

ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

ARKITEKTUR



AALBORG UNIVERSITET

Leverancer i PLAN-funktionen Mange middeltunge	Deltagelse i BUILD aktiviteter Få og tunge	Helhedsorienteret udvikling af Stor værdi – svært at prioritere
Strategier, analyser og behovsafdækning for: <ul style="list-style-type: none"> • Strategi for Masterdata Management • Analyse af Infrastruktur til forskning • Strategisk behovsafdækning på forskningsområdet • Udarbejde digitaliseringsstrategi (forskning) for AAU • Forundersøgelse på udfasning af Scanpas og indfasning af Statens HR løsning • Analyse af mulige IT værktøjer til understøttelse af GDPR og generel logning • Afklaring af CAS behov / krav til nyt AAUcard system 	SOL projektet: <ul style="list-style-type: none"> • Kravsspecifikation til SOL udbud • Analyse af SOL målsystemer • Udarbejdelse af SOL mål arkitektur; informations-, data- og applikationsarkitektur • Analyse og beskrivelse af nonfunktionelle krav • SOL markedsdialog 	Dokumentation: <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation af system arkitektur • Opstart på dokumentation/modellering i Sparx EA (arkitektur grunddata) i samarbejde med teknologiarkitekter
Arkitekturvision og –definitioner (overordnet løsningsdesign): <ul style="list-style-type: none"> • IT-KvUd STADS integration • IT-KvUd RES integration • IT-KvUd Forskningsdækning • Alumne foranalyse 	AAU-ID projektet: <ul style="list-style-type: none"> • Foranalyse på AAU-ID projektet • Kontraktafklaring med PwC • Ændringsanmodninger til kontrakten • Definition af scope for implementering • Afklaring af funktionalitet (detailed design) • Løsningsdesign 	Analyse og behovsafklaring omkring: <ul style="list-style-type: none"> • Organisationskomponent med bred AAU anvendelse • CPR broker med bred AAU anvendelse • Enterprise Service Bus med bred AAU anvendelse
Rådgivning og sparring: <ul style="list-style-type: none"> • IT-KvUd forskningsdækning implementeringen i QlikView. • IT-KvUd selvevalueringscyklus ifbm analysefasen skal køres af eksternt konsulenthus • Digitale Eksamensbeviser IT-KvUd • STADS erstatning med nyt system • Institut for Energi teknik mht. anskaffelse af CMDB løsning til laboratorie udstyr. • Alinto adgang midlertidig løsning • Robotic Proces Automation PoC – Deloitte • CRM behov hos Brainsbusiness m.fl. • CVR-data behov hos ESDH/Workzone 	It-KvUd implementeringsgovernance: <ul style="list-style-type: none"> • Uddannelsesbasen • Studieordningsbasen • Modulbasen 	
	Overdragelse til forvaltning: <ul style="list-style-type: none"> • Timetalsindberetning • Digital eksamen 	

ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

IT-KVUD – ARKITEKT INVOLVERING



AALBORG UNIVERSITET

Hvad er IT-KvUd?



It-understøttelse af processer for kvalitetssikring og -udvikling:

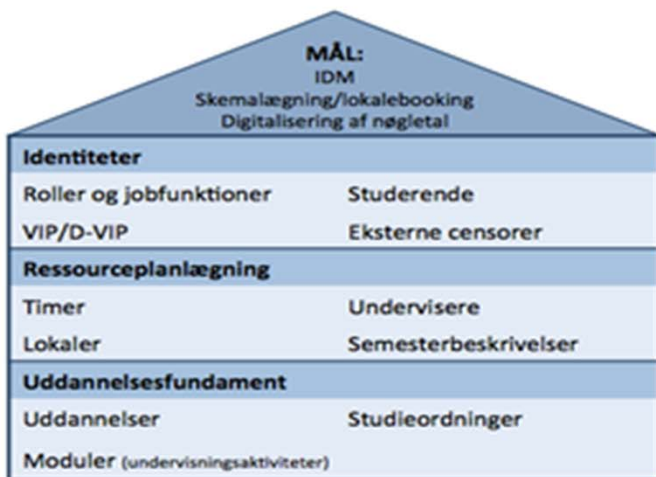
- **Studieadministrative nøgletal i forbindelse med kvalitetssikring/institutionsakkreditering**
 - Der er fra flere sider udtrykt usikkerhed om, hvad de data, der på nuværende tidspunkt er tilgængelige, dækker over eller er udtryk for, hvor data konkret kommer fra, hvad kvaliteten af disse data har mv.; disse usikkerheder er primært nævnt i forbindelse med QlikView-rapporter...
- **Administrativ it-understøttelse af studieordningsprocessen**
 - AAU skal monitorere studieordninger, men vi kan ikke på nuværende tidspunkt overbevisende demonstrere at vi gør det. Kvalitet i studieordninger er usikker. Der er mange fejl, som slipper igennem legalitetskontrollen, og det kan ske, at formelle fejl først opdages meget sent (f.eks. et år efter at en studieordning er godkendt)
- **Registrering af undervisnings- og vejledningstimer**
 - Uddannelses- og Forskningsministeriet (Styrelsen for Videregående Uddannelser) har fået udviklet et system, "Timetalsopgørelse", hvori universitetet skal registrere en række data i forbindelse med afholdelse af undervisning og vejledning. Der eksisterer ikke på nuværende tidspunkt en it-understøttelse, der støtter arbejdet med at indsamle disse data.
- **Portfolio for undervisernes pædagogiske kompetenceudvikling**
 - *"Underviseren har ansvaret for dokumentation af sin egen pædagogiske kompetenceudvikling..."*
- **Uddannelsesbasen.**
 - Liste af AAU uddannelser

