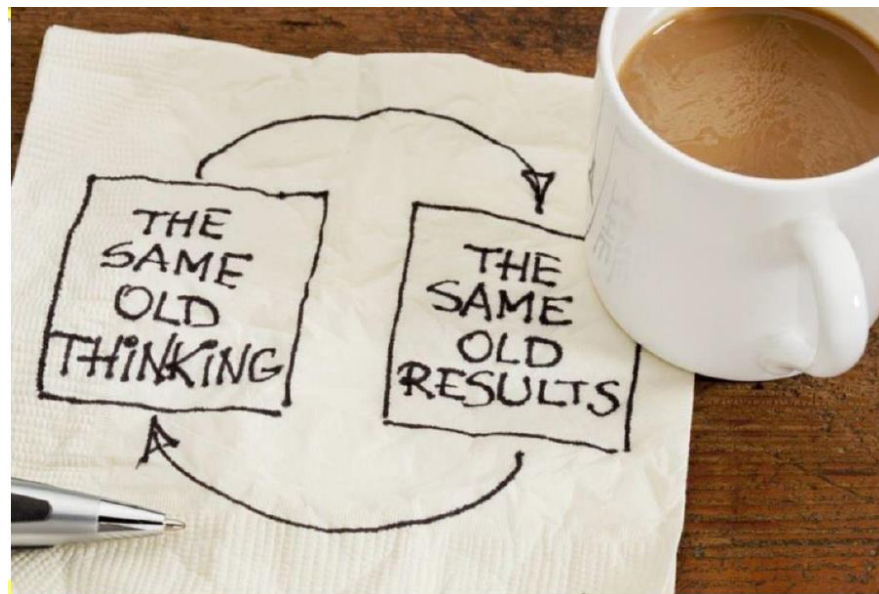


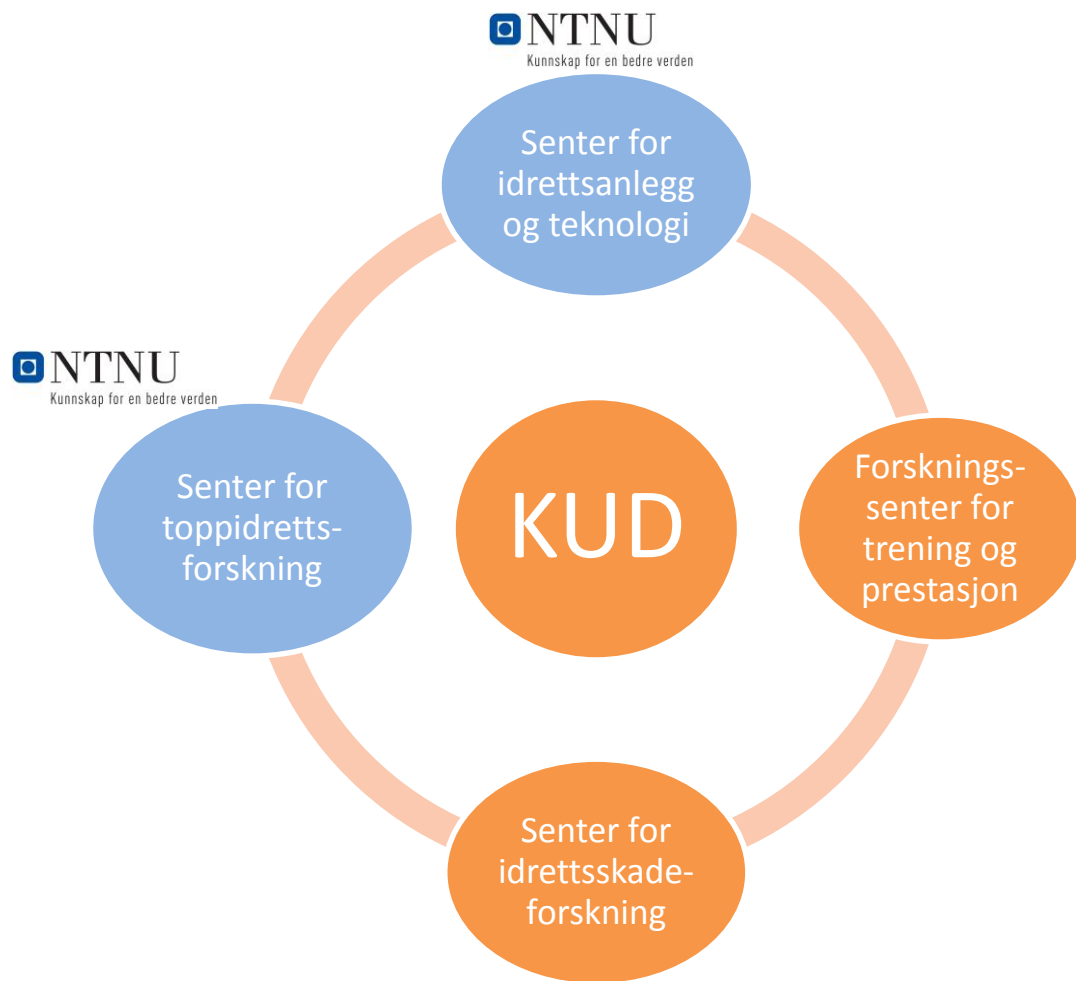
Seminar ishall

Senter for Idrettsanlegg og
Teknologi

2015-06-03



Sentermodell - idrett



SIAT– Satsningsområder 2015-18

Energieffektive Idrettsanlegg

Gode idrettsanlegg

Aerodynamikk

Kunstgress

Tekstiler & Materialer

Idrettshall

Friksjon

Is- og Svømmehall

Utstyr & Måling

Snø-,Is- og Skianlegg

Gli på ski & Skiegenskaper

Salting i skianlegg

Livsløp & Funksjonalitet



www.godeidrettsanlegg.no



Nasjonalt webverktøy utvikles i tett samarbeid mellom Kulturdepartementet, Norges Idrettsforbund og NTNU SIAT

Aktivitetssområde idrettsanlegg



Vår hypotese

- Idrettsbygg er prosessanlegg, ikke hus
- Husterminologi og husteknologi strekker ikke til
- En is- eller svømmehall er nærmere et vannverk enn en skole
 - Krever prosesskompetanse hos byggherre, planlegger og entreprenør
 - Prosessoperatør – ikke vaktmester

Prosjekt ishall



- Masteroppgave 2014
- Ekspert i team 2015
- To Bacheloroppgaver 2015
- To Masteroppgaver 2015
- Bistand Oslo KID
 - Jordal Amfi
 - Frogner kunstløphall

PROGRAM



ISANLEGG

Seminar

10.00-14.00



