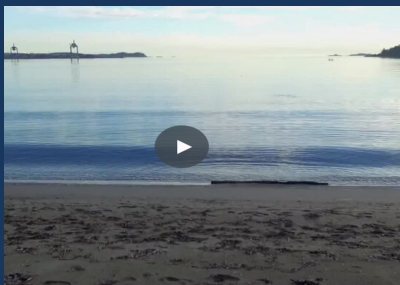




Velkommen til Gurusoft Brukerforum 2017



Larvik: Hammerdalen



Fritzøe: Vann til energi





Velkommen til Gurusoft Brukerforum 2017

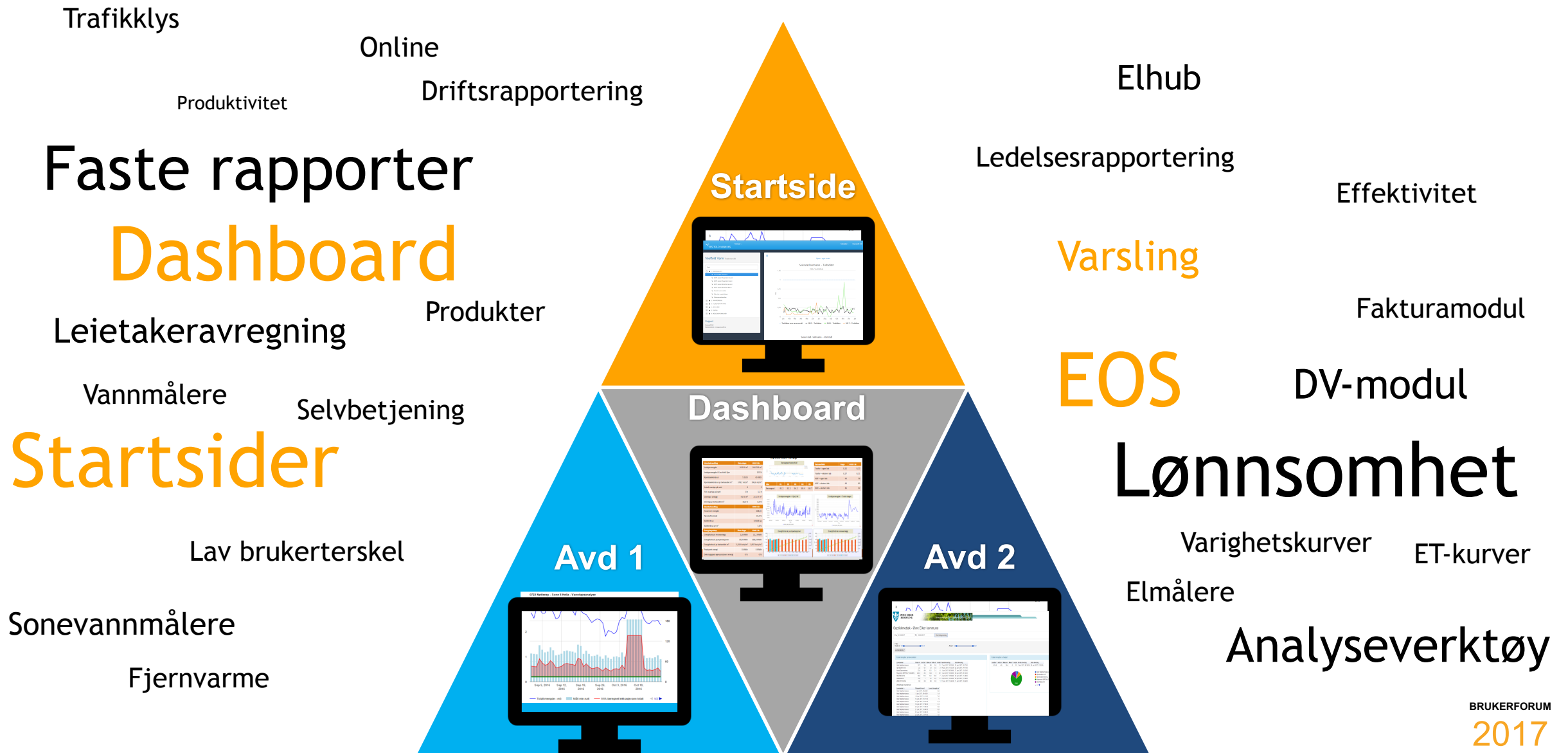
HVA ER GURUSOFT

Best på bransjerapportering

- Fleksibelt og skalerbart Rapportsystem
- Fagapplikasjoner - som eksempelvis;
 - Vann: Varighetskurver for UV-anlegg
 - Avløp: KOSTRA-rapportering
 - EOS: Leietakeravregning / fakturamodul
- Analysesystem til Ferdigde rapporter
 - Analysesystem: «Tradisjonell» Gurusoft Report
 - Definerte rapporter: Startsider
 - Visningsskjermer: Dashboard

Dette - med mer til, skal dere høre mer om i dag!

Gurusoft Report og EOS



Startsider



Temaer ▾

Moduler ▾

Gursoft AS

Spydeberg Kommune

Spydeberg Kommune Startside

Søk

Årsrapportering

- MATS nettvann
- MATS råvann
- Oversikt nettvann
- Oversikt bekker

Vannbehandlingsanlegget

- Forbruk kWh pumper
- Forbruk kWh VB01
- Forbruk kWh VP308
- Renvann inn akkumulert siste 2 år
- Råvann inn akkumulert siste 2 år
- Mengde renvann og råvann i år
- Trending kvalitet vann

Pumpestasjoner

- AP401

Support

Gursoft AS

Hjemmeside: www.gursoft.no



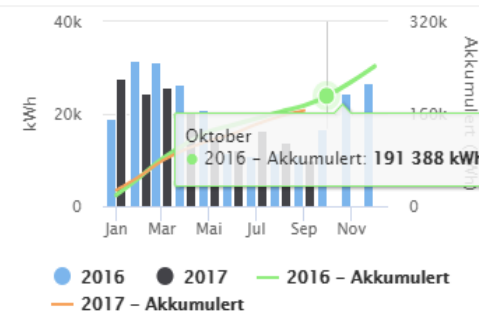