Hvordan blev IT-KvUd grebet an?



ARKITEKTUR FOR STUDIEADMINISTRATION

Grunddata på højere niveauer kræver grunddata på lavere niveauer



TN

AAU IT SERVICES
AALBORG UNIVERSITET

7



AALBORG UNIVERSITET

IT-KvUd – Uddannelsesbasen

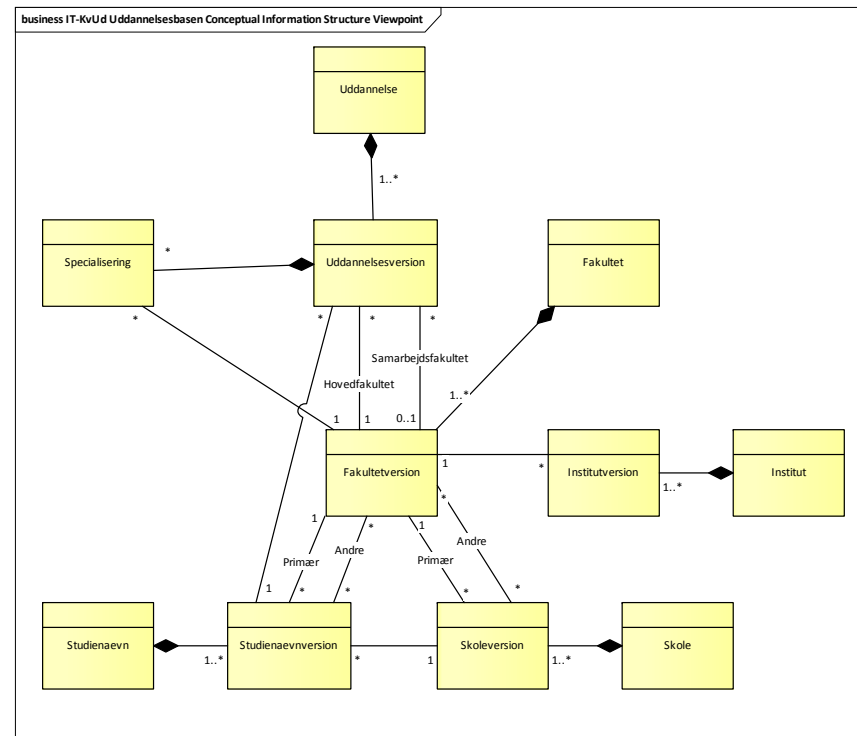


Arkitekt involvering:

- Begrebsafklaring
- Systemejer, dataejer og datakvalitet
- Forretningsproces
- Ønsker og krav
- Udarbejde overordnet arkitektur
- Kommunikere arkitektur
- Samarbejde med Studieservice, Fakultetskontorer, projektleder, product owner, systemforvalter, udviklingsteam

Uddannelsesbasen

<https://uddannelsesbasen.aau.dk>



IT-KvUd - Uddannelsesfundamentet

Arkitekt involvering:

- Begrebsafklaring
- Systemejer, dataejer, datakvalitet
- Forretningsproces + ensretning af denne
- Ønsker og krav
- Udarbejde overordnet arkitektur
- Kommunikere arkitektur
- Samarbejde med Studieservice, Fakultetskontorer, Studienævn, projektleder, systemforvalter, underleverandør

