

Høkon 1201 - Oppsummering

Bedriftsøkonomi 1 (Universitetet i Oslo)



Scan to open on Studocu

BEGREPSFURKLAKINGER	
PENGERS TIDSVERDI	6
RENTEREGNING	7
ÅRLIG RENTE TIL MÅNEDLIG RENTE	
FREMTIDSVERDI AV ET ENKELT BELØP	
Fremtidsverdi av en annuitet	
NÅVERDI AV ET ENKELT BELØP	
Nåverdi av en annuitet	
Nåverdi av en evig annuitet	
PROSJEKTANALYSE	8
FASTSETTE AVKASTNINGSKRAV	
Nåverdimetoden	
Nåverdiprofil	
INTERNRENTEMETODEN	
Tilbakebetalingsmetoden	
BESLUTNINGSREGLER VED PROSJEKTANALYSE	
KAPITALRASJONALISERING	
KONTANTSTRØMBEREGNING	
FØLSOMHETSANALYSE	12
UTSKIFTNINGSKALKYLER	12
DEKNING TIL KAPITALBEHOV	13
SERIELÅN OG ANNUITETSLÅN	13
METODER FOR BEHOLDNINGS- OG KOSTNADSVURDERING AV VARER	14
FIFO	1/
LIFO	
GJENNOMSNITT	
GJENANSKAFFELSESKOST	
AVSKRIVNINGSMETODER	14
LINEÆRE AVSKRIVNINGER	14
SALDOMETODEN	14
Produktenhetsmetoden	15
AVSKRIVNING I ULIKE REGNSKAP	15
KALKULATORISKE KOSTNADER	
KOSTNADSFORDELING	
KOSTNADSFORDELING MELLOM KOSTNADSSTEDER	
KOSTNADSFORDELING TIL PRODUKTENE	
KALKYLER OG KALKYLEPRINSIPPER	17
Divisjonskalkyle	18
Ekvivalenskalkyle	18
TILLEGGSKALKYLE	
Selvkostkalkyle	
BIDRAGSMETODEN	
ABC – ACTIVITY BASED COSTING	20
KOSTNADER FOR UUTNYTTET KAPASITET	
Sammenligning mellom ABC og kostnadsfordeling	
BESLUTNINGER PÅ KORT SIKT	
PRODUKTPRIORITERING MED FLASKEHALS	23

NULLPUNKTOMSETNING	23
Enproduktvirksomhet	23
Flerproduktvirksomhet	
SIKKERHETSMARGIN / SIKKERHETSGRAD	23
NULLPUNKTDIAGRAM	24

Begrepsforklaringer

Finansregnskap	Virksomhetens offisielle regnskap (lovbestemt)				
Driftsregnskap	Et informasjonssystem for økt verdiskaping Segmentrapportering Grunnlag for produktkalkyler				
Skatteregnskap	Bygger i stort sett på finansregnskapet og suppleres med avskrivninger, vareforbruk, tap på fordringer og ikke- fradragsberettigede kostnader				
Likviditet	Betalingsevne				
Balansert målstyring	En styringsmodell som legger vekt på fler faktorer enn finansielle nøkkeltall med fire perspektiver: • Lærings- og vekstperspektivet • Kundeperspektivet • Det finansielle perspektivet • Det interne prosessperspektivet				
Enkeltpersonforetak	 Lite admin Høy risiko Høy skatteprosent 				
Aksjeselskap	Mer adminLavere risikoKrav til minstekapital				
NUF	Norsk avdeling av utenlandsk foretak				
ANS og DA	 Ansvarlig selskap / Delt ansvar Mest brukt i driftsfellesskap Solidarisk ansvar / Forholdsmessig ansvar 				
Regnskapsplikt og bokføringsplikt	Alle har bokføringsplikt ENK er fratatt regnskapsplikt				