Vannbehandling

	Siste døgn	Hittil i år
Innløpsmengde	1 318 m³	355 100 m³
Innløpsmengde i % av hittil i fjor		96 %
Kjemikalieforbruk	-	-
Kjemikalieforbruk pr behandlet m³	0,0 ml/m³	0,0 ml/m³
Antall overløp på nett	-	-
Mengde i overløp på nett	-	-
Tid i overløp på nett	-	-
Overløp i anlegg	-	-

Energiregnskap

	Siste døgn	Hittil i år
Energiforbruk renseanlegg		151 843 kWh
Energiforbruk pumpestasjoner	661 kWh	165 966 kWh
Energiforbruk pr behandlet m³		0,89 kWh/m³
Produsert energi renseanlegg		0 kWh

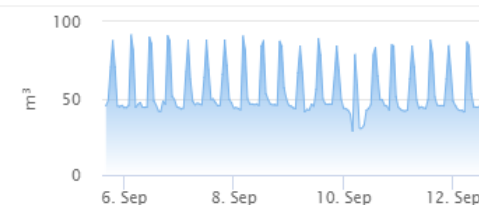
Energiforbruk pumpestasjoner



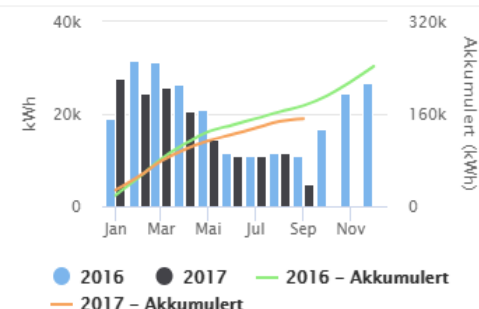
Innløpsmengde - i fjor/i år



Innløpsmengde pr. time siste 7 dager



Energiforbruk renseanlegg



- Legg til modul - ▾

Lagre oppsett

Gjenopprett originalt oppsett

BRUKERFORUM

2017

Vannbehandling

	Siste døgn	Hittil i år
Innløpsmengde	86 850 m³	8 547 860 m³
Innløpsmengde i % av hittil i fjor		96 %
Kjemikalieforbruk	8,73 m³	2 218,36 m³
Kjemikalieforbruk pr behandlet m³	100,6 ml/m³	259,5 ml/m³
Mengde i overløp på nett		788 kg
Tid i overløp på nett	9 timer	292 timer
Overløp i anlegg	12 110 m³	292 930 m³
Overløp pr behandlet m³	13,94 %	3,43 %

