



Bacheloroppgave

Gruppe 11E

02.05.2016



02.05.2016

Generell Informasjon

- ▶ Grunnet NDA-avtale med oppdragsgiver så kan vi ikke røpe noe innhold eller informasjon som kan komme til skade for virksomheten.
- ▶ For å avgrense denne presentasjonen har vi valgt å trekke ut de viktigste momentene
- ▶ Vår egendefinerte oppgave ble gjennomført i perioden Januar – Mai, 2016 med Greta Hjertø som veileder.



02.05.2016

Om oss (Gruppe 11E)

- Prosjektgruppen består av følgende deltakere:
 - Christian Rømuld Kongshaug (f. 26.10.1987)
 - Espen Grinde (f. 07.08.1986)
 - Bjørn-Martin Edv ardsen (f. 11.02.1989)



- Prosjektgruppen har gjennom studieløpet på IT-støttet Bedriftsutvikling jobbet med flere prosjekter sammen i ulike fag. Felles faglige interesser danner utgangspunktet for vårt samarbeid med Bacheloroppgaven.



02.05.2016

Oppdragsgiver

- Er et internasjonalt ledende selskap innen leveranse og forståelse av sportsdata, og har over 1300 ansatte fordelt på 30 forskjellige lokasjoner rundt om i verden.
- Deres forpliktelse til å levere service, kvalitet, og pålitelighet er det som har gjort virksomheten til en betrodd partner for mer enn 800 selskaper i over 80 land.
- De er unikt posisjonert i overgangen mellom sport, media og tipping industrien.
- Avdelingen i Trondheim er en utvikleravdeling som benyttes som «ressurspool», med ca 100 ansatte som produserer, drifter og gir support på bedriftens tjenester og produkter.



02.05.2016

Struktur og oppbygning av Bacheloroppgaven



- **Forside**
- Oppgavetekst/Avgrensning
- Sammendrag
- Abstract
- Innholdsfortegnelse og figurtabell
- 1.0 Introduksjon/Motivasjon
- 2.0 Begrep og forkortelser
- 3.0 Teori
- 4.0 Metode
- 5.0 Resultater
- 6.0 Analyse/Diskusjon
- 7.0 Konklusjon og anbefalinger
- 8.0 Referanser
- 9.0 Vedlegg



02.05.2016

Oppgavetekst/Avgrensning

- ▶ «ISMS med fokus på mobile enheter og Bring Your Own Device» er vår problemstilling.
 - ▶ Vår rapport ser nøye på ISMS med fokus på mobile enheter, og den trusselen de utgjør mot interne systemer i organisasjonen. Rapporten fokuserer også på hvordan «BYOD» kan både skade og hjelpe organisasjonen i forhold til det moderne trusselbildet.
 - ▶ Rapporten tar utgangspunkt i Trondheimsavdelingen hos oppgavestiller, men noen kapitler i rapporten kan berøre andre avdelinger, mest i relasjon til forankring av sikkerhetsarbeid, organisasjonskart, ansvarsområder og det generelle trusselbildet.
 - ▶ Vår problemstilling ble formulert i dialog med COO hos oppdragsgiver og i samtaler med både faglærer fra *Informasjonssikkerhet og Produktutvikling*, og vår tildelte veileder på Bacheloroppgaven.



02.05.2016

Introduksjon/Motivasjon

- Vår motivasjon for å jobbe med *ISMS* er grunnet en felles faglig interesse og har utgangspunkt i faget «*Informasjonssikkerhet og Produktutvikling*» fra 4. semester på NTNU.
- Ny teknologi gjør informasjonssikkerhet til et dynamisk fagfelt.
- Det at vi som informatikk studenter kan se nærmere på mulighetene til å styrke informasjonssikkerheten til en virksomhet gjør at dette temaet er både spennende og høyaktuelt.
- Det var også interessant å se at ISO-standardene ikke konkret dekker «*Bring Your Own Device*» som flere bedrifter benytter seg av. Det ble derfor naturlig å implementere dette uttrykket i vår problemstilling.