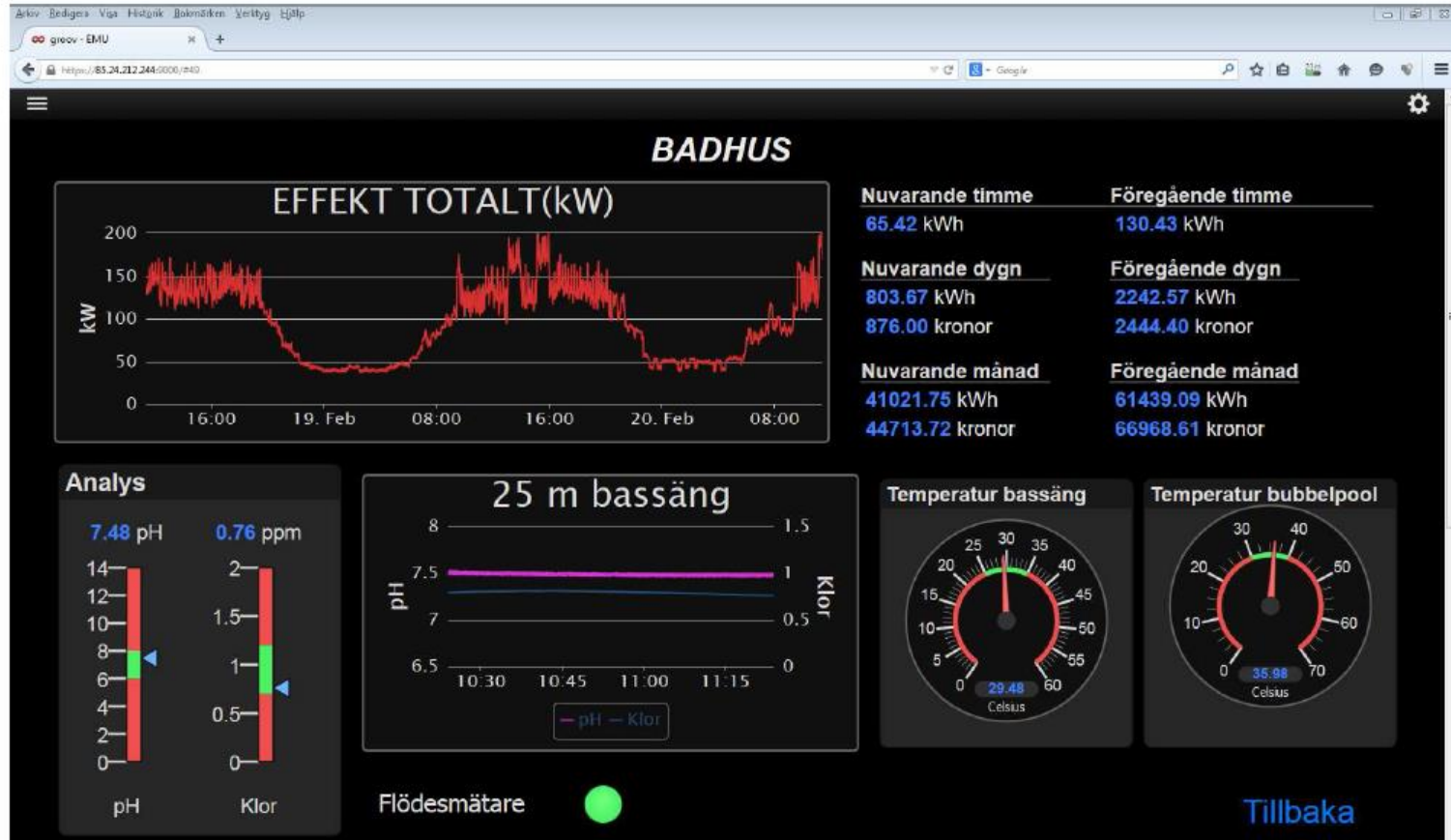
Bjørn	1000-1015	Innledning SIAT
Ola, Frank	1015-1045	Energibruk i ishaller - HIST BSc-oppgave Det er utarbeidet en statistikk over energibruk i norske ishaller. Videre er det gjort en analyse av ulike konsept for ventilasjon og avfuktning
Kristian, Marius, Lars Marius	1045-1115	Oppvarming av ishall - HIST BSc-oppgave Det er gjort feltforsøk med to ulike konsept for oppvarming av publikumsområdet i Leangen Ishall
Jens, Christian	1115-1145	FDV i ishaller, case-studier - NTNU MSc-oppgave Basert på kartlegging av tre arenaer er det gjort en analyse av FDV-kostnader med hovedfokus på energi
Kjell Tore	1145-1215	Lunsj og beinstrekk
Mathias, Snorre	1215-1245	Lønnsomheten av etterbruken av OL-anlegg - NTNU MSc-oppgave En økonomisk analyse av de kommunale selskapene som har hatt drift og er ansvar for OL-anleggene fra 1994.
Simen	1245-1315	Fosenhallen - NTNU EIT-oppgave Hvordan kan Fosenhallen bygges om til en temperert hall?
Bjørn	1315-1345	Jordal Amfi, nytt i 52, nytt i 18 - Oslo KID Jordal Amfi var Nord-Europas mest avanserte kunstisballeger i 1952. Nå planlegges en ny arena, og slik gjør vi det
Bjørn	1345-	Veien videre