Slambehandling

	Hittil i år
Avvannet mengde	13 230,3 tonn
Tørstoffinnhold	2 592,1 ITS
Kalkforbruk	1 708,9 tonn
Kalkforbruk pr m³	12,92 %

Energiregnskap

	Siste døgn	Hittil i år
Energiforbruk renseanlegg		3 086 802 kWh
Energiforbruk pumpestasjoner	369 kWh	1 428 178 kWh
Energiforbruk pr behandlet m³		0,53 kW/m³
Produsert energi renseanlegg		0 kWh
Dekningsgrad egenprodusert energi		0 %

Rensegrad KOF



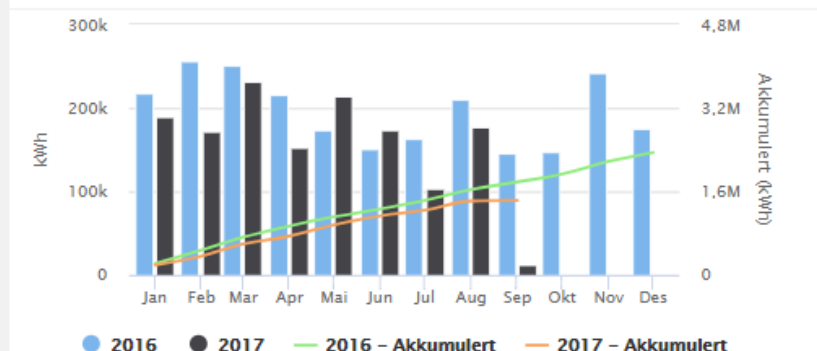
Renseeffekt

	Siste døgn	Hittil i år
Fosfor - egen lab	-	93,7 %
Fosfor - ekstern lab		93,3 %
KOF - egen lab	77,3 %	85,7 %

Rensegrad per prøveomgang

Uke	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Rensegrad fosfor	98 %	-	96 %	-	93 %	-	97 %	-	96 %	-	-
Rensegrad BOF	-	94 %	-	96 %	-	97 %	-	-	-	-	-
Rensegrad KOF	-	0 %	-	0 %	-	90 %	-	-	-	-	-

