Obs: Denne forelæsning optages, og lægges efterfølgende på Absalon.

Hvis du ikke ønsker at lydindlæg under forelæsningen fra dig kommer med, så brug i stedet chat-funktionen. (Men ræk lige en hånd op, så jeg kan se, at der kommer noget i chatten.)

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 1

1

Dagens spiseseddel

- Hvad er modenhed, og hvorfor er det vigtigt i itprojekter at både leverandør og kunden er modne?
- Hvordan vælger man en moden leverandør, der faktisk har evnen til at levere det ønskede itsystem?
- Hvordan bliver man selv en moden kunde?

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 2

2

Dias nr. 3

Zoom-poll 1: Hvor stort var jeres udbytte af oplægget fra Christian Buch-Hansen i sidste uge?

- A. Meget højt
- B. Højt
- C. OK
- D. Lavt
- E. Meget lavt

Sten Mogensen DIKU: It-projektledelse, kursusgang 4.

3



4

Sidste gang:

- Systemudviklingsmetoder
 - Code-and-fx
 - Vandfald
 - Iterative metoder
 - AgileScrum
 - Forskellige metoder er særligt nyttige i bestemte situationer; ikke i andre
 - Ikke tilfældigt at agile og scrum slog an, da der skulle bygges mange internetportaler og hjemmesider
- Scope og kravnedbrydning
 - Sker indledningsvist top-down, ud fra MOV og succeskriterier
 - Derved fås en struktur: Projektfaser, systemkomponenter

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 2.

Dias nr. 5

5

Opsamling og overblik (1)

- Fase 1: Ide skitseres og der træffes beslutning om iværksættelse af foranalyse (Marchewka: fase 1 kursusgang 2) •
- Fase 2: Foranalyse gennemføres, og der træffes beslutning om hvorvidt projektet skal igangsættes og indgå i en projektportefølje (Marchewka: fase 2)
 - Succeskriterier (kursusgang 1 kapitel 3) ✓
 - Business case (kursusgang 2 kapitel 3) ✓
 - Cost/Benefit-analyse (kursusgang 2 kapitel 3) ✓
 - Interessentanalyse (kursusgang 2 side 107 + 206-207) ✓
 - Risikostyring (kursusgang 3 kapitel 7) ✓
 - Videns/kompetencestyring (kursusgang 7 kapitel 4 og 10)
 - Projektorganisation (kursusgang 3 kapitel 4) ✓
- Fase 3: Rammerne for projektet færdiggøres (Marchewka: fase 2)
 - Ledelse og sammensætning af team (kursusgang 7 kap. 10)
 - Valg af systemudviklingsmetode (kursusgang 4 side 34-41) ✓
 - Kravspecifikation (kursusgang 4 kapitel 5) ✓
 - Udarbejdelse af projektplan (kursusgang 4+6 kapitel 6) (✓)
 - Leverandørvalg og kontraktindgåelse (kursusgang 5+6 side 101-105) <
 - Estimering og budgettering (kursusgang 6 kapitel 5+6)

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 6

6

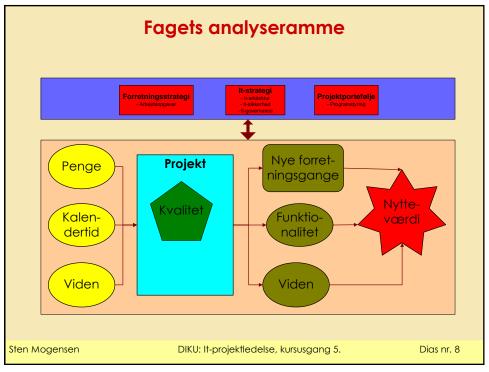
Opsamling og overblik (2)

- Fase 4: Projektet gennemføres (Marchewka: fase 3 kursusgang 6)
 - Kvalitetsstyring (kapitel 9)
 - Ændringsstyring (kapitel 8)
 - Leverancestyring (kapitel 8)
 - Fremdriftsstyring (kapitel 8)
 - Konfigurationsstyring
- Fase 5: Projektet afsluttes (Marchewka: fase 4 kursusgang 7)
 - Teknisk idriftsættelse (side 307-310)
 - Forretningsmæssig ibrugtagning (kapitel 11)
- Fase 6: Efter projektet (Marchewka: fase 5 kursusgang 7)
 - Evaluering af projektets proces (kapitel 12)
 - Forretningsmæssig vedligehold og videreudvikling
 - Teknisk vedligehold og videreudvikling
 - Evaluering af succeskriterier (kapitel 12)
 - Etiske problemstillinger (kapitel 10)

Sten Mogensen DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 7

7



8

Zoom-poll 2: Hvad er især afgørende for, om et itprojekt kører godt, og giver gode resultater?

