet, →nøyaktighet og presisjon
  4. Lasslister blir historie

# Lønnsomhet

Med økt bruk av teknologi i prosesser som driver virksomheten, vil virksomheten oppleve økte inntekter, mindre feil, økt kundetilfredshet, og til slutt økt lønnsomhet.



# Husk

- Digitalisering er ikke et enkelt prosjekt men kontinuerlig arbeid
- Å lykkes med teknologi er ikke et teknologi spørsmål!
- «Sterk ledelse og styring fra toppledelsen er avgjørende for å lykkes med omstilling der digitalisering er nøkkelen. «Bottom-up» er ikke nok.» (<https://www.dagensperspektiv.no/2019/ledelse-og-styring-av-digitalisering>)

# Norsk Bergindustri

Høstmøte 16. oktober  
Scandic Nidelven Hotell

Effektiv bruk av IT gir mer  
lønnsomme pukkverk