Energiforbruk pumpestasjoner



Innløpsmengde - i fjor/i år



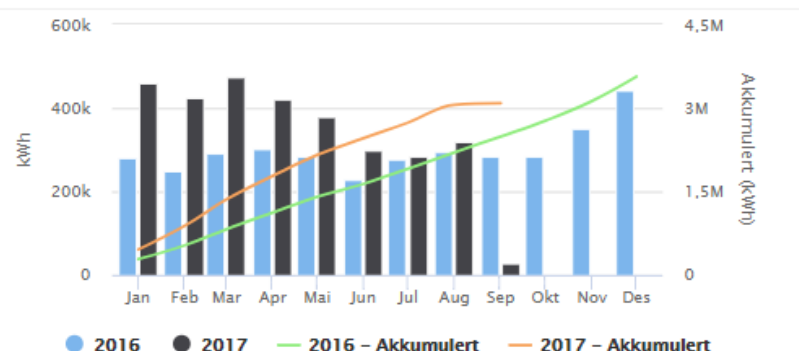
Utløpskonsentrasjon Fosfor



Innløpsmengde pr. time siste 7 dager



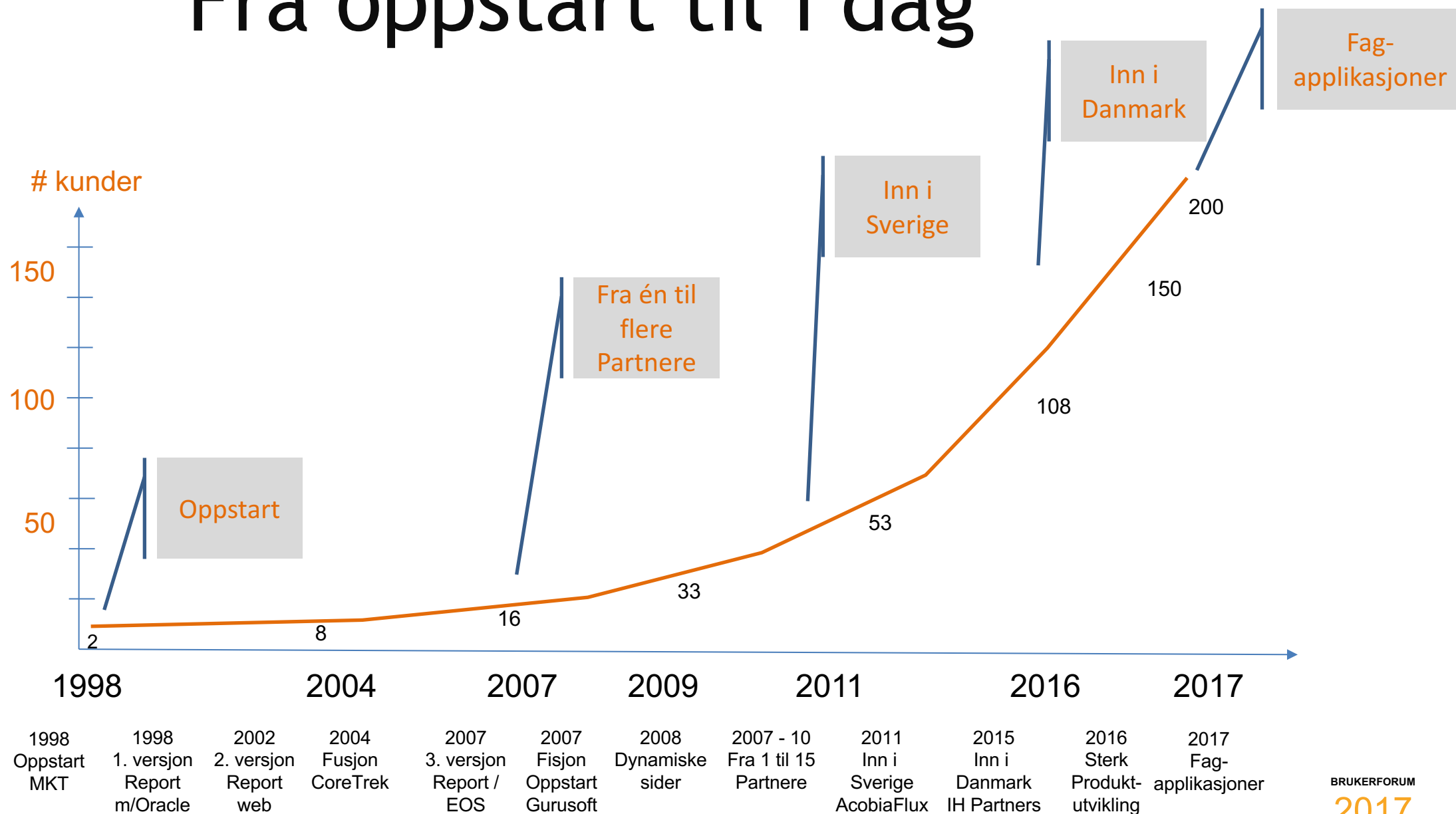
Energiforbruk renseanlegg



Dette er GURUSOFT



Fra oppstart til i dag





BRANSJE

Bygg & Eiendom

Kommunalteknikk VA

Industri & Produksjon

Brukerforum 2017

Fokus på

- Gevinstene ved bruk av løsningene
- Bransjeløsninger
- Analyseverktøyet - Startsidene - Dashboard
- Sparring og tilbakemelding fra dere Brukere

Deltakere

▪ Deltakere

- Acobia Flux AB
- Acobia Flux AS
- Asker og Bærum vannverk IKS
- Bamble kommune
- Beckhoff Automation AS
- Bekkelaget Vann
- Driftsassistansen Østfold
- Farris Bad
- Fredrikstad Innovasjonspark
- Fritzøe Eiendom AS
- Gjøvik kommune
- Green Mountain AS
- Guard Automation
- Horten kommune
- ISS Facility Services AS