- A. At der er enighed blandt interessenterne om succeskriterierne, og at de er SMARTe
- B. At der er lavet en god risikoanalyse, der løbende opdateres
- C. At projektdeltagerne er meget kompetente idenfor hver deres fagområde
- D. At der er lavet en god kravspecifikation
- E. At brugerne bliver godt inddraget i projektet
- F. Svineheld

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 4.

Dias nr. 9

9

Modenhed

- Hvad er modenhed?
- Hvad kan det bruges til?
- Modenhed hos leverandøren
- Modenhed hos kunden

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 10

10

Hvad er modenhed?

Modenhed er:

- at træffe bevidste valg om styring og arbejdsgange,
- at have en høj kvalitet af styrings- og arbejdsprocesser,
- at sikre at de valgte metoder hertil anvendes,
- at kunne gentage succes'er uafhængigt af personer,
- at kunne måle hvor godt det går,
- hele tiden at forbedre sig.

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 11

11

Hvad er modenhedsmodeller?

- Hvordan måles modenhed?
 - Ved at man dokumenterer sine arbejdsgange (processer), på en måde så udefrakommende kan vurdere kvaliteten af disse processer, og af at medarbejderne faktisk anvender dem i praksis.
- En modenhedsmodel måler parathed og evne hos en organisation til at gøre noget
 - Den giver en "garanti" for et bestemt minimumsniveau for organisationens ydelser, uafhængigt af personer
 - Modsat ISO9000, der alene giver garanti for det samme niveau

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 12

12

Modenhed

Der er penge i modenhed. Rigtig mange penge. De venter bare på at blive plukket ned.

Både for kunde og leverandør

Med høj modenhed bliver it-projekter:

- Billigere
- Giver bedre resultater
- Er sjovere at arbejde i

Det er hele tre ting!



Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 13

13

Lidt tal på hvorfor leverandørmodenhed er interessant for både leverandør og kunde

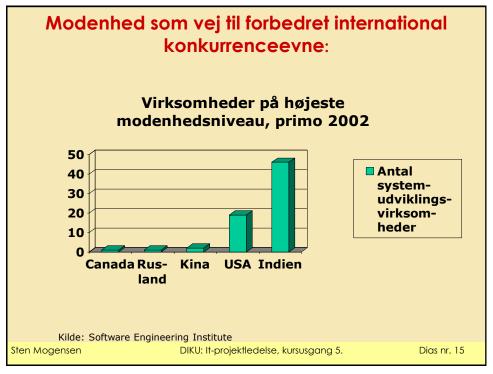
Effektivitetsforbedringer ved øget modenhed: Modenhed Level Level Level 3 Level 4 Level 5 1 2 (CMMI) Omarbejde 40% 20% 10% 6% 3% ± 30-±10-±5% **Estimerings** ± 3% ± 1% nøjagtighed 100 20% Leverede fejl Χ X/2 X/4 X/10 X/100 Fejl opda-get ≤30% 60% 80% 90% 99% før test Produktivi-tet Χ 1.5X 2X 3X til 4X >4X Genbrug Muligt ≥30% ≥50%

Kilde: Dr. Bill Curtis - Borland

Sten Mogensen DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 14

14



15

Hvad bruger man en modenhedsmodel til i forbindelse med it-projekter?

- Måling af systemudviklerorganisationens evne til effektivt at udvikle software, dvs.:
 - Høj kvalitet af software (få fejl + opfylde behov)
 - Bruge så få ressourcer som muligt
 - Leve op til forventninger og planer: budget, deadlines osv.
- Måling af forretningsorganisationens evne til at sikre sig værdi af it-projekter
 - Sikre at få leveret det software, der giver forretningsmæssig nytteværdi
 - Sikre en forretningsmæssig implementering og anvendelse af systemet, der giver høj værdi
 - Sikre en styring af softwareleverandøren, så risici for manglende planoverholdelse og projektforlis minimeres.

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 16

16

Leverandørens modenhed

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 17

17

Hvad findes der af modenhedsmodeller?