Alle med omsetning under 5000 000 er fritatt revisjonsplikten (revisor) Skatt Alle beskattes med fast prosent ENK behandles sammen med de private inntektene Brønnøysundregistrene Driver alle register over norske foretak Foretaksregisteret Enhetsregisteret Regnskapsregisteret Regnskapsregisteret Regnskapsregisteret Fisjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. «den sanne renten»		
ENK behandles sammen med de private inntektene Brønnøysundregistrene Driver alle register over norske foretak	Revisjonsplikt	
Brønnøysundregistrene Driver alle register over norske foretak Foretaksregisteret Regnskapsregisteret Regnskapsregisteret Merverdiavgift Ved omsetning over 50 000 må man beregne MVA Fusjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarster delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Kalkylerente Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Skatt	Alle beskattes med fast prosent
• Foretaksregisteret • Enhetsregisteret • Regnskapsregisteret • Regnskapsregisteret • Regnskapsregisteret • Regnskapsregisteret Merverdiavgift Ved omsetning over 50 000 må man beregne MVA Fusjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarst er delegert til lavere nivåer. To typer: • Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» • Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetallinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.		ENK behandles sammen med de private inntektene
Enhetsregisteret Regnskapsregisteret Regnskapsregisteret Regnskapsregisteret Nerverdiavgift Ved omsetning over 50 000 må man beregne MVA Fusjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Brønnøysundregistrene	Driver alle register over norske foretak
• Regnskapsregisteret Merverdiavgift Ved omsetning over 50 000 må man beregne MVA Fusjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarst er delegert til lavere nivåer. To typer: • Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» • Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut-eller innbetallinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Effektiv rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.		
Merverdiavgift Ved omsetning over 50 000 må man beregne MVA Fusjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarst er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.		
Fusjon Sammenslåing av virksomheter Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarsregnskap Ansvarst er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.		 Regnskapsregisteret
Fisjon Skiller deler av en virksomhet Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarsregnskap Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Merverdiavgift	Ved omsetning over 50 000 må man beregne MVA
Synergieffekter Fordeler av samdrift Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Ansvarsregnskap Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Fusjon	Sammenslåing av virksomheter
Opphør Gjør eiendeler om til penger Innfrir forpliktelser Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarste er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Vrav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Fisjon	Skiller deler av en virksomhet
Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarst er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Synergieffekter	Fordeler av samdrift
Styrt avvikling Bedriftens eiere må bidra med egne midler for å forhandle å gjøre opp med kreditorer Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvarste er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.	Opphør	, -
Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: • Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» • Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente		Innfrir forpliktelser
Konkurs Alle virksomhetens eiendeler blir beslaglagt av konkursboet og rettferdig fordelt mellom kreditorene Desentralisert styring - Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: • Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» • Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente	Styrt avvikling	_
Desentralisert styring - Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.		gjøre opp med kreditorer
Desentralisert styring - Ansvarsregnskap Ansvarsregnskap Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer: Notyper: Noty	Konkurs	
 Overskuddssentre har både en inntektsside og en kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente 		rettferdig fordelt mellom kreditorene
kostnadsside. En «bedrift i bedriften» Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente	Desentralisert styring -	Ansvaret er delegert til lavere nivåer. To typer:
Kostnadssentre har bare kostnader og yter tjenester innenfor budsjettert kostnadsramme Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente	Ansvarsregnskap	
Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.		
Annuitet Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like lang tidsavstand Krav til avkastning på et prosjekt, som benyttes for å avgjøre om prosjekter er lønnsomme Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.		
Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.		innemor budsjettert kostnadsramme
Diskonteringsrente Kalkylerente Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.	Annuitet	Ut- eller innbetalinger som består av samme beløp med like
Kalkylerente om prosjekter er lønnsomme Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.		
Kalkylerente om prosjekter er lønnsomme Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.		
Alternativavkastning Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.	_	
Avkastningskrav Nominell rente Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l. Effektiv rente Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.	_	om prosjekter er iønnsomme
Effektiv rente Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.		
, , ,	Nominell rente	Rentefot som ikke tar hensyn til gebyrer o.l.
«den sanne renten»	Effektiv rente	Rentefot som tar hensyn til gebyrer o.l.
		«den sanne renten»

Realrente	Rente korrigert for inflasjon
	,
Evig annuitet	Fast beløp til evig tid (25-30 år)
	Lett å finne nåverdi
Nåverdi	Verdien i dag av fremtidige beløp
Fremtidsverdi	Verdien på et bestemt tidspunkt i fremtiden
Kontantstrøm	Innbetalinger og utbetalinger i en bestemt tidsperiode
Prosjektanalyse:	Gir en årlig kostnad for prosjektet, hvilket kan settes opp mot
Annuitetsmetoden	følt nytte eller glede. Særlig aktuelt for personlige eller offentlige prosjekter
Inflasjon	Prisstigningen, gjerne på årsbasis
Sunk costs	Kostnader som ligger til fortiden og ikke kan endres. Disse
	kostnadene er irrelevante i beslutningssammenheng
Investeringer	Dyre anskaffelser som tjener bedriften over tid
Egenkapital	Midler som tilføres fra eierne. Man bør ha minst 30% av forventet kapitalbehov dekket av egenkapital som et mål på
	bedriftens soliditet
Soliditet	Et uttrykk for en bedrift evne til å tåle tap
Gjeld	Lån og ulike kreditter. Lån belastes med renter og kreditter
	kan være rentefrie, f.eks. leverandørgjeld, skyldig mva. osv.
Langsiktig gjeld	Gjeld som forfaller lengre enn 12 måneder frem
Utgifter	Anskaffelse av produksjonsfaktorer, f.eks. innkjøp til varelager
Kostnader	Uttrykker ressursbruken som går med i verdiskapningen. Ofte
	en periodisert utgift
Utbetaling	Pengestrømmer ut fra bedriften
Periodisering	Utgift fordelt over perioder
Kostnadsobjekt	Produktet (varen eller tjenesten) som skal bære
	virksomhetens kostnader. F.eks. en hjerteoperasjon.

Kostnadssted	Gjerne betegnelsen på en avdeling eller en aktivitet, et sted for kostnadstilordning som ligger over produkt- og produktgruppenivå. F.eks. operasjonsavdelingen.
Kostnadsart	En type kostnad. F.eks. lønn, strøm, husleie, renter, avskrivninger osv.
Direkte kostnader	Har en direkte årsakssammenheng mellomkostnad og kostnadsobjekt. F.eks. produksjonsmaterialer
Indirekte kostnader	Er kostnader som er vanskelige å henføre direkte til et kostnadsobjekt. Kan være faste, variable eller semivariable kostander. F.eks. desinfeksjonsmiddel i en operasjonsstue eller ryddehjelp.
Faste kostnader	Kostnader som ikke varierer med bedriftens aktivitetsnivå. F.eks. husleie
Variable kostnader	Kostnader som varierer med bedriftens aktivitetsnivå. Kan benevnes som: Proporsjonale
Semivariable kostnader	Kostnadsarter med både et fast element og en variabel del
Kostnadsdriver	Grunnen til at kostnaden endrer seg. F.eks. antall produserte enheter, antall kunder, behandlet pasienter osv.
Sprangvise faste kostnader	Faste kostnader som endrer seg om aktiviteten endres mye. F.eks. i en periode med økt etterspørsel eller om man trenger et nytt lager
Aktivitetskostnader	Gruppering av kostnader rundt aktiviteter. Skiller ikke mellom faste/variable kostnader. Aktivitetene kan grupperes i et hierarki: • Enhetsbaserte aktiviteter - eks. materialer og direkte lønn • Seriebaserte aktiviteter - «batchbaserte» kostnader. eks. materialtransport og maskinomstillinger • Produktnivåbaserte aktiviteter - nødvendig for å kunne produsere og selge produktet. F.eks. lisenskostnader, markedsføring og lagerkostnad.