▪ *forts..*

- IVAR IKS
- Konexian Group Holding AS
- Larvik kommune
- MOVAR IKS
- Nedre Eiker kommune
- Nedre Romerike Vannverk IKS
- Nes kommune
- NIRAS Norge AS
- Nøtterøy kommune
- OneCo Elektro AS
- OneCo Solutions AS
- Oslofjord Operations AS
- Rambøll
- Rana kommune
- Ringerike kommune, Monserud RA
- Sandefjord kommune

Deltakere

▪ Deltakere *forts..*

- Siena Consulting
- Skövdebostäder AB
- Spydeberg kommune
- Stange kommune
- Statnett
- Statoil / GK
- Stavanger kommune
- Tratec Norcon AS
- Trondheim bydrift
- Trondheim kommune
- Tvedestrand kommune
- Tønsberg Renseanlegg, IKS
- Veifo AS
- Vestfold Vann AS
- Øra Næring

▪ Gurusoft

- Monica Vik Gabrielsen
- Atle Holmer Markussen
- Geir Gangsø
- Kjetil Torvund Minde
- Roy Markussen
- Edvard Krossøy
- Terje Simonsen
- Trygve F. B. Larsen

Agenda

08:30	Registrering - kaffe	
09:00	Velkommen	v/ Trygve F. B. Larsen
09:10	Oppstart av Gurusoft Report Brukerforum 2017	v/ Geir Sommervold, Trondheim kommune
09:20	Hvordan vil Elhub forandre markedet? <i>Statnetts funksjonelle ekspert i Elhub orienterer</i>	v/ Andreas Holmqvist, Statnett
09:40	Effektiv bruk av EOS-løsning <i>Energiansvarlig i Stavanger kommune viser praktisk erfaring</i>	v/ Espen Svendsen, Stavanger kommune
10:00	PAUSE	
10:15	Gurusoft Report i Skandinavias sikreste datasenter <i>Manager i Green Mountain orienterer om sin anvendelse</i>	v/ Truls Dishington, Green Mountain
10:30	Varighetskurver – dokumentasjon for UV-anlegg <i>Ingeniør ved Asker og Bærum Vannverk presenterer</i>	v/Eivind André Garen, Asker og Bærum Vannverk
10:50	PAUSE	

Agenda *forts..*

11:00	Lekkasjereduksjon - <i>Fagleder Lekkasjekontroll hos Vestfold Vann presenterer «Veien frem til et akseptabelt lekkasjenivå»</i>	v/ Børge Bjørndahl, Vestfold Vann
11:20	Gurusofts nye Ekstranett og Reportshop <i>Dokumentasjon og produktinformasjon fra Gurusoft</i>	v/ Edvard Krossøy, Gurusoft
11:30	LUNSJ	
12:30	Gurusoft Vedlikehold (DV-modul) <i>Presentasjon av systemet</i>	v/ Kjetil Torvund Minde, Gurusoft
12:45	Nyheter i siste versjoner Pause mellom versjonene! Nyheter i neste versjoner	v/ Atle Holmer Markussen
13:45	Nye innspill / forslag Diskusjonsgrupper	v/ Trygve F. B. Larsen

Agenda *forts..*

Nye innspill / forslag

13:45	Diskusjonsgrupper – Inndeling i grupper; - Report / Driftskontroll / Lab - EOS	v/ Trygve F. B. Larsen
15:45	Oppsummering	v/ Trygve F. B. Larsen
16:00	Avslutning	v/ Geir Sommervold

Aktører i agendaen

Aktør:	Kommer fra:
Geir Sommervold	Trondheim kommune, Vikelvedalen vannverk, Leder av Brukerforumet
Andreas Holmqvist	Statnett
Espen Svendsen	Stavanger kommune og styremedlem i Brukerforumet
Truls Dishington	Green Mountain
Einar André Garen	Asker og Bærum Vannverk
Børge Bjørndahl	Vestfold Vann
Edvard Krossøy	Gurusoft
Kjetil Torvund Minde	Gurusoft
Atle Holmer Markussen	Gurusoft
Trygve F. B. Larsen	Gurusoft