- Capability Maturity Model Integration (CMMI)
 - Måler en leverandørs evne til at udvikle software
 - Udviklet af Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, USA
 - Udviklet ud fra det amerikanske forsvars ønske om bedre itleverancer (stiller krav om mindst niveau 3)
- Modellen indeholder fem niveauer:
 - 1. Begynder niveau (enkeltstående helte)
 - 2. Styret niveau (fokus: projektstyring kan gentage succeser indenfor samme område)
 - 3. Dokumenteret niveau (fokus: udviklingsprocesser hele organisationen anvender samme processer)
 - 4. Kvantitativ styring (måling af processer og leverancer)
 - 5. Optimerende niveau (sytematisk, løbende procesforbedring)
- Derudover diverse varianter (ISO15504/Bootstrap)

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 18

18

CMMI – en væsentlig udfordring

- Et fuldt assessment koster ½ mio kr. og mange interne timer, svarende til flere mio. kr.
- Det tager lang tid før man kan opnå en indikation af modenhed, der er synlig for kunderne
- Hverken kunder eller leverandører kan vente herpå
 - modne leverandører vil have credit med det samme for investeringen
 - kunderne vil hellere kunne sammenligne på et mindre fuldstændigt grundlag end slet ikke at kunne sammenligne
- Konsekvensen har enten været:
 - Man har droppet at se på modenhed
 - "Danske stile" eller interne standarder, der er svære at sammenligne
 - Kundens egen disposition og systematik for leverandørens besvarelse ("light"-model)
 - Hver opfinder sin måde at spørge på
 - Referencer og "von hören sagen"
- Derfor lavede Videnskabsministeriet, brancheforeningerne,
 Dansk IT, KL og Danske Regioner et sæt light-modeller

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 19

19

Baggrund for Videnskabsministeriets modeller

Ønske:

- At myndigheder og virksomheder får leveret it-systemer, som kan implementeres organisatorisk, så de i højere grad giver forretningsmæssig nytteværdi
- At projekterne i højere grad er styrbare og gennemføres efter planerne

Midler:

- At forbedre myndighedernes og virksomhedernes egen modenhed og kompetencer til at styre og gennemføre itbaserede forretningsudviklingsprojekter
- At forbedre mulighederne for at vurdere leverandørernes evne til succesfuldt at indgå i et ibf-projekt
- At gøre det mere overskueligt for leverandørerne at komme i gang med at forbedre egne processer, leverancesikkerhed og leverancekvalitet.

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 20

20

Videnskabsministeriets fokus

- Fokus er på den type it-projekter, hvor:
 - Udvikling/tilpasning/opsætning/implementering af et itsystem udgør et meget væsentligt element
 - Systemet, kunden skal bruge er et dedikeret system, tilpasset kundens opgaver
 - Der er tale om et system til brug i kundens forretningsenheder og/eller dens kunder
 - Dvs. ikke infrastruktur-projekter
- Videnskabsministeriet tog udgangspunkt i den type kunder, der udgøres af offentlige myndigheder
 - Men modeller og værktøjer er generiske og kan uden videre anvendes også af kunder i den private sektor

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 21

21

Formål med leverandørmodenhedsmodellerne

- Leverandøren:
 - Opnå øget intern effektivitet
 - Opnå konkurrencefordel ved kundernes leverandørvalg
- Kunden:
 - Hvis en leverandør har en høj kvalitet af sine styrings- og arbejdsprocesser, så er der:
 - betydeligt mindre risiko for at projektet forliser
 - betydelig højere sandsynlighed for at få fejlfrie og værdifulde leverancer fra projektet.
 - Jo højere risikoprofil et projekt har, jo vigtigere er det gennem valg af en moden leverandør at nedbringe denne risiko

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 22

22

Hvad er essensen i Videnskabsministeriets leverandørmodenhedsmodel?

- Modellen giver en systematik at beskrive leverandørernes procesmodenhed på, som gør denne modenhed synlig og sammenlignelig
- Derved skabes en standardiseret varedeklaration for leveranceevnen
- Ved anvende denne synlighed og målbarhed kan kunden i højere grad end nu kan:
 - Afveje pris og kvalitet hos leverandører, der afgiver tilbud
 - Stille krav til kvaliteten af leverandørens processer
 - Vurdere leverandørens indsats undervejs i projektet.

