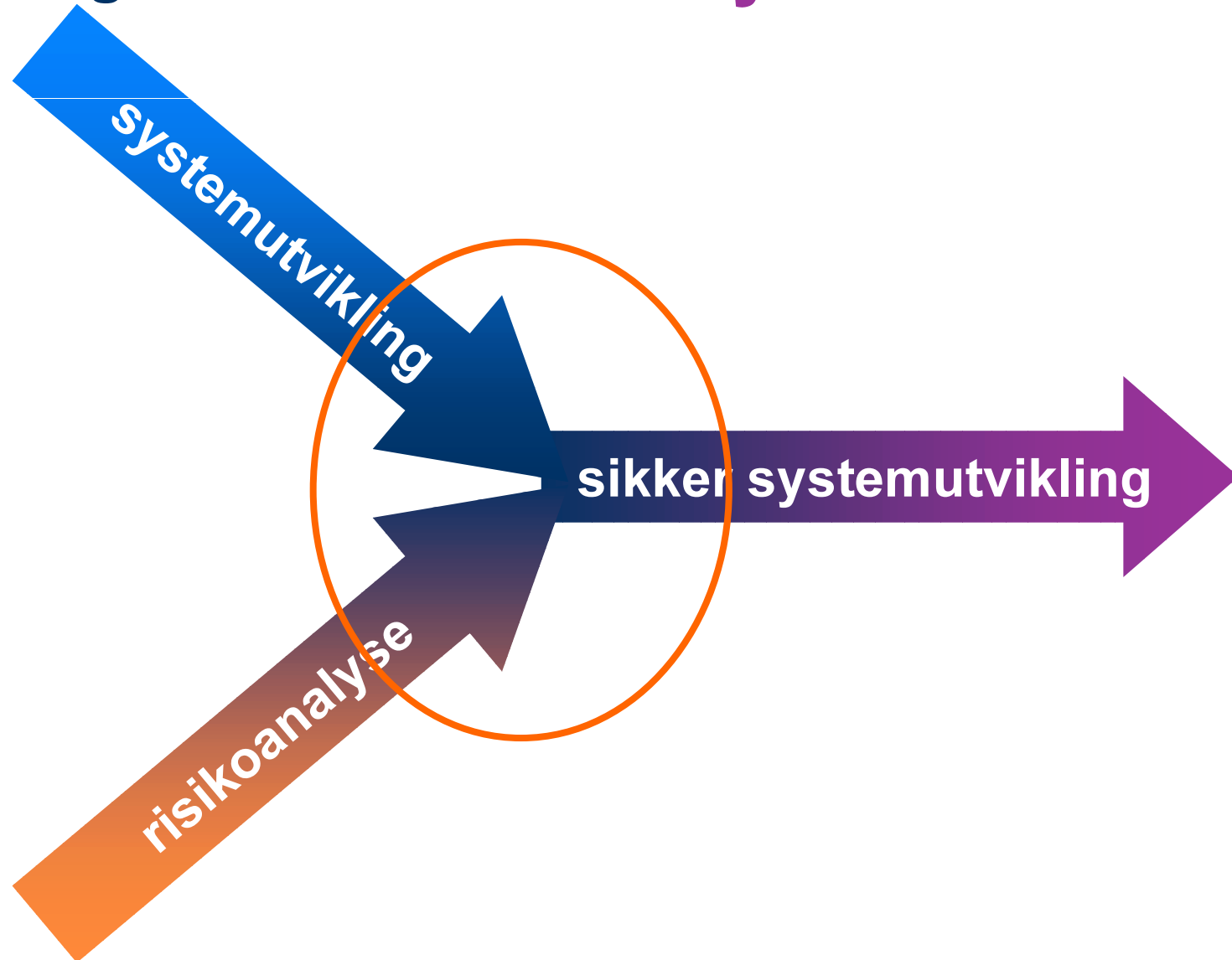


# Hvordan analysere systemer med hensyn til IT-sikkerhet

Folker den Braber

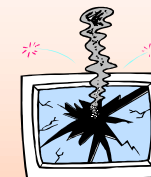
# Foredragets tema: Sikker systemutvikling



# Systemutvikling



# Risikoanalyse

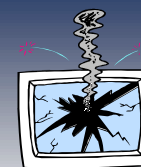
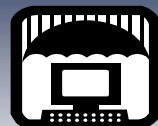
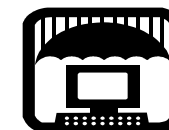


