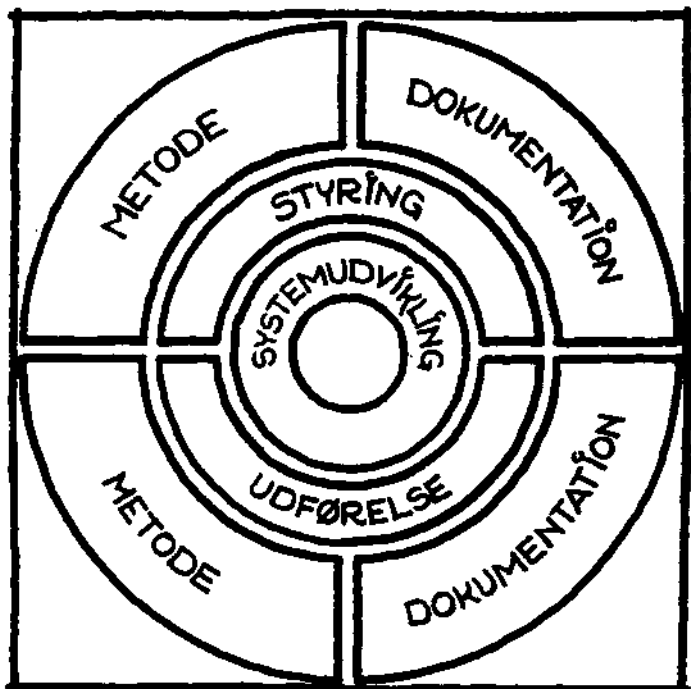


SYSTEMUDVIKLINGS KONCEPT



SYSTEMUDVIKLINGS KONCEPT

Systemudviklingskoncept

© I/S Datacentralen af 1959

Første udgave maj 1987

Tredie udgave feb. 1989

udgiver og vedligeholder:

Metodesektionen i Teknikstaben

fordelingsnøgle: MHSUK

SYSTEMUDVIKLINGSKONCEPT

Dette er en oversigtsmæssig beskrivelse af DC's systemudviklingskoncept. Den indeholder en oversigt over konceptets bestanddele og struktur. Endvidere er der en litteraturliste, der angiver, hvor man kan finde information om emnerne.

Mål

Formålet med denne beskrivelse er:

- at informere om systemudviklingskonceptet
- at give overblik
- at give referencer til beskrivelser af konceptets elementer
- at medvirke til at få konceptet udbredt og de anbefalede arbejdsformer i brug

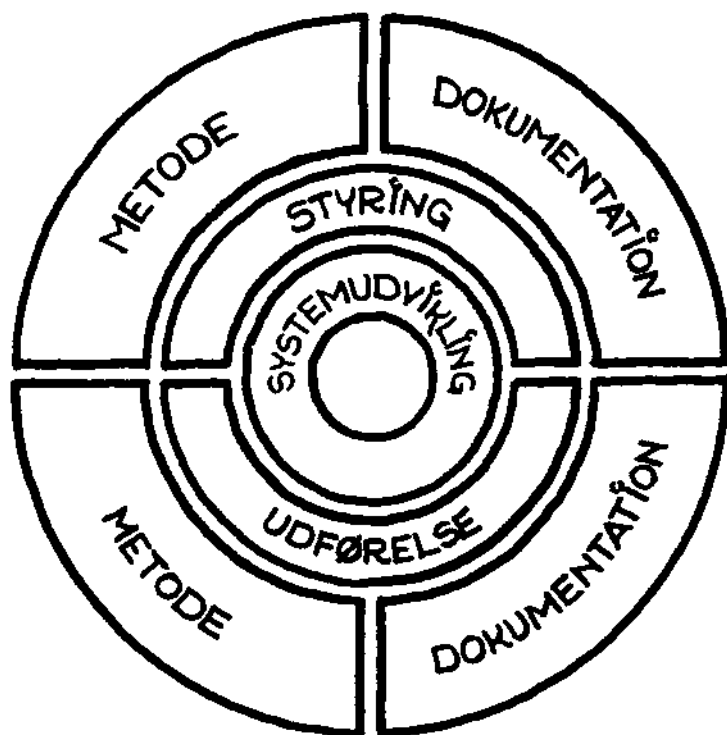
Indhold og opbygning

Systemudviklingskonceptet er meget omfattende og for at strukturere det, har vi valgt at opdele det i 4 hovedområder, som vist på omstående tegning.