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 23

23

Videnskabsministeriets leverandørmodenhedsmodel

30 punkter/krav indenfor temaerne:

- Leverandørernes evne til at gennemføre systemudvikling/tilpasning
- Leverandørernes evne til at styre et projekt
- Leverandørernes evne til at samarbejde med myndigheden

Til hvert af de 30 punkter er der tre underspørgsmål

- De tre underspørgsmål svarer til hhv. CMMI niveau 1, 2 og 3
- Med krav til leverandøren om at vedlægge dokumentation for besvarelsen af hvert underspørgsmål
 - Ellers bliver scoringen på modenhed for høj, viser erfaringer

Scoringsmodel til vurderingen af leverandørens besvarelse og dokumentation

Scoringsvejledning for hvert underspørgsmål

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 24

24

Modenhed – krav eller synliggørelse?

- Man kan som kunde vælge to tilgange til modenhedsvurdering ifm. indhentning af tilbud fra leverandører på udvikling af et it-system:
 - Absolut krav: Kunden stiller krav til leverandørerne (tilbudsgiverne) om at de mindst skal være på niveau x, for at de må afgive tilbud
 - Krav om synliggørelse: Kunden stiller krav til leverandørerne om i deres tilbud at dokumentere hvilket modenhedsniveau, de er på

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 25

25

Modenhed - krav eller synliggørelse?

- Absolut krav om modenhed:
 - Risiko for at kravene bliver for høje, og der kun er få leverandører at vælge imellem
 - Umuliggør at man, når leverandøren skal vælges, kan vægte pris med kvalitet
 - Men hvis der er ufravigelige, høje krav til kvalitet af leverance, fx til sundheds- eller forsvarssektoren, er det relevant at stille absolutte krav.
- Krav om synliggørelse af modenhed
 - Muliggør afvejning af pris og kvalitet hos leverandører, der afgiver tilbud – modenhed som vurderingskriterie!

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 26

26

Anvendelse af modellerne ved kundens leverandørvalg (1)

- Projektejer beder leverandøren om i sit tilbudsmateriale at beskrive sin modenhed efter modenhedsmodellen
- 2. Projektejer fastlægger i sine tildelingskriterier, hvor meget modenhed skal vægte ved leverandørvalget
 - [Ved høj-risikoprojekter (fx forsvar, sundhed) kan kunden også fastlægge absolutte minimumskrav for leverandørens modenhed]
 - Herved bliver det muligt at vægte pris og kvalitet
- 3. Leverandøren beskriver i sit tilbud sin modenhed

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 27

27

Anvendelse af modellerne ved kundens leverandørvalg (2)

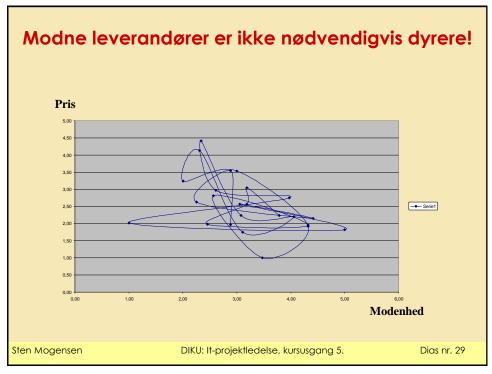
- Projektejer vurderer leverandørens angivelse og troværdigheden/kvaliteten af leverandørens dokumentation af sit modenhedsniveau
 - a) Hvilken grad af modenhed leverandøren beskriver at have
 - b) Hvilken kvalitet dokumentationen af denne modenhed har
 - (Dvs. hvor sikker kunden kan være på, at leverandøren faktisk vil udøve en modenhed af denne højde i det aktuelt forestående projekt)
 - ✓ Her vil fx et fuldt CMMI-assessment vægte højt.
- 5. Projektejer tilser løbende i projektet, at leverandøren agerer i henhold til det aftalte modenhedsniveau
 - Hvis ikke, kan kontrakten sanktioneres

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 28

28



29



30

Den modne kunde

- Hvorfor er det vigtigt, at kunden er moden?
- Hvad vil det sige at være en moden kunde
- Modenhedsmodeller for kunder
- Hvordan anvender man som kunde en modenhedsmodel?

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 31

Dias nr. 32

31



Mange "skandaler" skyldes manglende styring fra kunde/projektejer

 signifikant sammenhæng mellem projektproblemer og manglende kompetence hos projektejer



32

Et samlet målesystem?