	 Kundenivåbaserte aktiviteter påløper for å betjene den enkelte kunde. F.eks. kundebesøk, reklamasjonsbehandling og kundeservice Anleggsbaserte aktiviteter kostnader som er nødvendige for å bedrive virksomheten. F.eks. daglig ledelse, leie av administrasjonsbygninger, renhold og annonsering for
	profilering av bedriften
Marginalkostnader	Variable kostnader når produksjonen økes med én enhet. Kalles også grensekostnader
Totalkostnader	Totale kostnader (F + V) Totale variable kostnader (V) Totale faste kostnader (F) Salg/produksjon
Alternativkost	Avkastningen av det beste konkurrerende alternativet
Selvkost	Omfatter alle kostnader knyttet til produksjonen totalt, eller til én enhet. Betegnes også som fullkost
Standardkost	Gir uttrykk for de direkte kostnadene man burde klare seg med for å fremstille en vare eller tjeneste, og fokuserer på både pris og mengde på innsatsfaktorene
Livstidskostnader	Lave kostnader i dag betyr ikke nødvendigvis lave kostnader på lang sikt. Man må ta hensyn til kostnader for vedlikehold, reparasjoner og oppgraderinger i årene som kommer
Avskrivninger	Systematisk verdiforringelse
Nedskrivninger	Ekstraordinær verdireduksjon
Oppskrivninger	Verdijustering av eiendeler som står bokført med for lav verdi
Bortskrivning	Fjerning av restverdi på anleggsmiddel

Pengers tidsverdi

Det er tre faktorer som skaper forskjell i verdi mellom er fremtidig beløp og verdien i dag:

• Rentefoten

- Venteperiodens lengde
- Beløpets størrelse

Renteregning

PV Nåverdi

FV Fremtidsverdi

CF Beløp tidspunkt 0

i Avkastning / rente

n Antall perioder

PMT Annuitetsbeløp

Årlig rente til månedlig rente

Årlig rente 6%

Månedlig rente 0.06 / 12 = 0.005 = 0.5%

Fremtidsverdi av et enkelt beløp

$$CF_0 * (1+i)^n$$

100 kr settes i banken til 5% rente. Hva er disponibelt på kontoen etter tre år? $100*\ 1.05^3=115.76$

Fremtidsverdi av en annuitet

$$PMT * \frac{(1+i)^n-1}{i}$$

-1 ved etterskuddsannuitet!

Hva er verdien etter 20 år av en årlig etterskuddsannuitet på 10 000kr med 6% rente?

$$10\ 000 * \frac{1.06^{20} - 1}{0.06} = 367\ 856$$

Nåverdi av et enkelt beløp

$$FV*\frac{1}{(1+i)^n}$$

En person forventer å motta 10 000 om 10 år. Kalkylerenten er på 10%. Hva er verdien i dag?

$$10\ 000 * \frac{1}{1.10^{10}} = 3\ 855$$

Nåverdi av en annuitet

$$PMT * \frac{(1+i)^n - 1}{i * (1+1)^n}$$

Hva er verdien i dag av en 20årig etterskuddsannuitet på 10 000kr årlig, og et avkastningskrav på 6%?

$$10\ 000 * \frac{1.06^{20} - 1}{0.06 * 1.06^{20}} = 114\ 699$$

Nåverdi av en evig annuitet

$$PMT * \frac{1}{i}$$

Hva er nåverdien av et abonnement som koster 1000 kr i måneden? Avkastningen/renten er på 5%.

$$1000 * \frac{1}{0.05} = 20\ 000$$

Prosjektanalyse

- målet er gjerne å maksimere verdien for eierne
- fokuserer på kontantstrømmer

For å benytte prosjektanalyse må vi kjenne kontantstrømmen og ha et avkastningskrav

Fastsette avkastningskrav

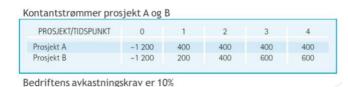
Avkastningskrav = risikofri rente + risikotillegg + inflasjonstillegg

Nåverdimetoden

Beregner verdien i dag av prosjektets fremtidige kontantstrømmer og sammenligner dette med investeringsbeløpet.