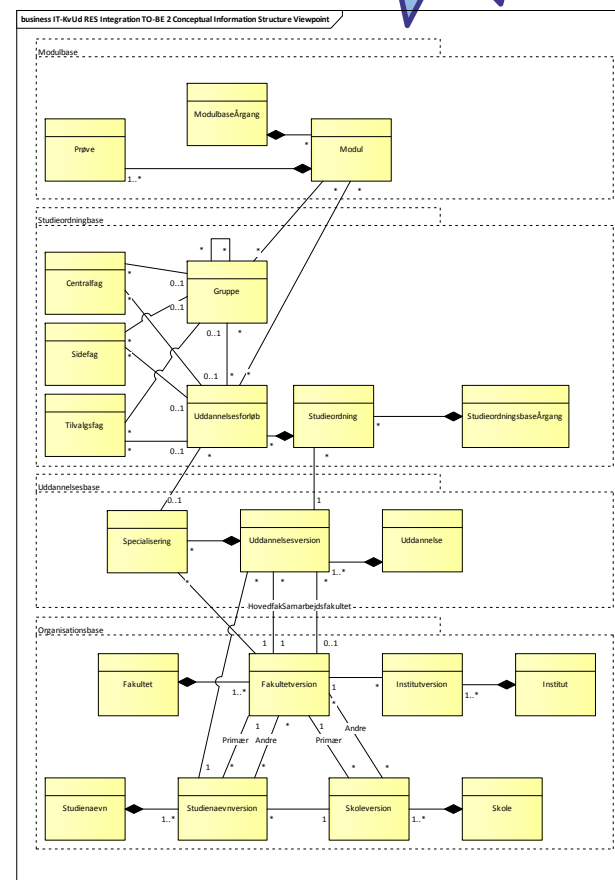


<https://moduler.aau.dk>

<https://studieordninger.aau.dk>



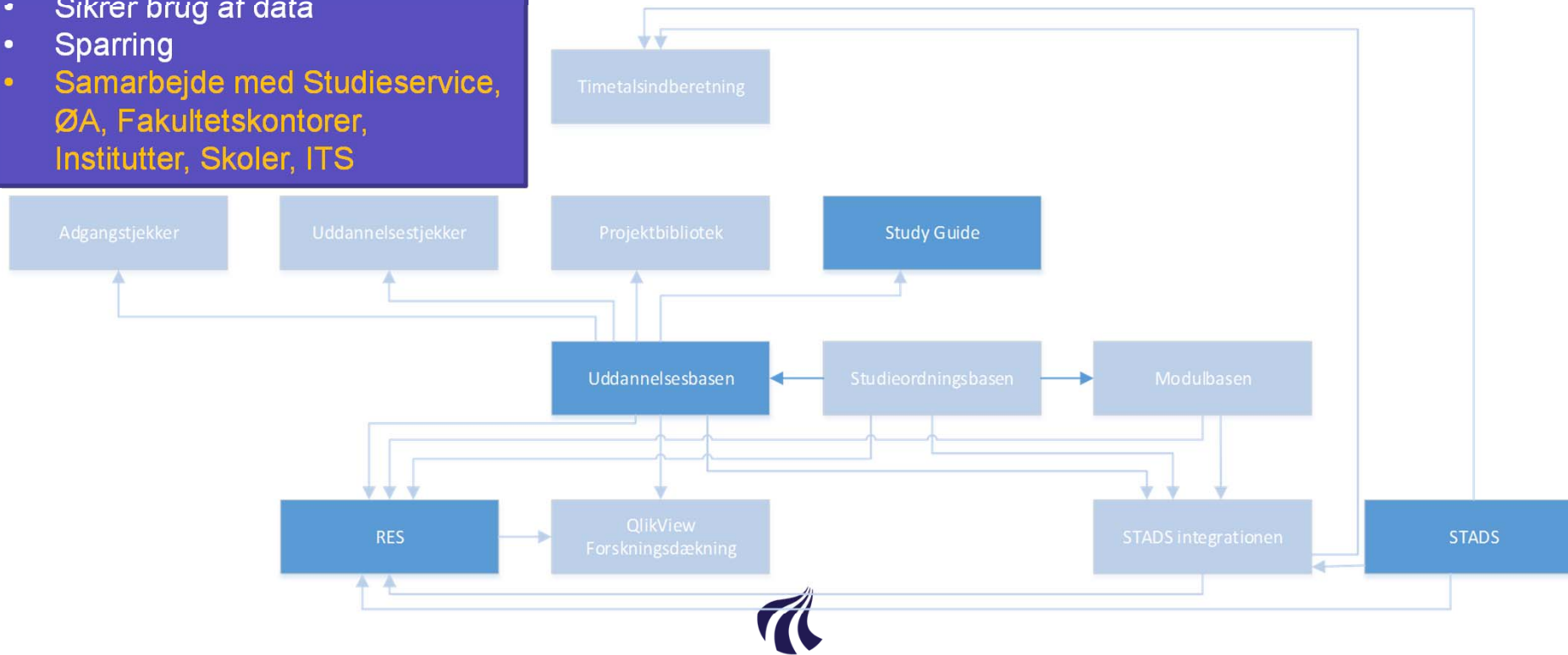
AALBORG UNIVERSITET



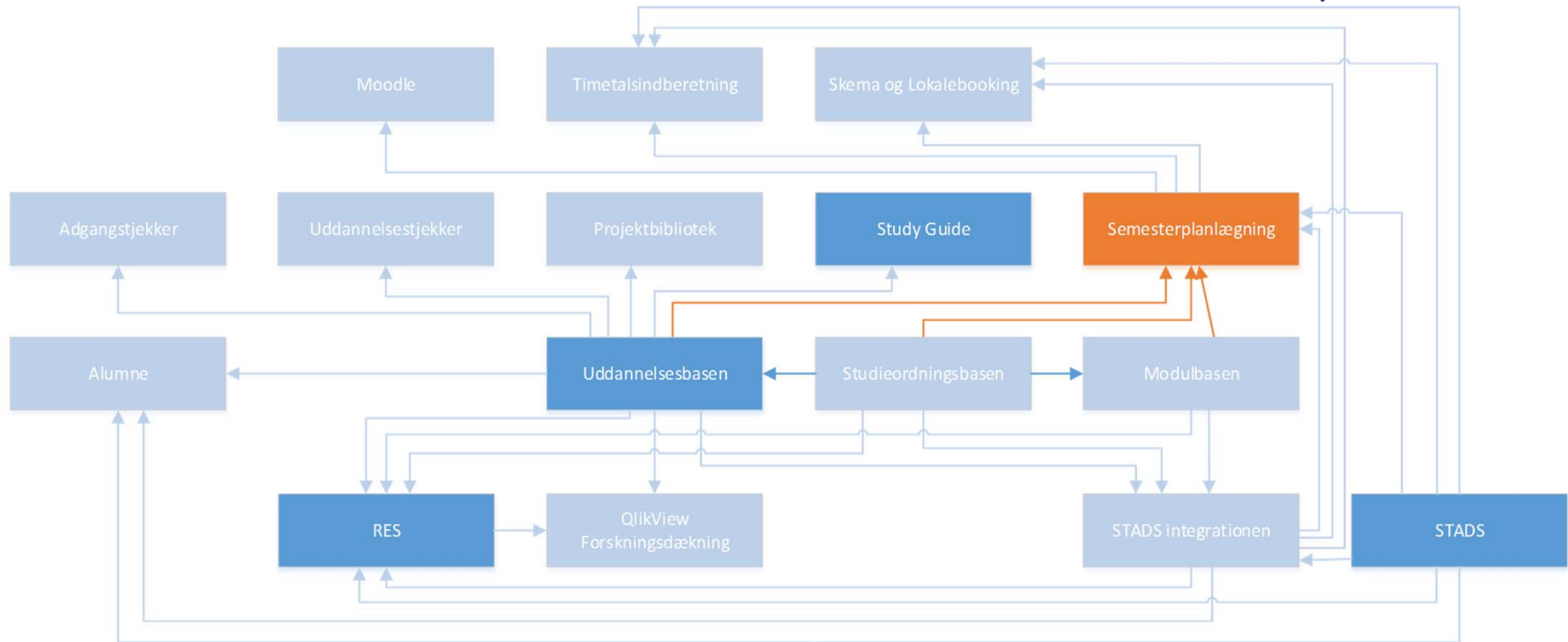
IT-KvUd – Integrationer indenfor scope



- Arkitekt involvering:
- Systemer og datasammenhænge
 - Sikrer brug af data
 - Sparring
 - Samarbejde med Studieservice, ØA, Fakultetskontorer, Institutter, Skoler, ITS



IT-KvUd – Forventede integrationer



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

**SKEMALÆGNING OG LOKALEBOOKING (SOL)
ARKITEKTUR OG PERSPEKTIVER**



AALBORG UNIVERSITET

Hvad er SOL?