- Til brug for virksomheden til at synliggøre egne evner
 - Og derudfra definere mål og indsatsområder
- Til brug for benchmarking ift. andre virksomheder
- Til brug for synliggørelse i udbud
 - Hvorudfra leverandøren kan tilpasse risikopræmie

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 33

33

Modenhedsmodeller til kunder/projektejere

- Metoder til modenhedsmåling af modtagerorganisationer er endnu i sin vorden
 - Capability Assessment Tool (2002, engelske regering)
 - SA-CMM (2002, fandt aldrig fodfæste)
 - CMMI-AM (2005, tager udgangspunkt i offentlige anskaffelser)
 - CMMI-ACQ (2010)

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 34

34

Videnskabministeriets modenhedsmodel for projektejerorganisationer

- Evne til at sikre en optimal it-understøttelse af forretningen/forvaltningen
 - Fastlagt it-governance for beslutninger vedr. ibf-projekter
 - Der udøves systematisk porteføljestyring
 - Faste processer for at koble forretningsmæssige behov og itmæssige muligheder
 - Måler systematisk på realisering af costs og benefits
- Evne til at styre og gennemføre it-baserede forretnings/forvaltningsprojekter
 - Kan beskrive hvilke arbejdsopgaver, der skal understøttes
 - Kan estimere behovet for egne kompetencer
 - Tager ansvar for den forretningsmæssige implementering
- Evne til at håndtere relationer til leverandører af udvikling/tilpasning/implementering af it-systemer
 - Kan foretage valg af kontraktparadigme
 - Kan udvise beslutningsevne, herunder ændringsstyre
 - Kan kvalitetssikre leverandørens indsats

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 35

35

Modenhedsmodel

- lalt 30 punkter
- Til hvert punkt er der tre underspørgsmål
 - Modenhedsniveau = antal spørgsmål man kan besvare bekræftende

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 36

36

Eksempler på punkter i Videnskabministeriets modenhedsmodel (1)

- Myndigheden måler systematisk på ibf-projekters realisering af såvel costs som benefits
 - a) Der foretages en systematisk vurdering af projekternes realiserede omkostninger og effekter, i forhold til business casens estimeringer heraf.
 - b) Der sker en benchmarking heraf på tværs af projekter.
 - c) Effektiviseringsgevinster indkalkuleres i budgetterne med virkning fra det tidspunkt, hvor de forventes realiseret.

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 37

37

Anvendelse af en kundemodenhedsmodel

- Kunde-organisationen udvælger de punkter, hvor det giver mest mening for organisationen at måle modenheden
- 2) Ud fra målingerne udvælges dernæst et mindre antal punkter, hvor organisationen mener at kunne få mest udbytte af at iværksætte konkrete aktiviteter til at forbedre modenheden
- 3) Efter en periode, fx et år, gentager organisationen så målingerne, eventuelt inddrages en større mængde punkter, og nye forbedringsaktiviteter iværksættes på baggrund heraf

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 38

38

Lige børn leger bedst

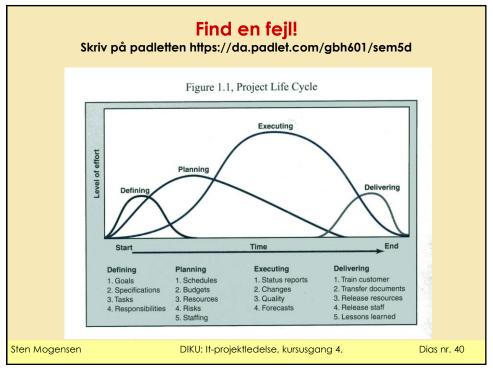
- For stor forskel i modenhed kan give forståelses- og kommunikationsproblemer i forbindelse med styring, kvalitetssikring mv.
- Kunden kan aflede "krav" til egen modenhed af sine krav til leverandørens modenhed
- Kun ved at kunden besidder en modenhed, der svarer til leverandørens modenhed, får kunden det optimale udbytte af leverandørens modenhed
- Det er også vigtigt for leverandøren at kende kundens modenhed
 - Har betydning for styringsprocesser mv.
 - Har betydning for risikovurdering
 - Har betydning for prissætning
- Kunden (projektejer) bør derfor beskrive modenhed i sit udbudsmateriale efter en anerkendt modenhedsmodel