Veien videre

- Masteroppgave 2016: Ventilasjon - simulering
- Andre tema:
 - Vannkvalitet vs iskvalitet
 - Gjenbruk av avskrap
 - Modell for vann- og energibalanse
 - Luftkvalitet utøversone
 - Integreert automasjon
 - Prosess for anskaffelse
- Mål: Norsk konsepthall 2-500 tilskuere i 2018
 - Bygg
 - Teknologi

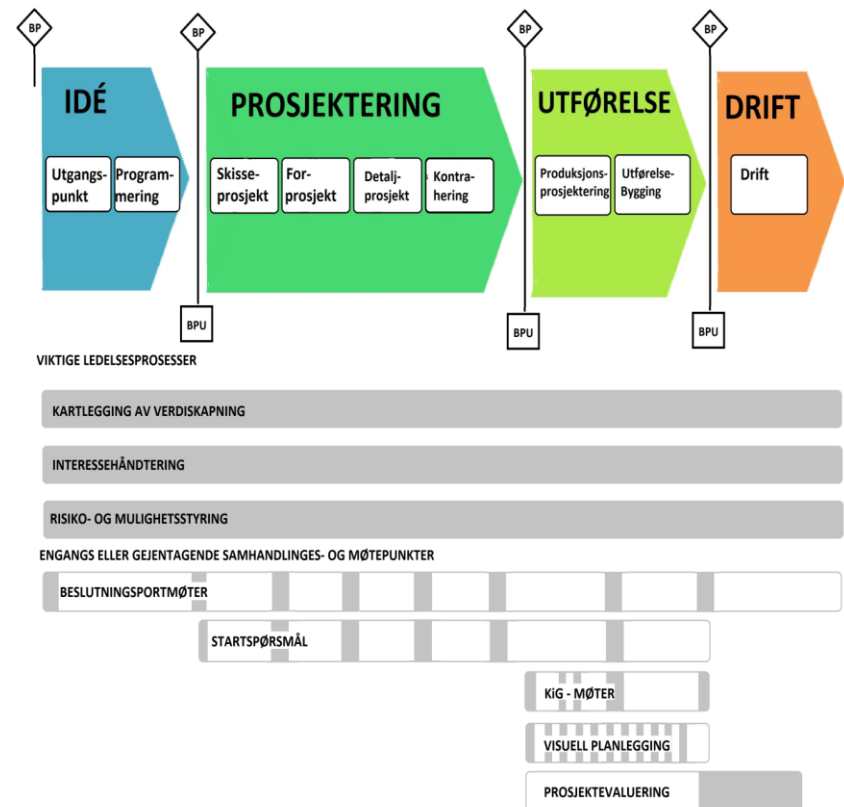


Automatisering og driftskontroll



Strategi for anskaffelse

- Idéfase
 - Idrettsfaglig behovsanalyse
 - Programmering
- Planlegging i samspill
 - LUP
 - OFU
- Prosjektering for anbud
- Entreprise=utførelse
- Overtakelse



Spørsmål?