## Tiltak



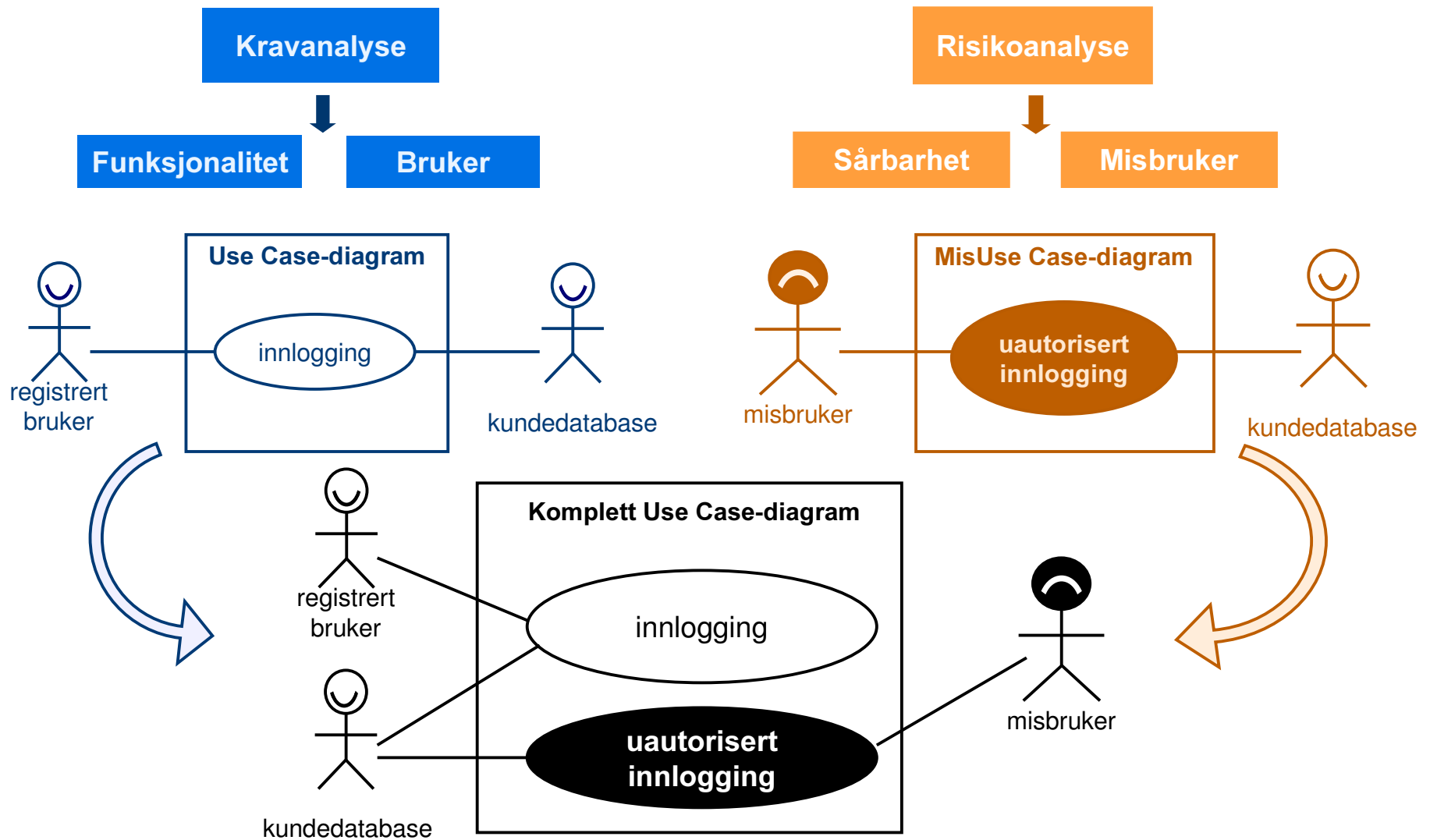
Systemet som skal analyseres

## Beskyttelse