SOL er først og fremmest et forretningsmæssigt forandrings projekt.

- Et opgør med decentrale processer og deres forskelligheder
- Et opgør forskellige decentrale systemer
- En i højere grad styret proces med universitets-bestemte politikker for
 - Skemalægning
 - Lokalebooking
 - Ejerskab
 - Etc.
- Man skaber ensartninger- indfører standard system.
- Bedre udnyttelse af bygningsmassen, involverede aktører



Hvad er SOL?



SOL er ligeledes i høj grad et integrations og informations arkitektur projekt

- Datakilder eks.
 - MdocFM (bygningssmasse)
 - Modulbasen, Studieordningsbasen, Semesterbeskrivelser (uddannelsesfundamentet)
 - Stads (studerende og tilmeldinger)
 - Scanpas (ansatte)
- Dataaftagere eks.
 - Moodle, CMS, APP (skema)
 - CTS (lokalebooking)
 - ØSS (Økonomi afregning)
 - Qlikview (statistik)



SOL arkitektur - arbejde



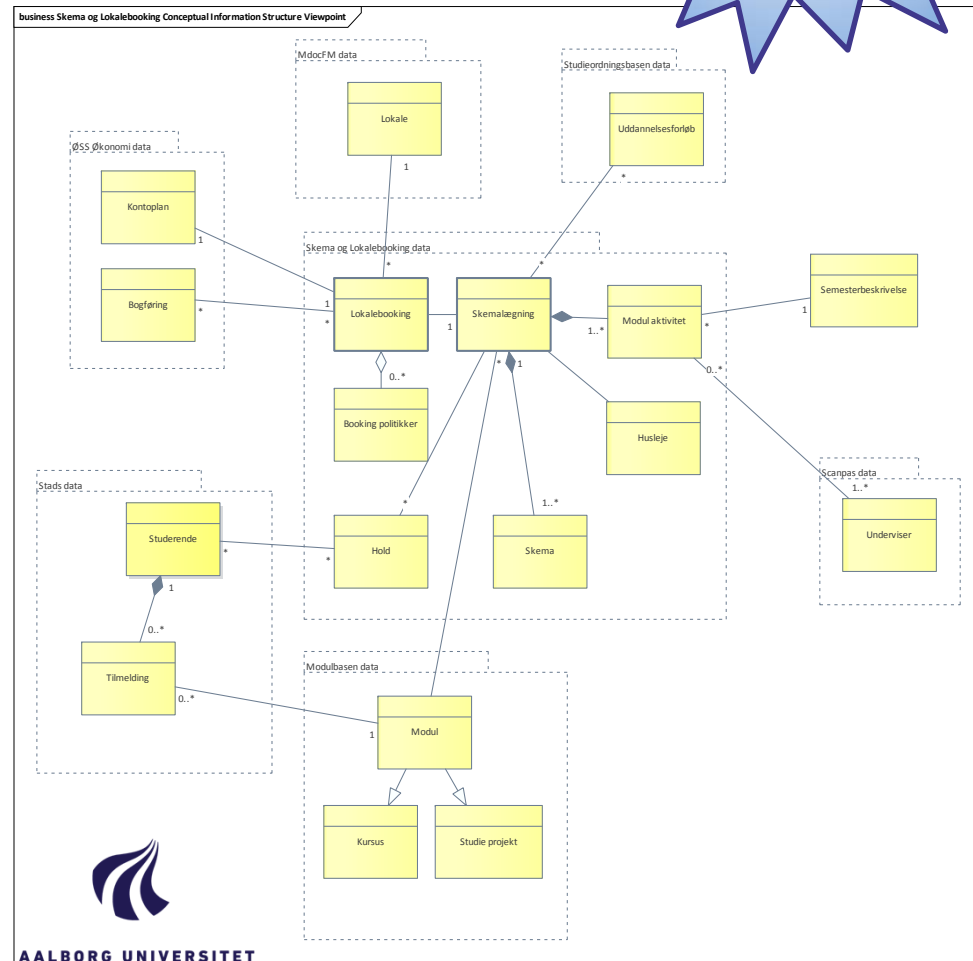
- Direkte afsnit i kravspecifikation
 - Begrebsafklaring -> Model
 - Applikation/systemer -> Fakta ark
 - Dataafhængigheder
 - Systemafhængigheder
- Arkitektur i en sammenhæng
 - Koordinering på tværs af relateret projekter (IT-KvUd)
 - Mittegering af mulige projektpåvirkninger arkitekturmæssigt
 - MdocFM migrering er i gang
 - It-KvUd er i gang
 - Stads integrationer er i gang
 - Scanpas udfasning er i gang, HR modul vs. IdM? Organisations komponent som kilde....