Hovedområder

De 4 hovedområder er:

- styrings - metoder
- styrings - dokumentation
- udførelses - metoder
- system - dokumentation



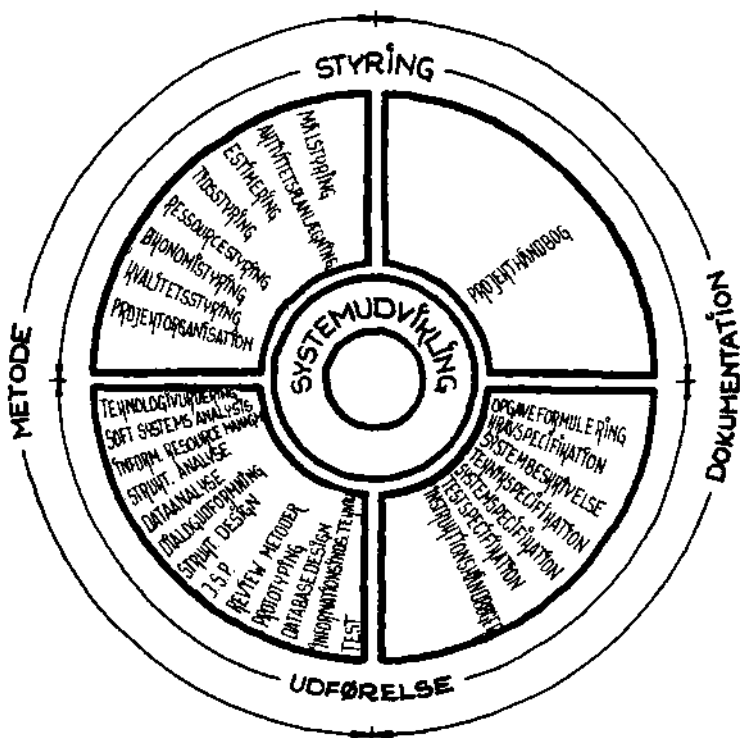
Opdelingen går på to leder. På den ene led er opdelingen *styring og udførelse*, på den anden led *metoder og dokumentation*.

Opdelingen i metoder og dokumentation foretages for at sætte fokus på både, hvordan man skal gøre arbejdet, og hvad der skal komme ud af det.

Opdelingen i styring og udførelse foretages for at sætte fokus på både styringen af et projekt og udførelsen af det — to lige vigtige sider af projektet.

Elementer

De enkelte elementer i systemudviklingskonceptet fremgår af nedenstående tegning.

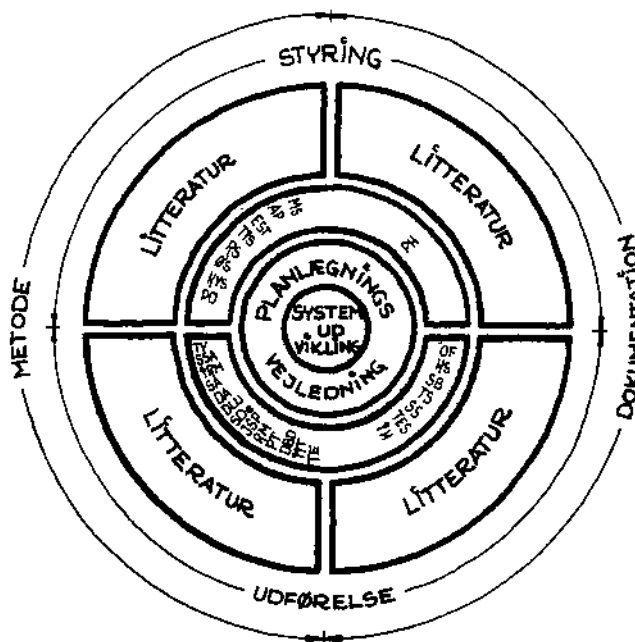


På de følgende sider er de enkelte elementer behandlet. Der er henvisninger til beskrivelser af de forskellige emner.

Formidling

Først vil vi dog præsentere den opdeling, vi har tænkt os at benytte i beskrivelser af konceptet og dets elementer.

Beskrivelserne er på forskellige niveauer, som antydet i nedenstående tegning.



Den inderste cirkel repræsenterer en kunderettet oversigt, brochuren *SYSTEMUDVIKLING, Udvikling og indførelse af edb-systemer*

Den anden cirkel repræsenterer en indadrettet samtlende vejledning, *PLANLÆGNINGSVEJLEDNING*, til støtte for planlægning af systemudviklingsprojekter

Den tredje cirkel repræsenterer vejledninger, til brug i det daglige arbejde med systemudvikling.

Den yderste cirkel repræsenterer eksisterende *litteratur*, som indeholder de introducerende og mere uddybende beskrivelser.

Udgivelse og vedligeholdelse

Metodesektionen Systemudviklingskonceptet vedligeholdes af Metodesektionen i Teknikstaben. Men alle andre skal være mere end velkomne med bidrag. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse i Metodesektionen, lok. 2602.

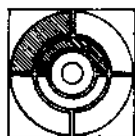
Frekvens Det er hensigten at udgive nye versioner af dette skrift, når der er fornyelser, og under alle omstændigheder en gang om året.

Med venlig hilsen
Ivar Hansen

HENVISNINGER

Henvisningerne er til DC's egne skrifter eller til litteratur. For DC-skrifter angives fordelingsnøgle i fordelingsystemet hhv. DC-blanketnr. Hvor fordelingsnøglen indledes med MH er der tale om skrifter fra Metodesektionen. Hvor nøglen er udeladt, kan nyt skrift forventes i løbet af 1989 / 90.