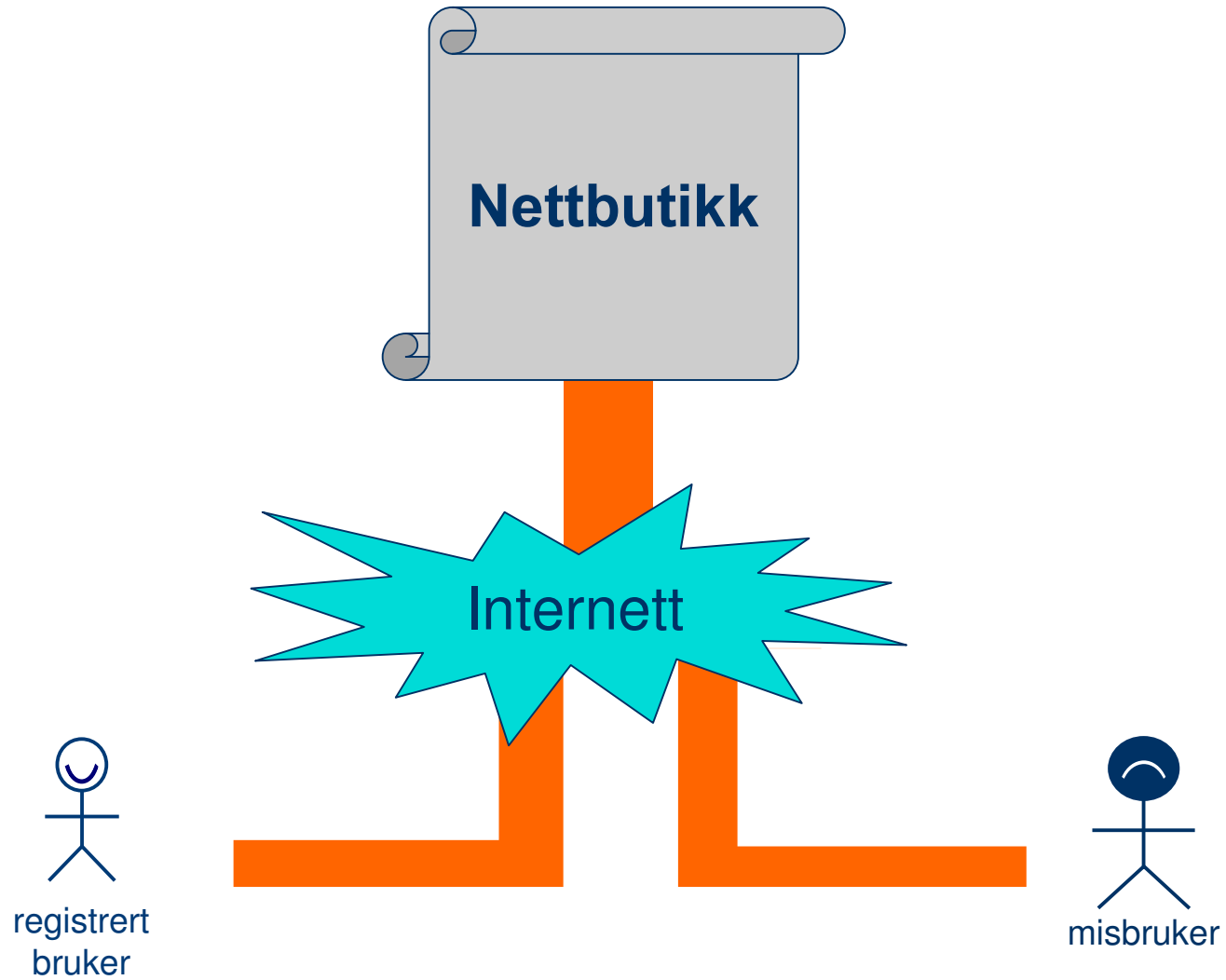


**Sikker systemutvikling =  
Ønsket + Uønsket del av systemet**