SOL Arkitektur - konceptuel begrebsmodel



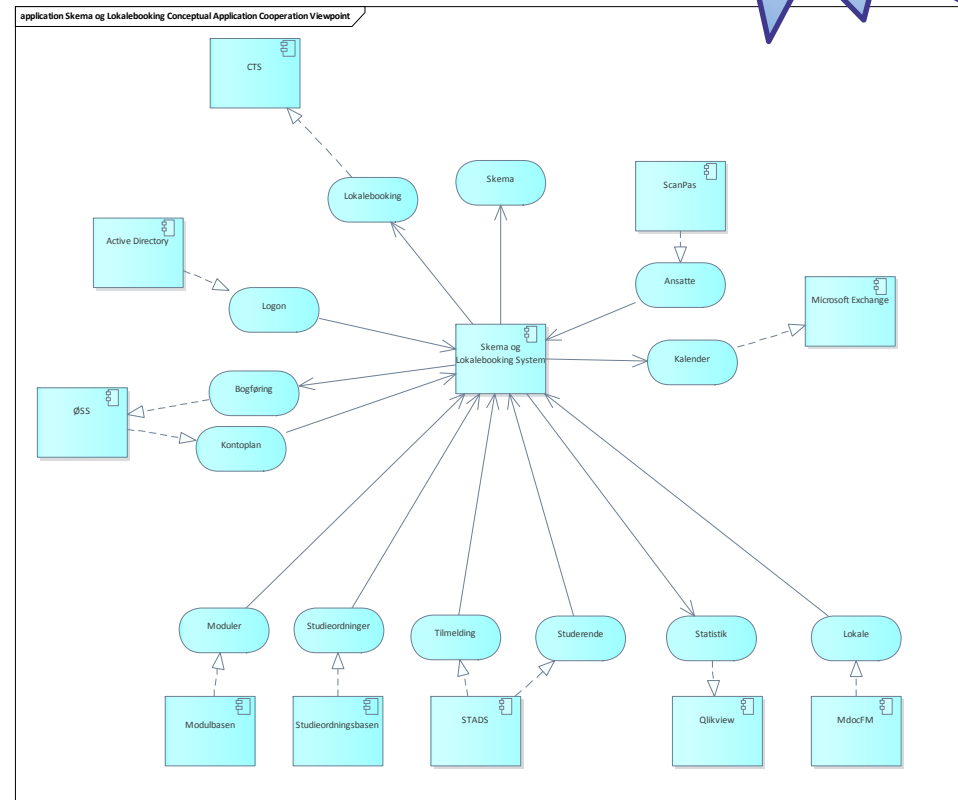
- Hvilke systemer indeholder/ejer hvad?
- Hvad bliver defineret i SOL?
 - Konsekvenser?
- Hvad har vi ikke?
 - Semesterbeskrivelser i word
- Begreber skal dække de behov der er identificeret.



SOL arkitektur - konceptuel applikationsmodel



- Er alle behov dækket?
 - Generel lokale booking service til
 - *Ad hoc booking*
 - *Varmestyring*
 - *Skemalægning*
 - *Krav om bogføring*
 - *Standard service genbruges fra tidligere ØSS integrationer*
 - Generisk Skema service
 - Moodle
 - App
 - CMS



SOL arkitektur perspektiv



- Manglende standard arkitektur leverancer i projektet
 - System dokumentation på den rette form
 - Integrations beskrivelser på den rette form
 - Data beskrivelser på den rette form
- Overblik/koordinering af relevante projekt indsatser
 - Skema i Moodle -> strategi
 - RES rekvisitioner/allokering -> strategi
 - Semesterbeskrivelser/semester planlægning som behov i SOL projektet -> strategi
- Standardviden om infrastruktur/none funktionelle krav



SOL projektet i et EA perspektiv



- Standard leverancer kunne have halveret arkitektur indsatsen i projektet.



ITS TEMAMØDE 8 NOVEMBER 2017

FORUNDERSØGELSE UDFASNING AF SCANPAS



AALBORG UNIVERSITET

Udfasning af ScanPas - Hvorfor skal vi det?