Gir et kronebeløp på hva man sitter igjen med ut over avkastningskravet Nåverdi av et enkelt beløp? Se eget avsnitt

Nåverdi med flere beløp? Tenk + og – med nåverdi av enkle beløp



Prosjekt A:

 $-1200+(400/1.10)+(400/1.10^2)+(400/1.10^3)+(400/1.10^4)=67.9$

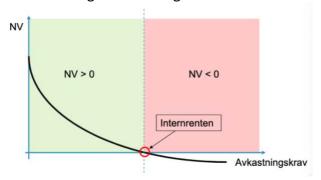
Prosjekt B:

 $-1200+(200/1.10)+(400/1.10^2)+(600/1.10^3)+(600/1.10^4)=173$

Nåverdiprofil

Et linjediagram som er til hjelp hvis man ikke vet hva avkastningskravet bør være i prosjektet

- bidrar til en god forståelse av lønnsomhetsbildet
- viser også omtrentlig internrente

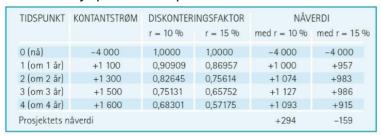


Internrentemetoden

- når ikke avkastningskravet er gitt
- finner avkastning i prosent
- en prøve og feilemetode

To måter for å finne internrenten:

- Ved manuell regning
 - o gjett hva internrenten kan være
 - o beregne prosjektets nåverdi
 - o blir nåverdien negativ? prøv lavere rente
 - o blir nåverdien positiv? prøv høyere rente
 - o gjenta til nåverdien blir tilnærmet lik null
- Ved hjelp av nåverdiprofil



Tilbakebetalingsmetoden

Metoden viser hvor lang tid det tar på å tjene igjen investeringsutlegget

- man sammenligner tilbakebetalingstiden med kravet om tilbakebetaling
- man ser bort fra pengenes tidsverdi

PROSJEKT/TIDSPUNKT	0	1	2	3	4
Prosjekt A	-1 200	400	400	400	400
Prosjekt B	-1 200	200	400	600	600

Både prosjekt A og B har tilbakebetalingstid på tre år

Beslutningsregler ved prosjektanalyse

	Ved gjensidig utelukkende prosjekter	Ved uavhengige prosjekter
Nåverdimetoden	Prosjektet med høyest nåverdi velges, de andre avvises	Godta alle prosjekter med positiv nåverdi
Internrentemetoden	Internrentemetoden er uegnet	Godta alle prosjekter med internrente over avkastningskravet
Tilbakebetalingsmetoden	Prosjektet med kortest tilbakebetalingstid godtas, forutsatt at tilbakebetalingstiden ligger under kravet	Godta alle prosjekter med kortere tilbakebetalingstid enn kravet

Kapitalrasjonalisering

Når der ikke er nok penger til å realisere alle godtatte prosjekter kan man få hjelp ved å finne nåverdiindeksen

Nåverdiindeks = Nåverdi / Investert beløp

Ivaverun	Hucks - Have	iui / ilivesteit k		
		Naverdi	Investerings-	
Prosjekt	Internrente	(avk.krav 10 %)	beløp	Nåverdiindeks
A	22 %	250	1 000	0,25 (2)
В	19 %	560	2 000	0,28 (1)
C	16 %	640	4 000	0,16 (4)
D	16,5 %	150	1 000	0,15 (5)
E	17 %	210	1 500	0,14 (6)
F	18 %	600	3 000	0.20 (3)

Kontantstrømberegning

Nominelle kontantstrømmer

inkl. forventet prisstigning (inflasjon)

Reelle kontantstrømmer

- eks. forventet prisstigning

Totalkapitalmetoden

- eks. lån, renter eller avdrag

Egenkapitalmetoden

- ink. lån og renter
- når finansieringen er koblet til selve prosjektet

Sentrale elementer i kontantstrømmen:

- Kontantstrøm fra driften (inntekt variable og faste utgifter)
- Endring i arbeidskapital
- Skatt
- Spesielle kontantstrømmer ved prosjektslutt

Kan med ved egenkapitalmetoden:

• Låneopptak, renter og avdrag

Skal ikke regnes med:

- Avskrivninger
- Sunk costs

Eksempel på kontantstrømberegning



- 2. Variable kostnader: 60% av salgsinntekter
- 3. Betalbare faste kostnader: 2 200 i hver periode
- 4. Investering tidspunkt 0: 8 000
- Arbeidskapitalbehov: 15% av periodens salg, tilgjengelig ved begynnelsen av perioden. For å dekke kundefordringer og lagerhold.
- 6. Årlige skattemessige avskrivninger er på 20% saldoavskrivninger
- 7. Antatt restverdi på investeringen er på tidspunkt 3: 5 096
- 8. Skattesats: 27%

Før skatt:

	Tidspunkt 0	Tidspunkt 1	Tidspunkt 2	Tidspunkt 3
		slutt år 1	slutt år 2	slutt år 3
Salgsinntekt		+10 000	+15 000	+13 000
Variable kostnader		-6 000	-9 000	-7 800
Dekningsbidrag (SI - VK)		+4 000	+6 000	+5 200
Betalbare faste kostnader		-2 200	-2 200	-2 200
Arbeidskapital	-1 500	-750	+300	+1 950
Kontantstrøm fra drift	-1 500	+1 050	+4 100	+4 950
Investering/utrangeringsverdi	-8 000			+5 096
Kontantstrøm				
til totalkapitalen	-9 500	+1 050	+4 100	+10 046



Etter skatt:

	Tidspunkt 0	Tidspunkt 1 slutt år 1	Tidspunkt 2 slutt år 2	Tidspunkt 3 slutt år 3
Grunnlag skatt				
Dekningsbidrag		4 000	6 000	5 200
Betalbare faste kostnader		-2 200	-2 200	-2 200
Avskrivninger		-1 600	-1 280	-1 024
Fortjeneste ved salg av utstyr				+1 000
Grunnlag skatt		+200	+2 520	+2 976
Kontantstrømberegning				
Dekningsbidrag		+4 000	+6 000	+5 200
Betalbare faste kostnader		-2 200	-2 200	-2 200
Arbeidskapital	-1 500	-750	+300	+1 950
Investering/utrangeringsverdi	-8 000			+5 096
Skatt - 27 % av grunnlaget foran		-54	-680	-804
K-strøm til				
totalkapitalen e. skatt	-9 500	+996	+3 420	+9 242

Følsomhetsanalyse

- siden kontantstrømmer beregnes for fremtiden, vil det nesten alltid være mye usikkerhet knyttet til disse
- å endre én faktor av gangen i kalkylen betegnes som en følsomhetsanalyse

Utskiftningskalkyler

Kalkyler for å finne optimalt tidspunkt å skifte utstyr

- optimalt utskiftningstidspunkt er brukstiden som gjør at nåverdien blir maksimert
- beregn nåverdi for hvert byttetidspunkt

Eksempel:

- Utstyr anskaffes for 900
- Årlig positiv kontantstrøm fra bedriften er 300
- Verdien av utstyret utvikler seg slik: +900, +750, +600, +450, +150
- Avkastningskravet er 15%

		KONTANT	rstrøm		
	0	1	2	3	4
Skifte utstyret etter ett år	-900	+300 + 750 = +1 050			
Skifte utstyret etter to år	-900	+300	+300 + 600 = +900		
Skifte utstyret etter tre år	-900	+300	+300	+300 + 450 = $+750$	
Beholde utstyret ut levetiden	-900	+300	+300	+300	+300 + 150 = +450

Nåverdiene for utskiftningstidspunktene:

Bytte etter ett år -900 + 1050/1.15 = +13

Bytte etter to år $-900 + 300/1,15 + 900/1,15^2 = +41$ Bytte etter tre år $-900 + 300/1,15 + 300/1,15^2 + 750/1,15^3 = +81$

 $-900 + 300/1,15 + 300/1,15^2 + 300/1,15^3 + 450/1,15^4 = +42$ Bytte etter fire år

Beregningene viser at det er mest lønnsomt å bytte ut utstyret etter tre år, som gir høyest nåverdi (+81)

Dekning til kapitalbehov

Minst 30% av forventet kapitalbehov bør dekkes av egenkapital

Til investeringer	Kr 750 000
Til driftskapital	Kr 740 000
Totalt udekket kapitalbehov	Kr 1 490 000
Det kan tenkes dekket på følgende måte	
a. Egenkapital skytes inn med ca. 30% av total kapitalbehov	Kr 450 000
b. Lån gjennom bilforhandler med 4 års avdragstid på bilene	Kr 600 000
c. Gjeldsbrevlån i banken, 10 års avdragstid, med kausjon fra foreldre	Kr 440 000
Sum finansiering	Kr 1 490 000

Kostnader ved finansiering:

- Lån
 - o Renter + eventuelle gebyrer
- Egenkapital
 - o Utbytte

Driftskapital inkluderer:

- Varelager
- Ordrer i arbeid
- Kundefordringer
- Likvidreserve
- Kortsiktige kreditter

Totalkapitalbehov inkluderer også:

• Investeringer

Serielån og annuitetslån

Serielån	Annuitetslån
Fast avdragsstørrelse	Varierende avdragsstørrelse
Varierende rente	Varierende rente
Man betaler et høgt terminbeløp i starten, men etterhvert som rentebetalingene synker, synker terminbeløpet tilsvarende	Avdraget økes like mye som rentene reduseres, slik at summen av renter og avdrag er konstante
	Den mest vanlige låneformen

Metoder for beholdnings- og kostnadsvurdering av varer

Innkjøp foregår ofte i flere omganger til ulike priser. Dermed varierer innkjøpskostnaden. Vanligvis benyttes FIFO eller gjennomsnittspriser i finansregnskap. I driftsregnskapet kan man velge fritt.

FIFO

«First in, first out»

De eldste innkjøpsprisene blir brukt først ved materialuttak

LIFO

«Last in, first out»

De nyeste innkjøpsprisene blir brukt først ved materialuttak

Gjennomsnitt

Bruk av gjennomsnittspris over en viss periode

- Mer robust for prisendringer
- Krever ny beregning hver gang noe tas ut av lagret

Gjenanskaffelseskost

Prisen for hva det hadde kostet å skaffe varen på nytt

Avskrivningsmetoder

Avskrivninger reduserer eiendelers verdi Ved avskrivinger må man:

- Beregne anskaffelsesverdien inkl. frakt osv.
- Anslå utrangeringsverdien
- Bestemme avskrivningstiden
- Velge avskrivningsmetode

Lineære avskrivninger

Hver periode får like store avskrivningskostnader

Anskaffelseskost – restverdi / brukstid i år = årlig avskrivning

En maskin som kostet kr 500 000 og har antatt 5 års levetid. Hva er årlig avskrivning? $500\ 000\ /\ 5 = 100\ 00$ kr per år

Hva hvis restverdien etter 5 år er 50 000? 500 000 – 50 000 / 5 = 90 000kr per år

Saldometoden

Hvert år avskrives med en konstant prosent

En virksomhet har anskaffet en maskin til 100 000 og benytter 30% saldoavskrivning. Hva blir verdien i årets avskrivning i år 7?