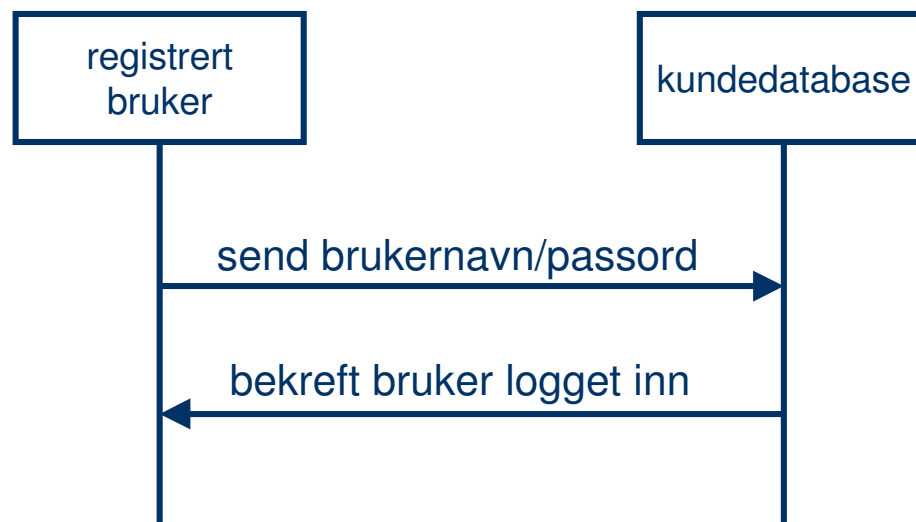
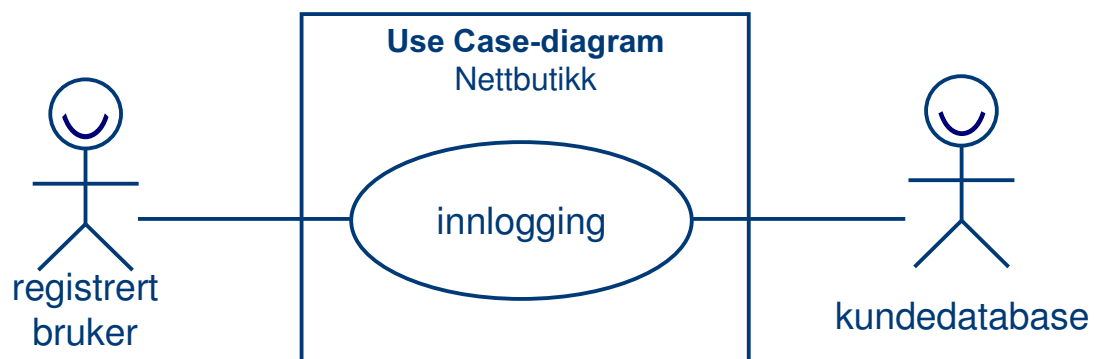
# Modellbasert risikoanalyse