- **ScanPas er Aalborg Universitets personaleadministrative system**
 - Benyttes af HR og decentrale brugere til registrering personaleinformation om ansatte og konsulenter.
- **HR har valgt at deltage i Statens HR løsning**
 - ITS er kommet lidt sent med i processen og først efter at beslutningen om at overgå til Statens HR løsning var taget af HR.
 - Implementering af Pilot 1 institutioner begynder Q1 2018
- **Funktionalitet i Statens HR løsning**
 - Findes samme funktionalitet i begge løsninger ?
- **Integrationer til ScanPas**
 - Data fra ScanPas benyttes af en række andre systemer
 - Integrationer til ScanPas skal klarlægges og vurderes, så vi ikke mister forretningsfunktionalitet når ScanPas på et tidspunkt udfases.

Arkitektopgaver



- 2 STP arkitekter leverer i alt 4 dage om ugen i projektet
 - Projektgruppe på 4 faste deltagere, mødes primært på NJV
- Afdække impact på AAU Systemlandskab ved at lukke ScanPas
- Afdække integrationer til ScanPas
- Undersøge hvorledes integrationen foregår, samt hvilke data der udveksles
- Estimere tid/økonomi til at ændre integrationer
- Vurdere hvor de samme data kan findes (AAU-ID, Statens HR el. andre)
- Afdækning af integrationer
 - Foregår bl.a. ved interview af Systemejere, specialister, igennem dokumentation og evt. leverandører.
 - Interview dokumenteres i et Fakta ark for hvert system, så vi sikrer os at vi får nogenlunde samme information dokumenteret for hvert system.



Eksempel på Fakta ark

- For at sikre ensartet informationsindsamling, bruges et fakta ark pr. system.

Systemnavn

SygeFrav (Helle Eskildsen, Jesper Kusk, Helle Manøe)

Forretningsmæssigt sammenhæng til Scanpas

Decentrale sygefrav: Sygemeldinger, raskmeldinger, forespørgelser (oversigt over fravær bestemt medarbejder). Single sign on, via Mossad (autorisation af brugere, afgør hvad man må se på de forskellige tabeller)

Central sygefrav: Registrering af barsel, og delvis fravær (ændring af et allerede registreret fravær, eller registrering af en der starter med at være delvis syg.)

Man kan ikke se decentral funktionalitet i central klient (dette styrer begrænsningen)

Fra Jesper: Man kan godt sygemelde og raskmelde i Central sygefra, men Central og Decentral er to helt separate systemer.

AAU FravService: Indberetning til Moderniseringsstyrrelsen, Statistisk formål, men benyttes også til at samle data fra de enkelte fraværregistreringer, dvs. fra central og decentral samt scanpas med det formål at identificere fejl, inden der sendes.

Særlig tekniske forhold

AAU Frav har en webklient der er udviklet af nuværende firma Commentor (Logistics). Vi har koden, men vedligeholder den ikke.

Fra Jesper: Vi har lavet mindre ændringer til koden men har fået at vide, at ændringer i fremtiden skal foretages af et konsulentfirma.

Benyttet software

- Decentral klient er lavet i java (website) mindst 10 år gammel
- Central klient er en gammel Oracle 6.i mindst 20 år gammel
- Frav service er SOAP baseret udviklet i java. Frav klient er udviklet i JAVA web teknologi

Fra Jesper: FRAV service er en Java webapplikation, som benytter 3 REST webservices. Om webservicen ved Moderniseringsstyrrelsen er SOAP eller REST, ved jeg ikke.

Leverandør

Eget udviklet hele vejen igennem, på nær AAU Frav klient udviklet af Commentor

Brugerkonti og brugerID

- AD same sign on på decentral løsning
- Oracle bruger på central løsning
- Same sign on på AAU frav løsning

Antal Brugere

- 3+ central
- 200+ decentral
- Webapplikation på aau frav har ca 3 brugere ☺

Integrationsteknologi mod/fra Scanpas

Totalt har overstående løsninger 6 integrationer mod Scanpas.