Agenda

08:30	Registrering - kaffe	
09:00	Velkommen	v/ Trygve F. B. Larsen
09:10	Oppstart av Gurusoft Report Brukerforum 2017	v/ Geir Sommervold, Trondheim kommune
09:20	Hvordan vil Elhub forandre markedet? <i>Statnetts funksjonelle ekspert i Elhub orienterer</i>	v/ Andreas Holmqvist, Statnett
09:40	Effektiv bruk av EOS-løsning <i>Energiansvarlig i Stavanger kommune viser praktisk erfaring</i>	v/ Espen Svendsen, Stavanger kommune
10:00	PAUSE	
10:15	Gurusoft Report i Skandinavias sikreste datasenter <i>Manager i Green Mountain orienterer om sin anvendelse</i>	v/ Truls Dishington, Green Mountain
10:30	Varighetskurver – dokumentasjon for UV-anlegg <i>Ingeniør ved Asker og Bærum Vannverk presenterer</i>	v/Eivind André Garen, Asker og Bærum Vannverk
10:50	PAUSE	

Velkommen til Brukerforumet

- **Et Brukerforum i vekst og utvikling**
 - 20 nye kunder siden i fjor !
 - Stor geografisk spredning - deltakere fra Norge og Sverige
 - 94 deltakere på årets Brukerforum
- **Omlag 200 kunder og flere hundre brukere av Gurusoft**
 - Med én eller flere løsninger
- **Forumet er til for kundene og brukerne;**
 - Et godt fungerende forum hvor brukerne blir hørt
 - Et godt fungerende system hvor brukerne er med å styrer utviklingen
- **En oppfordring til alle deltakerne;**
 - Vær med å bidra aktivt - det nytter - *Gurusoft lytter!*

Hvorfor Brukerforumet

- ”**Målet** er å ha et levende og dermed ledende Rapportssystem, hvor utviklingen skal være brukerdrevet og ikke teknologidrevet!”
- ”**Brukerforumets mandat** er dermed å initiere og avdekke fremtidige behov og ønsker!”

Om Brukerforumet

- Avholdes 1 gang pr. år.
- Styret har møte 2 ganger pr. år. - vår og høst
- Forumet kommer med innspill som prioriteres av Brukerstyret og Gurusoft
- Eget nettsted (et Ekstranett for kunder og Partnere)
 - Dokumentasjon
 - Informasjon
 - Referater m.m.
 - *I.l.a. 2017: En Reportshop med produkter, tjenester og info. (Dette sa vi på Brukerforumet i 2016)*
- Styret består av 4 personer
 - 3 fra kundene/brukerne
 - 1 i sekretariatet fra Gurusoft

Brukerforumets styre

Navn	Funksjon	Kommer fra
Geir Sommervold	Leder av Brukerforumet	Trondheim kommune, Vikelvedalen vannverk
Synnøve Talgø	Styremedlem	IVAR RA
Espen Svendsen	Styremedlem	Stavanger kommune
Trygve F. B. Larsen	Sekretariat	Gurusoft

Alle med orange bånd!

PRESENTASJONER

Gurusoftware EOS er ledende innen energioppfølging.

Gurusoftware Report er det mest utbredt og best dekkende rapportsystemet.

Agenda

08:30	Registrering - kaffe	
09:00	Velkommen	v/ Trygve F. B. Larsen
09:10	Oppstart av Gurusoft Report Brukerforum 2017	v/ Geir Sommervold, Trondheim kommune
09:20	Hvordan vil Elhub forandre markedet? <i>Statnetts funksjonelle ekspert i Elhub orienterer</i>	v/ Andreas Holmqvist, Statnett
09:40	Effektiv bruk av EOS-løsning <i>Energiansvarlig i Stavanger kommune viser praktisk erfaring</i>	v/ Espen Svendsen, Stavanger kommune
10:00	PAUSE	
10:15	Gurusoft Report i Skandinavias sikreste datasenter <i>Manager i Green Mountain orienterer om sin anvendelse</i>	v/ Truls Dishington, Green Mountain
10:30	Varighetskurver – dokumentasjon for UV-anlegg <i>Ingeniør ved Asker og Bærum Vannverk presenterer</i>	v/Eivind André Garen, Asker og Bærum Vannverk
10:50	PAUSE	