# Eksempel



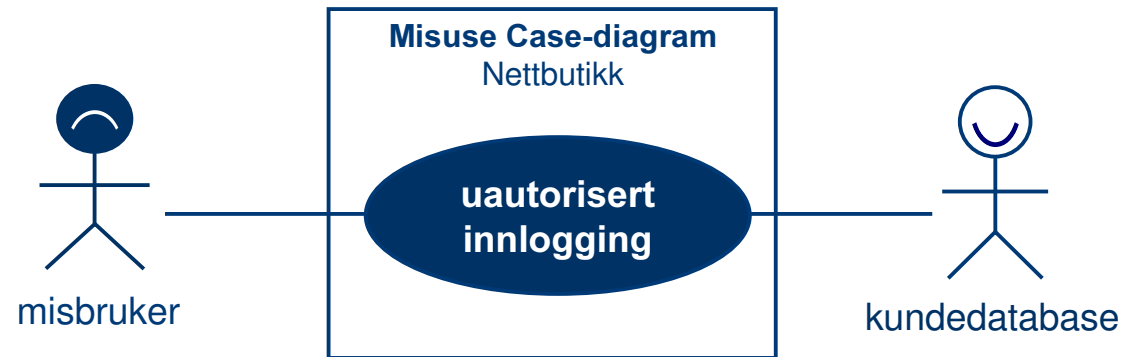
# Ønsket oppførsel



# Trusselidentifikasjon

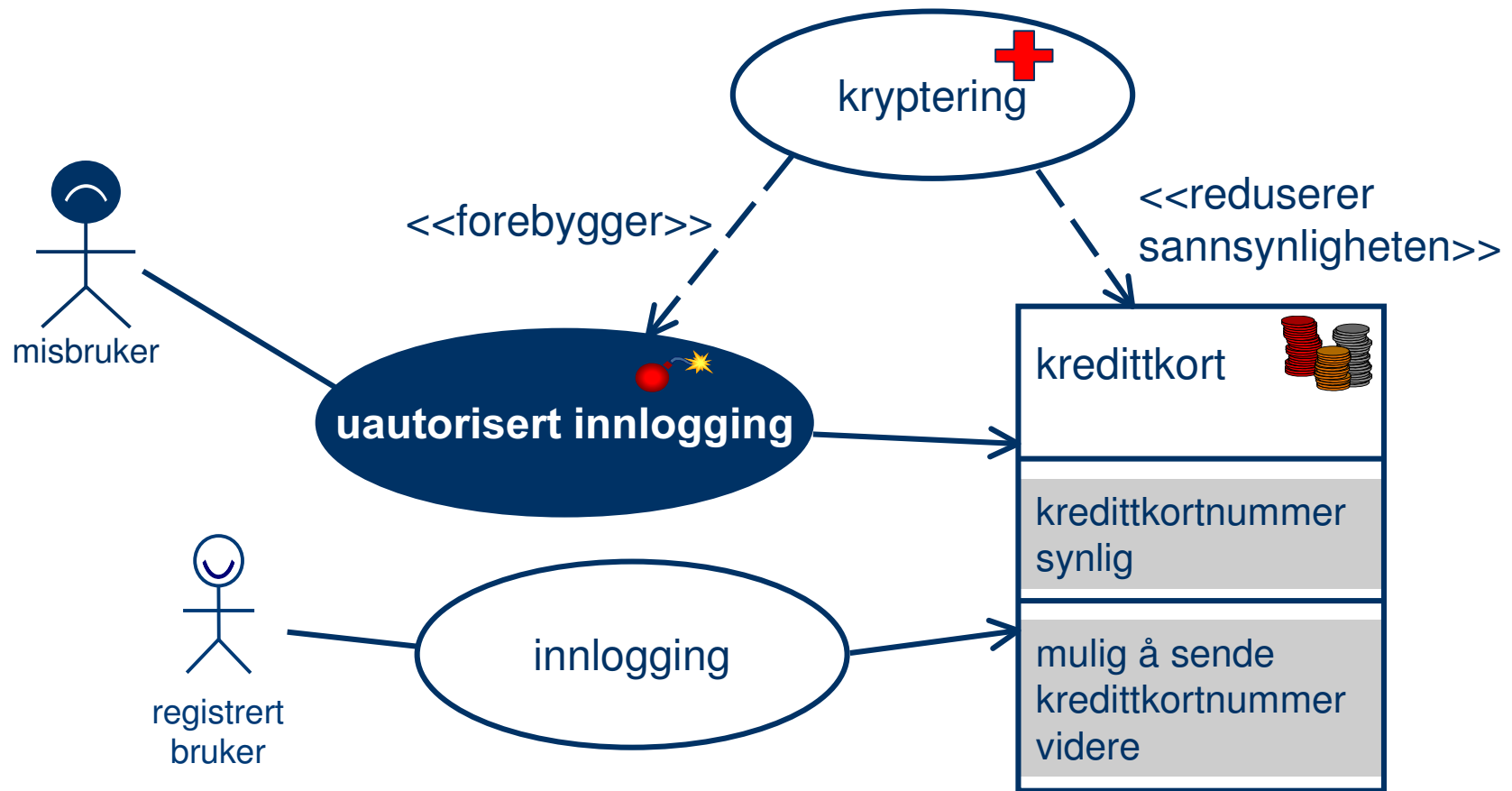
Melding	Attributt	Hjelpeord	Uønsket hendelse
send brukernavn/ passord	innhold	ingen	bruker blir ikke oppdaget
		feil	bruker kan ikke logges inn
	kontroll	ingen avsender	bruker kan ikke identifiseres
		feil avsender	feil bruker får adgang
	timing	for raskt	brukernavn blir ikke lest inn
		for sent	brukernavn blir ikke lest inn