ÅR	BOKFØRT VERDI 1.1.	ÅRETS AVSKRIVNING	BOKFØRT VERD 31.12.
1	100 000	30 000	70 000
2	70 000	21 000	49 000
3	49 000	14 700	34 300
4	34 300	10 290	24 010
5	24 010	7 203	16 807
6	16 807	5 042	11 765

11 765 * 0.3 = 3529,-

Produktenhetsmetoden

Bruksavhengige avskrivninger. Når varige driftsmiddel har forventet levetid avhengig av bruk, og ikke ved tidsperiode.

En maskin har forventet brukstid på 5000 timer og skal avskrives det enkelte år i henhold til faktisk bruk. Avskrivningsgrunnlaget er kr 500 000. Hva blir da avskrivningen når maskinen er brukt 1500 timer i perioden?

500 000 / 5000 = 100 1500 * 100 = 150 000 Avskrivningen er 150 000,-

Avskrivning i ulike regnskap

Skatteregnskapet	Saldometoden
Finansregnskapet	Velg en fornuftig avskrivningsplan
Driftsregnskapet	Velg fritt Det er vanlig å bruke lineære avskrivninger

Kalkulatoriske kostnader

Kostnader som avregnes med et annet beløp i driftsregnskapet enn i finansregnskapet. Postene kan være avgjørende for å få et realistisk bilde av lønnsomheten, og er derfor sentrale i driftsregnskapet.

- Renter
- Avskrivninger
- Eierlønn
- Husleie
- Tap på fordringer
- Garanti- og servicekostnader

Kostnadsfordeling

Formålet med kostnadsfordeling er å kunne fatte bedre beslutninger gjennom en effektiv kostnads- og lønnsomhetskontroll. Men kostnadsfordelingen kan være ressurskrevende hvis kostnaden er mer enn nytten i forhold til organisasjonens målsettinger.

Kriterier for kostnadsfordeling

- 1. Årsak-virkning
 - a. det er viktig med en sammenheng mellom bruken av tjenesten som mottas og kostnaden
- 2. Nytte
 - a. dersom man ikke kan basere seg på årsak-virkning kan man vurdere nytten av tjenesten
- 3. Bæreevneprinsippet
 - a. Iønnsomme produkter bærer mer av kostnadene

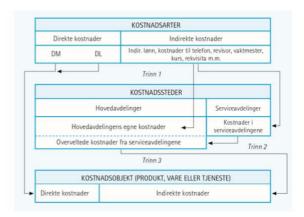
Fordelingsnøkkel

- brukes når indirekte kostnader skal fordeles på kostnadssted
- kostnadene samles i enhetlige grupper før fordelingen

Stadier i kostnadsfordelingen

- 1. Virksomheten deles inn i kostnadssteder
- 2. Indirekte kostnader akkumuleres til kostnadsstedene
- 3. Fordelingsnøkler velges etter kriteriene
- 4. Sats per enhet av aktivitetsmålet beregnes
- 5. Fordelingen gjennomføres



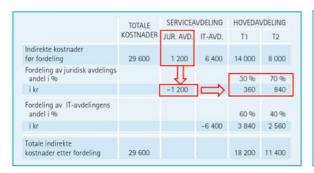


Kostnadsfordeling mellom kostnadssteder

Det er ofte vanskelig å fordele faste kostnader mellom avdelinger, da der ikke finnes noen kostnadsdriver.

Den direkte metoden

- kostnadene fordeles fra hver sin serviceavdeling direkte til hovedavdelingene
- her ser man bort fra at serviceavdelingene ofte også utfører tjenester for hverandre





Kostnadsfordeling til produktene

Etter at kostnadene er fordelt på hovedavdelingene fordeler man avdelingens kostnader ut på varer og tjenester. Dette skjer gjennom bruk av:

- Tilleggssatser
 - o fordeler per enhet av aktivitetsmålet
 - o eksempel sats per time eller prosent av direkte lønn
- Fordelingsnøkler
 - o som uttrykker en sammenheng mellom aktivitet og kostnad

Kalkyler og kalkyleprinsipper

Kalkulasjon er en vurdering av lønnsomheten, og gjelder ofte en enhet, eller et lite område.

Grunner til kalkyle:

- Lønnsomhetskontroll på produktnivå
- Kostnads- og produktivitetskontroll
- Beholdningsvurdering
- Budsjettering
- Prissetting

Førkalkyler

- settes opp før produksjonen starter basert på hva man tror kostnadene vil bli

Etterkalkyler

sjekker hvordan det har gått, basert på realiserte tall

Stadier i kalkyle:

- 1. Bestem kalkylesystem
- 2. Velg målemetode
- 3. Velg kalkyle

Kalkylesystemer:

Ordreproduksjon

- spesialtilpassede produkter som bestilles
- produseres ofte i et lite antall til en høy verdi

Prosessproduksjon

- kontinuerlig masseproduksjon av homogene produkter
- kostnadene samles p basis av tid (måned, kvartal, år)
 det er vanskelig å henføre kostnader til enkelte produkter, så man henfører heller kostnaden til, hele produksjonen og deler på kvantum

Målemetoder:

	Direkte kostnader	Indirekte kostnader
Virkelige kostnader	Virkelige	Virkelige
Normalkostnader	Virkelige	Forhåndsberegnede tilleggssatser
Standardkostnader	Hva man burde bruke	Forhåndsberegnede tilleggssatser