Agenda

08:30 **Registrering - kaffe**

09:00 **Velkommen**

v/ Trygve F. B. Larsen

09:10 **Oppstart av Gurusoft Report
Brukerforum 2017**

*v/ Geir Sommervold,
Trondheim kommune*

09:20 **Hvordan vil Elhub forandre markedet?**
Statnetts funksjonelle ekspert i Elhub orienterer

v/ Andreas Holmqvist, Statnett

09:40 **Effektiv bruk av EOS-løsning**
Energiansvarlig i Stavanger kommune viser praktisk erfaring

v/ Espen Svendsen, Stavanger kommune

10:00 **PAUSE**

10:15 **Gurusoft Report i Skandinavias sikreste datasenter**
Manager i Green Mountain orienterer om sin anvendelse

v/ Truls Dishington, Green Mountain

10:30 **Varighetskurver – dokumentasjon for UV-anlegg**
Ingeniør ved Asker og Bærum Vannverk presenterer

v/Eivind André Garen, Asker og Bærum Vannverk

10:50 **PAUSE**

Agenda

08:30 **Registrering - kaffe**

09:00 **Velkommen**

v/ Trygve F. B. Larsen

09:10 **Oppstart av Gurusoft Report
Brukerforum 2017**

*v/ Geir Sommervold,
Trondheim kommune*

09:20 **Hvordan vil Elhub forandre markedet?**
Statnetts funksjonelle ekspert i Elhub orienterer

v/ Andreas Holmqvist, Statnett

09:40 **Effektiv bruk av EOS-løsning**
Energiansvarlig i Stavanger kommune viser praktisk erfaring

*v/ Espen Svendsen, Stavanger
kommune*

10:00 **PAUSE**

10:15 **Gurusoft Report i Skandinavias sikreste datasenter**
Manager i Green Mountain orienterer om sin anvendelse

*v/ Truls Dishington, Green
Mountain*

10:30 **Varighetskurver – dokumentasjon for UV-anlegg**
Ingeniør ved Asker og Bærum Vannverk presenterer

*v/Eivind André Garen, Asker og
Bærum Vannverk*

10:50 **PAUSE**

Agenda

08:30	Registrering - kaffe	
09:00	Velkommen	v/ Trygve F. B. Larsen
09:10	Oppstart av Gurusoft Report Brukerforum 2017	v/ Geir Sommervold, Trondheim kommune
09:20	Hvordan vil Elhub forandre markedet? <i>Statnetts funksjonelle ekspert i Elhub orienterer</i>	v/ Andreas Holmqvist, Statnett
09:40	Effektiv bruk av EOS-løsning <i>Energiansvarlig i Stavanger kommune viser praktisk erfaring</i>	v/ Espen Svendsen, Stavanger kommune
10:00	PAUSE	
10:15	Gurusoft Report i Skandinavias sikreste datasenter <i>Manager i Green Mountain orienterer om sin anvendelse</i>	v/ Truls Dishington, Green Mountain
10:30	Varighetskurver – dokumentasjon for UV-anlegg <i>Ingeniør ved Asker og Bærum Vannverk presenterer</i>	v/Eivind André Garen, Asker og Bærum Vannverk
10:50	PAUSE	

Agenda *forts..*

11:00	Lekkasjereduksjon - <i>Fagleder Lekkasjekontroll hos Vestfold Vann presenterer «Veien frem til et akseptabelt lekkasjenivå»</i>	v/ Børge Bjørndahl, Vestfold Vann
11:20	Gurusofts nye Ekstranett og Reportshop <i>Dokumentasjon og produktinformasjon fra Gurusoft</i>	v/ Edvard Krossøy, Gurusoft
11:30	LUNSJ	
12:30	Gurusoft Vedlikehold (DV-modul) <i>Presentasjon av systemet</i>	v/ Kjetil Torvund Minde, Gurusoft
12:45	Nyheter i siste versjoner Pause mellom versjonene! Nyheter i neste versjoner	v/ Atle Holmer Markussen
13:45	Nye innspill / forslag Diskusjonsgrupper	v/ Trygve F. B. Larsen

Agenda *forts..*

11:00	Lekkasjereduksjon - <i>Fagleder Lekkasjekontroll hos Vestfold Vann presenterer «Veien frem til et akseptabelt lekkasjenivå»</i>	v/ Børge Bjørndahl, Vestfold Vann
11:20	Gurusofts nye Ekstranett og Reportshop <i>Dokumentasjon og produktinformasjon fra Gurusoft</i>	v/ Edvard Krossøy, Gurusoft
11:30	LUNSJ	
12:30	Gurusoft Vedlikehold (DV-modul) <i>Presentasjon av systemet</i>	v/ Kjetil Torvund Minde, Gurusoft
12:45	Nyheter i siste versjoner Pause mellom versjonene! Nyheter i neste versjoner	v/ Atle Holmer Markussen
13:45	Nye innspill / forslag Diskusjonsgrupper	v/ Trygve F. B. Larsen