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 39

39



40

Obligatorisk ugeopgave 5: Individuel opgave

- · Del A:
 - Vurder, på baggrund af materialet om Tinglysningsprojektet, hvor stor modenhed (høj/middel/lav) Domstolsstyrelsen har udvist i forbindelse med gennemførelsen af Tingslysningsprojektet.
 - I skal alene foretage modenhedsvurderingen på følgende fire punkter i Videnskabsministeriets modenhedsmodel:
 - Punkt 12: Evne til at kravspecificere
 - Punkt 13: Evne til at lave projektplan
 - Punkt 14: Evne til at estimere og allokere egne medarbejdere
 - Punkt 17: Evne til at udøve risikostyring
 - I skal foretage vurderingen udelukkende ud fra overskriften på punktet i modenhedsmodellen
 - Dvs. at I behøver ikke forholde jer konkret til de tre underpunkter a, b og c, der findes til hvert af punkterne.
 - I skal for hvert af punkterne, ud fra kilderne, kort argumentere for, hvorfor I mener at modenheden er på et givet niveau.
- Del B:
 - Sammenlign Videnskabsministeriets modeller for kundemodenhed og for leverandørmodenhed: hvilke ligheder og forskelle er der på modellerne og på anvendelsen af dem?

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 4

41

Opsamling og overblik (1)

- Fase 1: Ide skitseres og der træffes beslutning om iværksættelse af foranalyse (Marchewka: fase 1 – kursusgang 2)
- Fase 2: Foranalyse gennemføres, og der træffes beslutning om hvorvidt projektet skal igangsættes og indgå i en projektportefølje (Marchewka: fase 2)
 - Succeskriterier (kursusgang 1 kapitel 3)
 - Business case (kursusgang 2 kapitel 3) ✓
 - Cost/Benefit-analyse (kursusgang 2 kapitel 3) ✓
 - Interessentanalyse (kursusgang 2 side 107 + 206-207) ✓
 - Risikostyring (kursusgang 3 kapitel 7) ✓
 - Videns/kompetencestyring (kursusgang 7 kapitel 4 og 10)
 - Projektorganisation (kursusgang 3 kapitel 4) ✓
- Fase 3: Rammerne for projektet færdiggøres (Marchewka: fase 2)
 - Ledelse og sammensætning af team (kursusgang 7 kap. 10)
 - Valg af systemudviklingsmetode (kursusgang 4 side 34-41) ✓
 - Kravspecifikation (kursusgang 4 kapitel 5) ✓
 - Udarbejdelse af projektplan (kursusgang 4+6 kapitel 6) (✓)
 - Leverandørvalg og kontraktindgåelse (kursusgang 5+6 − side 101-105) <=
 - Estimering og budgettering(kursusgang 6 kapitel 5+6) ←

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 42

42

Opsamling og overblik (2)

- Fase 4: Projektet gennemføres (Marchewka: fase 3 kursusgang 6)
 - Kvalitetsstyring (kapitel 9) ←
 - Ændringsstyring (kapitel 8) ⇐
 - Leverancestyring (kapitel 8)
 - Fremdriftsstyring (kapitel 8) <=
 - Konfigurationsstyring <=
- Fase 5: Projektet afsluttes (Marchewka: fase 4 kursusgang 7)
 - Teknisk idriftsættelse (side 307-310)
 - Forretningsmæssig ibrugtagning (kapitel 11)
- Fase 6: Efter projektet (Marchewka: fase 5 kursusgang 7)
 - Evaluering af projektets proces (kapitel 12)
 - Forretningsmæssig vedligehold og videreudvikling
 - Teknisk vedligehold og videreudvikling
 - Evaluering af succeskriterier (kapitel 12)
 - Etiske problemstillinger (kapitel 10)

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 43

43

Næste gang

- Læringsmål for kursusgang 6
 - Hvad er kvalitet i et it/ibf-projekt, og hvordan sikrer man en ordentlig kvalitet i det leverede it-system?
 - Hvad skal indgå i kontrakten med leverandøren?
 - Hvad indeholder en projektplan?
 - Hvordan estimerer man omfanget af projektaktiviteter?
 - Hvordan laver man et projektbudget?
 - Hvordan styrer man projektet undervejs?
 - Ændringsstyring
 - Leverancestyring
 - Økonomistyring
 - Fremdriftsstyring
 - Konfigurationsstyring
 - Rapporteringer til styregruppe

Sten Mogensen

DIKU: It-projektledelse, kursusgang 5.

Dias nr. 44

44