02.05.2016

3.0 Teori

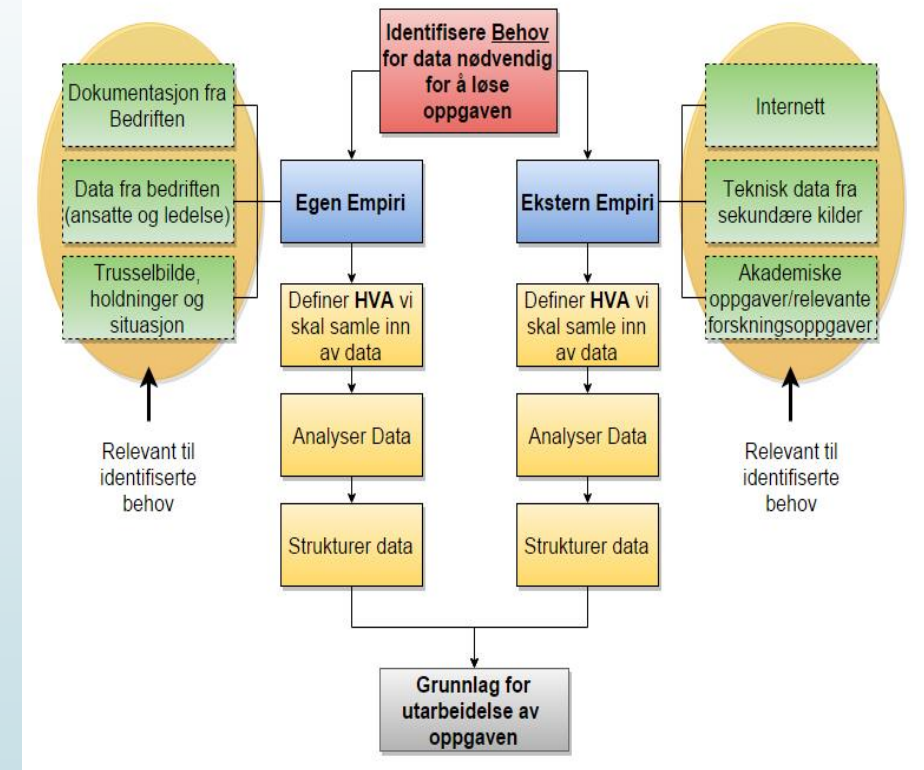
- ▶ Vår teoridel er stykket opp i:
 - ▶ End Point Sikkerhet
 - ▶ ISMS modul
 - ▶ ISO standarder
 - ▶ Risikostyring
 - ▶ Trusselbildet for mobile enheter
- ▶ Prosjektgruppen har valgt teori som vi føler er viktig for utarbeidelsen av oppgaven. Både resultat, diskusjon og konklusjon er forankret og-/eller blir knyttet direkte opp mot teorien.



02.05.2016

4.0 Metode

- Figuren til høyre beskriver vår framgangsmåte →
- Dette knyttet opp mot teori dannet utgangspunktet for diskusjon og konklusjon





02.05.2016

5.0 Resultater



- Våre resultater er delt opp i to hovedkategorier (Egen- og Ekstern empiri)
- Egen empiri består av:
 - Egen spørreundersøkelse av de ansatte på Trondheimsavdelingen
 - Intervju og samtaler med ansatte
 - Inntrykk av å ha jobbet på lokalene til oppdragsgiver i perioden Januar – Mai
- Ekstern empiri består av (og er hentet fra seriøse aktører):
 - Statistikk
 - Rapporter
 - Artikler



02.05.2016

6.0 Diskusjon

- Vår diskusjon er stykket opp i følgende overskrifter:
 - ISMS
 - Forankring
 - Bring Your Own Device
 - Roller og Ansvarsområder
 - Kulturprogram og Teknisk Program



- Denne delen av hovedrapporten inneholder vår analyse og diskusjon.
- Formålet med dette er å sammenligne empiri mot relevant teori, for å avdekke avvik mellom realiteten og en ønsket optimal situasjon i henhold til hva sikkerhetsekspertene mener
- Det å sette resultater i kontekst med faglitteratur er et nyttig verktøy i prosessen for å finne optimaliserte løsninger og anbefalinger for virksomheten



02.05.2016

7.0 Konklusjon

- Vår konklusjon baseres på den diskusjonen prosjektgruppen har gjennomført og inneholder konkrete anbefalinger og tiltak vi mener bør vurderes av virksomheten.





02.05.2016

Takk for oss