Agenda *forts..*

- | | | |
|--------------|---|--------------------------------------|
| 11:00 | Lekkasjereduksjon -
<i>Fagleder Lekkasjekontroll hos Vestfold Vann presenterer
«Veien frem til et akseptabelt lekkasjenivå»</i> | v/ Børge Bjørndahl, Vestfold
Vann |
| 11:20 | Gurusofts nye Ekstranett og Reportshop
<i>Dokumentasjon og produktinformasjon fra Gurusoft</i> | v/ Edvard Krossøy,
Gurusoft |

11:30 **LUNSI**

- | | | |
|--------------|--|-----------------------------------|
| 12:30 | Gurusoft Vedlikehold (DV-modul)
<i>Presentasjon av systemet</i> | v/ Kjetil Torvund Minde, Gurusoft |
| 12:45 | Nyheter i siste versjoner

Pause mellom versjonene!

Nyheter i neste versjoner | v/ Atle Holmer Markussen |
| 13:45 | Nye innspill / forslag
Diskusjonsgrupper | v/ Trygve F. B. Larsen |

Agenda *forts..*

11:00	Lekkasjereduksjon - <i>Fagleder Lekkasjekontroll hos Vestfold Vann presenterer «Veien frem til et akseptabelt lekkasjenivå»</i>	v/ Børge Bjørndahl, Vestfold Vann
11:20	Gurusofts nye Ekstranett og Reportshop <i>Dokumentasjon og produktinformasjon fra Gurusoft</i>	v/ Edvard Krossøy, Gurusoft
11:30	LUNSJ	
12:30	Gurusoft Vedlikehold (DV-modul) <i>Presentasjon av systemet</i>	v/ Kjetil Torvund Minde, Gurusoft
12:45	Nyheter i siste versjoner	v/ Atle Holmer Markussen
	Visninger av Løsninger: Leietakeravregning og Dashboard	v/ Geir Gangsø
13:45	Nye innspill / forslag Diskusjonsgrupper	v/ Trygve F. B. Larsen

Agenda *forts..*

11:00	Lekkasjereduksjon - <i>Fagleder Lekkasjekontroll hos Vestfold Vann presenterer «Veien frem til et akseptabelt lekkasjenivå»</i>	v/ Børge Bjørndahl, Vestfold Vann
11:20	Gurusofts nye Ekstranett og Reportshop <i>Dokumentasjon og produktinformasjon fra Gurusoft</i>	v/ Edvard Krossøy, Gurusoft
11:30	LUNSJ	
12:30	Gurusoft Vedlikehold (DV-modul) <i>Presentasjon av systemet</i>	v/ Kjetil Torvund Minde, Gurusoft
12:45	Nyheter i siste versjoner Pause mellom versjonene! Nyheter i neste versjoner	v/ Atle Holmer Markussen
13:45	Nye innspill / forslag Diskusjonsgrupper	v/ Trygve F. B. Larsen

Agenda *forts..*

Nye innspill / forslag

13:45	Diskusjonsgrupper – Inndeling i grupper; - Report / Driftskontroll / Lab - EOS	v/ Trygve F. B. Larsen
15:45	Oppsummering	v/ Trygve F. B. Larsen
16:00	Avslutning	v/ Geir Sommervold

Agenda *forts..*

Nye innspill / forslag

13:45

Diskusjonsgrupper – Inndeling i grupper;

v/ Trygve F. B. Larsen

- Report / Driftskontroll / Lab
- EOS

15:45

Oppsummering

v/ Trygve F. B. Larsen

16:00

Avslutning

v/ Geir Sommervold

Agenda *forts..*

Nye innspill / forslag

13:45 **Diskusjonsgrupper – Inndeling i grupper;** v/ Trygve F. B. Larsen
- Report / Driftskontroll / Lab
- EOS

15:45 **Oppsummering** v/ Trygve F. B. Larsen

16:00	Avslutning	v/ Geir Sommervold
--------------	-------------------	--------------------

VEL HJEM
OG
VELKOMMEN IGJEN!