Divisjonskalkyle

- brukes når det bare blir produsert et produkt

$$\frac{kostnader}{antall} = kostnad \ per \ enhet$$

Ekvivalenskalkyle

- brukes når bedriften fremstiller flere produkter basert på sammen innsatsfaktorer og samme produksjonsprosess
- man måler

Boller AS produserer årlig 2 000 000 boller og 1 000 000 rundstykker. Kostnadsmessig tilsvarer 1 rundstykke 0,6 bolle. Totale kostnader er 2 900 000. 2 000 000 + 1 000 000 $^{\circ}$ 0.6 = 2 600 000 (total ressursbruk) Kostnad per rundstykke = 2 900 000 / 2 600 000 Kostnad per bolle = 2 900 000 / 2 600 000 * 0.6

Tilleggskalkyle

- den mest brukte kalkylemetoden
- indirekte kostnader overføres til kalkyleobjektet baser på tilleggssatser

	TILVIRKNINGSAVDELINGEN	SALG OG ADMINISTRASJON
Indirekte kostnader	3 600 000	1 400 000
Aktivitetsmål Beskjeftigelse	Direkte arbeidstid 24 000 timer	Solgte enheter 10 000 stk.
Tilleggssats	kr 150 per time	kr 140 per enhet

Selvkostkalkyle

- også kalt fullkost
- alle virksomhetens kostnader forbundet med å produsere produktet henføres til kostnadsobjektet
- ikke et krav å skille mellom faste og variable kostnader



Bidragsmetoden

- en enklere modell enn selvkostmetoden
- man regner ut dekningsbidraget, som er det beløpet man sitter igjen med til å dekke faste kostnader

Salgspris – totale variable kostnader = dekningsbidrag

Dekningsbidrag totalt / Salgsinntekt totalt = dekningsgrad i prosent



Forskjellen mellom selvkost og bidragskalkyle er håndteringen av faste kostnader

Selvkost - fullkost

	· ·	······
	Direkte kostnader	Indirekte kostnader
Variable kostnader		
Faste kostnader		

Bidragsmetoden

	100	7
	Direkte kostnader	Indirekte kostnader
Variable kostnader		
Faste kostnader		

ABC – Activity based costing

Hovedtankegangen i ABC er at kostnader i størst grad må henføres til kostnadsobjekter basert på ressursbruk av ulike aktiviteter

ABC er aktivitetsorientert, ikke fordelt etter kostnadssted

En aktivitet er en form for tilleggskalkulasjon der man tilordner indirekte kostnader etter hvor mye aktiviteter de ulike kostnadsobjektene benytter

Ulemper ved ABC

- Kompleksitet
- Ikke egnet til marginalbetraktninger (kostnaden ved å lage én enhet ekstra)

Når kan ABC være lurt?

- Ved høye indirekte kostnader
- Ved ulik grad av kompleksitet og/eller volum på produkter
- Feil forhold mellom opplevd indirekte ressursbruk og faktisk kostnadsfordeling

Sentrale trinn i en ABC-kalkyle:

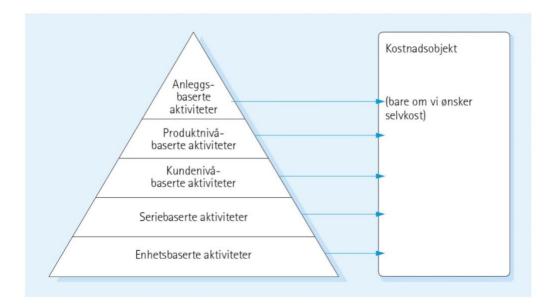
- 1. Aktivitetene identifiseres
- 2. Aktivitetene grupperes etter et aktivitetshierarki
- 3. Kvantifiserbare kostnadsdrivere for hver aktivitet identifiseres
- 4. Kostnadene for hver aktivitet bestemmes
- 5. Aktivitetssatsen beregnes (punkt4/punkt3)
- 6. Kostnadsobjektene belastes for aktivitetskostnadene i henhold til konsumet av aktiviteten
- 1. Aktivitetene identifiseres
- hva holder vi på med i denne organisasjonen?

Eksempel på aktiviteter

- Elektrokjede
 - Betjene kunder
 - Kjøpe inn varer
 - Behandle ordrer
 - Service til kunder
 - Fakturere kunder
 - Ta imot varer
 - Teste varer
 - Markedsføre varer
 - Holde kontakt med leverandører

- Universitet
 - Undervise studenter
 - Forske på viktige ting
 - Veilede studenter
 - · Gi IT-støtte til ansatte
 - Markedsføre studietilbudet
 - · Låne ut bøker
 - Tilby spisefasiliteter

2. Aktivitetene grupperes etter et aktivitetshierarki



Tenk: Hva skjer hvis vi tar bort kostnaden?