# Uønsket oppførsel





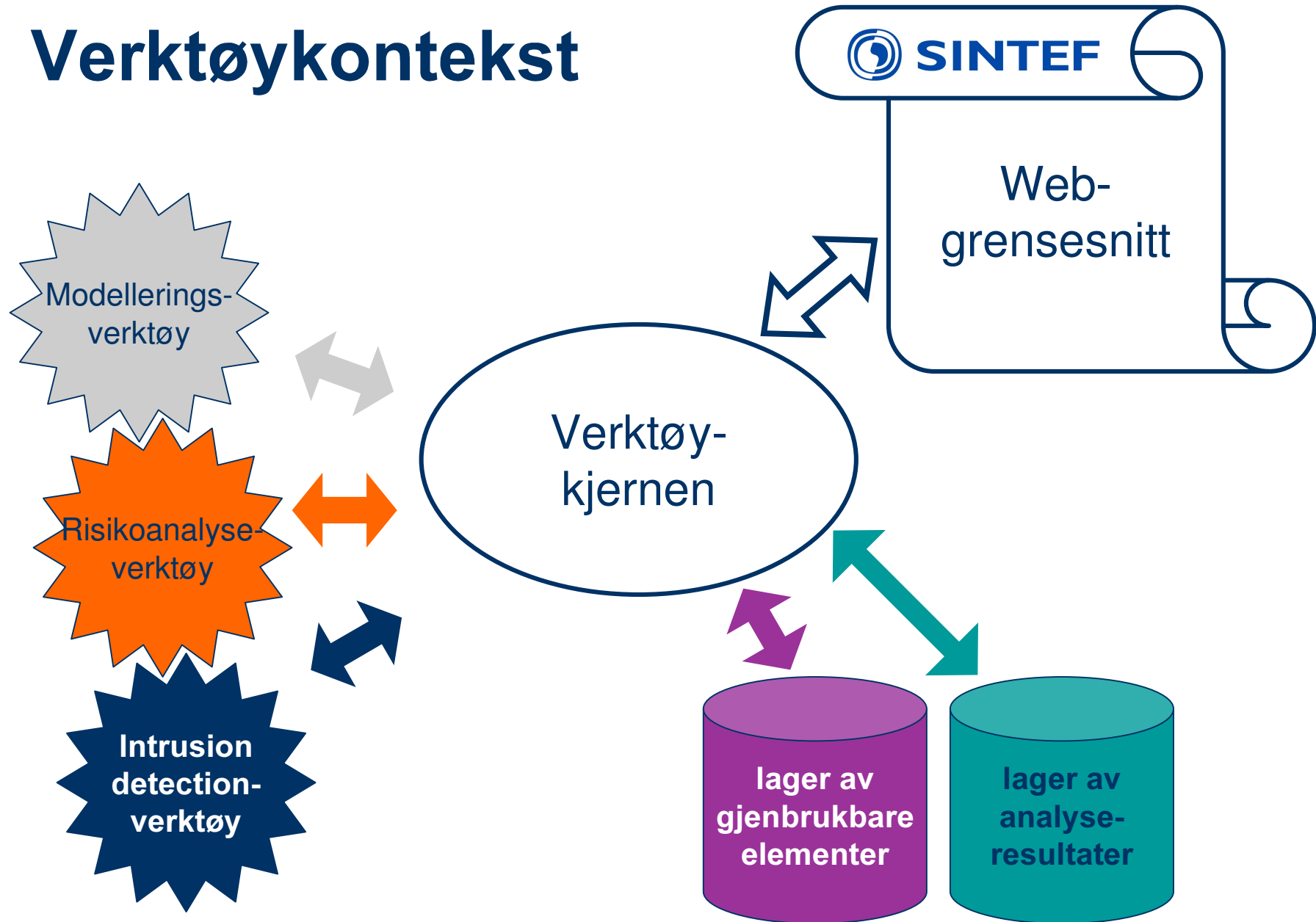
# Tiltaksdiagram



# Krav til verktøy

- holde oversikt over store mengder analysedata
- sikre konsistens
- kunne gjenbruke erfaringer fra tidligere analyser
- understøtte dokumentasjon og vedlikehold av risikoanalyseresultater
- vise fram resultatene på en forståelig måte
- ha enkelt brukergrensesnitt
- samspille med eksisterende verktøy for modellering og risikoanalyse

# Verktøykontekst



# Oppsummering

- IT-sikkerhet forutsetter risikoanalyse
- IT-sikkerhet må integreres i utviklingsprosessen
- Risikoanalyse og systemutvikling er to sider av samme sak
- Risikoanalyse og systemutvikling kan baseres på samme teknologi
- Det hele må understøttes av verktøy