<u>Systemudvikling</u> <u>generelt</u>	- 'Systemudvikling Udvikling og indførelse af edb-systemer'	DC 2088A
	- Systemudviklingskonceptet	MHSUK
	- Planlægningsvejledning	MHPLV



Styringsmetoder

<u>Aktivitets-</u> <u>planlægning</u>	- Projektstyringshåndbog	MHPSH
<u>Estimering</u>	- Estimeringsvejledning	MHEST
	- Tom DeMarco, 'Controlling Software Project', Yourdon Press 1982	
	- A.J. Albrect & J.E. Gaffney, 'Software function, source lines of code and development effort prediction: A software science validation'. I: IEEE Transactions on software engineering (vol. SE-9) No. 6 1983	

Tidsstyring - Projektstyringshåndbog MHP SH

Ressourcestyring - Projektstyringshåndbog MHP SH

Økonomistyring - Projektstyringshåndbog MHP SH

Kvalitetsstyring - Kvalitetshåndbogen MHKVA

Projekt-
organisation - Projektstyringshåndbog MHP SH

Sårbarheds-
analyse - SBA-projekt MHSBA
- SBA Metoden
Datacentralen, Kursuscenteret



Styringsdokumentation

Projekthåndbog - Projektstyringshåndbog MHP SH



Udførelsesmetoder

Teknologi-
vurdering - Teknologivurdering MHTV

Soft Systems
Analysis

- Peter Checkland,
'Systems Thinking, Systems Practice',
Chishester: Wiley, 1985
- Brian Wilson,
'Systems: Concepts, Methodologies and
Applications',
Chishester: Wiley, 1984

Information
Resource
Managment

- Kontakt Metodesektionen
- Trond Johansen,
'Strategisk Planlegging av Datateknologi',
Trondheim: Tapir, 1985

Struktureret
Analyse

- Minivejledning MHSA
- Kursusmateriale
- J.F. Palmer and S.M. McMenamin,
'Essential Systems Analysis',
Yourdon Press, 1984
- Tom DeMarco,
'Structured Analysis and System
specification',
Yourdon Inc., 1978

Dataanalyse

- Minivejledning MHDA
- Kursusmateriale
- Matt Flavin,
'Fundamental concepts of Information
Modeling',
Yourdon Press, 1981

- Rosemary Rock-Evans,
'Data Analysis'
IPC Business Press, 1981

Dialog-
udformning

- 'Brugergrænseflade' (for terminal) MHBGT
- 'Brugergrænseflade' (for PC'ere)
- 'Bedre skærmdialog' DC 2072
- 'Tænke-Højt Forsøg' MHTHF
- 'Dialognotation'

Struktureret
Design &
Programmering

- Minivejledning MIISDE
- Kursusmateriale
- Meilir Page-Jones,
'The Practical guide to Structured
Systems Design',
Yourdon Press, 1980
- Larry Constantine,
'Structured Design'
New York, Yourdon Press, 1978
- Wayne Stevens,
'Using Structured Design'
New York: Wiley, 1981
- Minivejledning MHJSP
- Kursusmateriale
- Michael Jackson,
'Principles of Program Design',
Academic Press, 1975

- Leif Ingevaldson,
'JSP i Batch-on-line och DB-miljo'
Lund: Studentlitteratur, 1988
- Bo Sanden,
'Systemprogrammering med JSP'
Lund: Studentlitteratur, 1983

Review-metoder

- Minivejledning MHISWT
- Edward Yourdon,
'Structured Walkthroughs',
Yourdon Inc., 1978
- Freedman & Weinberg
'Handbook of reviews,
inspektions and walkthroughs'
Little, Brown and Company
Boston, 1982
- Søren Skogstad Nielsen
'Inspektion i praksis'
Teknologisk Institut,
Automatiseringsteknik, 1987

Prototyping

- Brug af prototyper MHPT
- 'Prototyping for IBM users',
Xephon Technology Transfer Ltd.
- Klaus Viby Mogensen,
'Afprøvning af systemudvikling med
prototyper',
Datalogisk Institut, København

Informations- indsamlings- teknikker

- Jan Kragh Jakobsen,
'At Interviewe',
Hans Reitzels Forlag

- Metze / Nyrup,
'Samtaletræning',
Munkgaards Forlag

Test

- Glenford J. Myers,
'Kunsten at teste edb-programmer',
Borgen, 1984



Systemdokumentation

Opgave-
formulering

- Vejledning

Kravspecifikation - Vejledning

Systembeskrivelse - Vejledning

Teknik-
specifikation

- Vejledning

System-
specifikation

- Vejledning

Testspecifikation - Vejledning

Instruktions-
håndbøger

- Vejledning

Kassetter

- Kassetter rød/blå
til opbevaring af vejledninger

MHKAS

DataCentralen