



*Borg Havn IKS*

# Invitasjon til Prosjektseminar om Autonome skip i Nedre Glomma

18. Oktober kl. 11:30 i  
Hydrogenfabrikken,  
Øraveien 2, Gml.  
Fredrikstad



**Melløs havn,  
Sarpsborg**



**Alvim, Sarpsborg**



**Øra, Fredrikstad**

Su: Innen 17. oktober til e-  
post [roar.johansen@borg-havn.no](mailto:roar.johansen@borg-havn.no)

Borg Havn IKS og Borregaard jobber med målsetning om å få bedre logistikk-løsninger for næringslivet i vår region, med særlig vekt på å flytte gods fra vei til sjø.

For å henge med i utviklingen av smarte, miljøvennlige og effektive transportløsninger, er det vår målsetning å kunne teste ut og igangsette godsdrone med autonome skip på Glomma når teknologi og rammebetingelser er tilstrekkelig moden. Og utviklingen går svært raskt kan vi se av andre spennende prosjekt, kanskje særlig fra Yara i Grenland.

På dette seminaret har vi i tett samarbeid med Trond Langemyr i Kystverket invitert ulike myndigheter og forskningsinstitusjoner for å se på muligheter og flaskehalser for autonome fartøy i transport av gods mellom terminaler i Øvre del av Glommas farbare løp fra Melløs i Sarpsborg til Øraterminalen i Fredrikstad.

På sikt kan dette kanskje være en større løsning for flere store vareeiere i Oslofjord-regionen.

## Agenda

Oppmøte Hydrogenfabrikken , Øraveien 2, Gml. Fredrikstad

Kl. 11.30 Registrering, lett bevertning

Ordstyrer Havnedirektør Tore Lundestad

Kl. 12:00 Velkommen, litt om Borg Havn og våre tanker om framtiden

Kl. 12:20 Autonome skip. Hvorfor er dette et viktig utviklingsområde for Kystverket? v/Trond Langemyr, Kystverket Hovedkontoret

Kl. 12:40 Utfordringer ved seilas på Glomma v/Losoldermann Elise Rusten eller Losformann Hans Jacob Liljebjelke, Kystverket

Kl. 12:55 Autonome skip utfordrer dagens regelverk v/ Jack-Arild Andersen, Sjøfartsdirektoratet

Kl. 13:15 Offentlige støtteordninger – miljøvennlige transportløsninger (skip/havn) v/ Ingrid Aune, Enova

Kl. 13:30 Pause/mingling

Kl. 14:00 Muligheter og utfordringer med autonome transportløsninger til sjøs. ASTAT-prosjektet v/ Ørnulf Jan Rødseth, SINTEF Ocean

Kl. 14:40 Yara Birkeland v/ Ketil Olaf Paulsen, Kongsberg Maritime

Kl. 15:00 Fra vei til sjø, muligheter for Østfold v/Geir Berg, FlowChange

Kl. 15:30 Avslutning