- 3. Kvantifiserbare kostnadsdrivere for hver aktivitet identifiseres
- der må være en klar årsakssammenheng
- det må være enkelt å måle

Tre typer kostnadsdrivere:

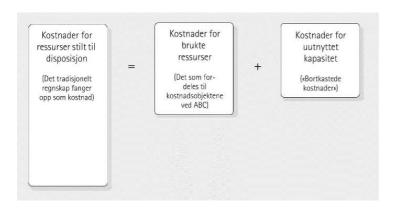
- Frekvensbaserte
 - o antall ganger
- Tidsbaserte
 - o tiden det tar å utføre aktiviteten
- Konsumbaserte
 - o forbruket av ressurser

Aktivitet	Kostnadsdriver
Innkjøp	Antall innkjøpsordrer
Kvalitetskontroll	Antall serier
Ordremottak	Antall kundeordrer
Vedlikehold av maskiner	Antall maskintimer
Arbeidsledelse i maskinverkstedet	Direkte timer
Servering på en restaurant	Antall gjester
Røntgenfotografering	Antall bilder
Rydding av bord på restaurant	Antall bord benyttet
Skifte sengetøy på hotell	Antall gjester

Kostnader for uutnyttet kapasitet

Aktivitetssatsen i ABC beregnes på basis av disponibel kapasitet

- men produktene belastes for kostnader for virkelig volumutnyttelse
- når kapasitetsutnyttelsen avviker fra kapasiteten stilt til disposisjon får vi kostnader for uutnyttet kapasitet



Sammenligning mellom ABC og kostnadsfordeling

- Kostnadssteder vs. aktiviteter

	m stadier i stnadsfordelingen
1.	Virksomheten deles inn i kostnadssteder
2.	Indirekte kostnader akkumuleres til kostnadsstedene for påfølgende fordeling til lavere nivå (nærmere produktene)
3.	Fordelingsnøkler velges
4.	Sats per enhet av aktivitetsmålet (fordelingsnøkkel) beregnes
5.	Fordelingen gjennomføres

Ser	ntrale trinn ABC
1.	Aktivitetene identifiseres
2.	Grupper aktivitetene etter aktivitetshierarkiet
3.	ldentifiser kvantifiserbare kostnadsdrivere for hver aktivitet
4.	Bestem kostnadene for hver aktivitet
5.	Aktivitetssats må beregnes (punkt 4 dividert på punkt 3)
6.	Kostnadsobjektene belastes for aktivitetskostnadene i henhold til konsumet av aktiviteten

Beslutninger på kort sikt

- som regel 1-2 år

RELEVANTE	IRRELEVANTE
Kostnadene/inntektene må gjelde <i>fremtiden.</i>	Fortiden (anskaffelseskost) er uten betydning. Betraktes som sunk costs.
Det er <i>differansen</i> mellom alternativene som betyr noe.	Kostnader/inntekter som forblir uendret som følge av beslutningen eller er like i alle alternativer, er uten betydning, og kan ses bort fra.
Man må se på <i>effekten på foretaket som</i> <i>helhet</i> , ikke bare på delproblemet som analyseres.	Flytting av kostnader/inntekter mellom avdelinger er irrelevant så lenge totalen ikke endres.
Kontantstrøm er avgjørende ved beslutninger på lengre sikt.	Regnskapsmessig resultat, avskrivninger og bokførte verdier er stort sett uten betydning ved en lengre beslutningshorison

Produktprioritering med flaskehals

- hvordan prioritere hvis en avdeling eller maskin begrenser totalkapasiteten

Eksempel, mangel på:

- råvarer
- kvalifisert arbeidskraft
- areal
- kapasitet på maskiner og utstyr

Ved en flaskehals prioriteres de produktene som gir høyest dekningsbidrag per flaskeenhet

dekningsbidrag

flaskehalsenhet (begrensningen)

Tilleggsordre

- ved ledig kapasitet godtas alle ordrer som gir positivt dekningsbidrag, selv om full kostnadsdekning ikke oppnås
- man ser da bort fra de faste kostnadene forutsatt:
 - o ledig kapasitet
 - o faste kostnader er faste
 - o den lave prisen må ikke «smitte»
 - o bedre prisede ordrer ikke er tilgjengelige
- på lengre sikt må alle kostnader (inkludert faste) dekkes

Nullpunktomsetning

- salg som er akkurat stort nok til å gi overskudd = 0
 - o dvs. dekningsbidrag som er akkurat stor nok til å dekke de faste kostnadene
- brukes for å finne sikkerhetsmargin og sikkerhetsgrad

Enproduktvirksomhet

Faste kostnader / Dekningsbidrag per enhet = Nullpunkt i antall enheter

Flerproduktvirksomhet

Faste kostnader / Dekningsbidrag = Nullpunktsomsetning i kroner

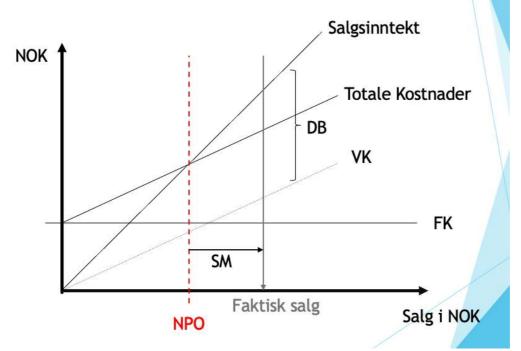
Sikkerhetsmargin / sikkerhetsgrad

- gir uttrykk for hvor mye salget kan synke før man taper penger

Salgsinntekt - Nullpunktomsetning = Sikkerhetsmargin

Salgsinntekt – Nullpunktomsetning / Salgsinntekt = Sikkerhetsgrad

Nullpunktdiagram



FK Faste kostnaderVK Variable kostnaderDB DekningsbidragSM SikkerhetsmarginNPO Nullpunktomsetning

 $\frac{\textit{linjen du ønsker stigningstall på}}{\textit{totalt salg}} = \textit{stigningstall}$