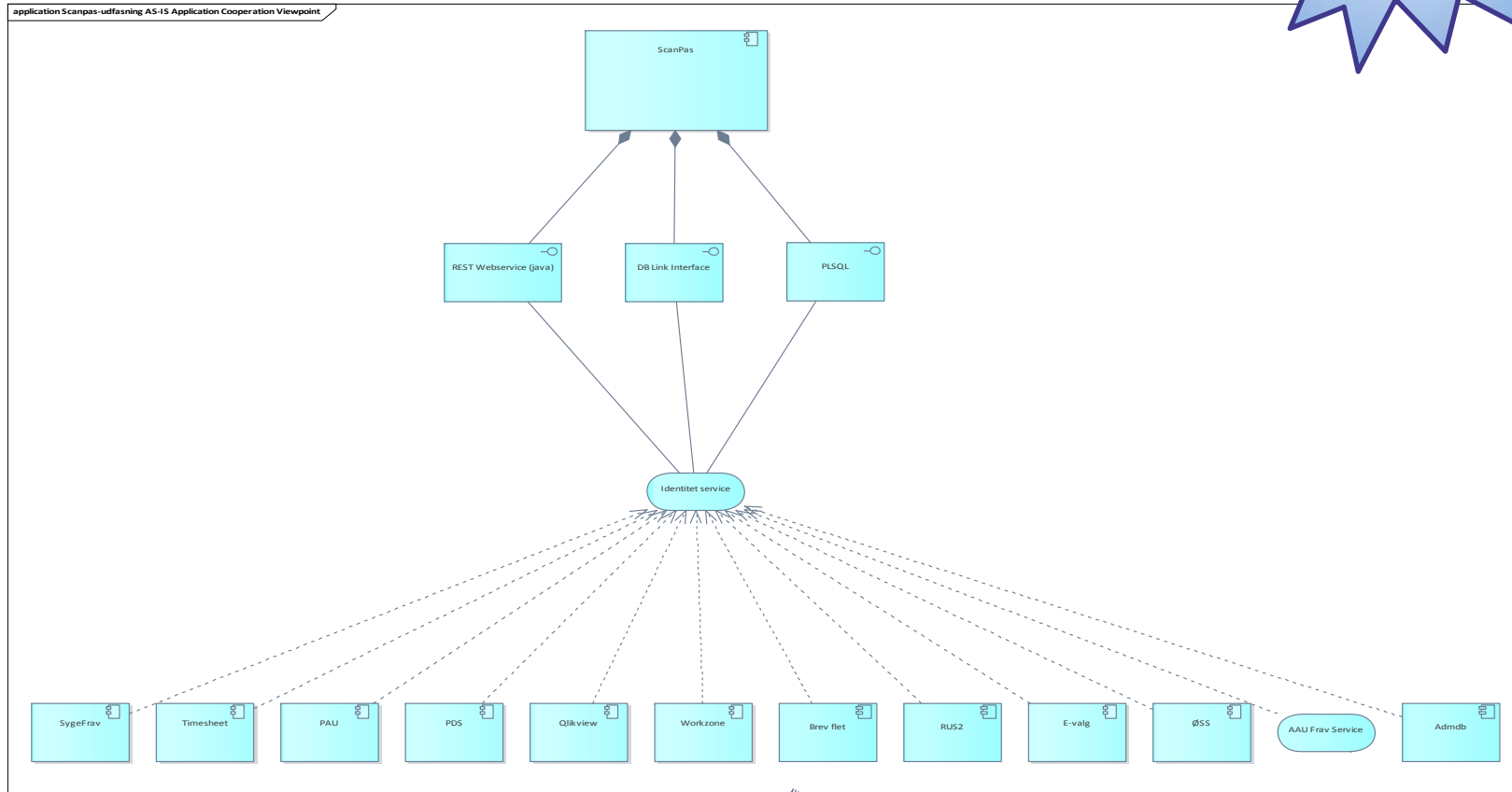
- AAU Frav Service har 2 java baseret webservices (1,2)
- AAU Frav klient har 2 SQL DB links kald (3,4)
- Decentral og Central baserer sig på samme database, og har 1 DB link SQL select samt et PLSQL job (5,6)

(se næste afsnit for detaljer)

Logisk Data Entitet	Attribut	Eksempel
IdentitetsInfo	CPR/MedarbejderNr	DB Link der konverterer medarbejder nummer til CPR eller visa versa NB. Tjek op på dette

Logisk Data Entitet	Attribut	Eksempel
HR Info	Tjenestestednr	PLSQL job der henter tjeneste for medarbejderNr. Eller CPR NB. Tjek op på dette med Jesper

ScanPas integrationer (14 identificeret)



Data analyse



Navn	Integrations teknologi	Integrations teknologi 2	Frekvens	Input data	Output data
Workzone	webservice		natligt	cpr nr.	C adressater (medarbejdere/brugere), delta
Admdb/Eduser	PHP	PHP script	natligt	cpr.nr.	medarbejder nr.
Admdb/Eduser	PHP	PHP script	natligt	medarbejder nr.	Tjenestested nr.
Timesheet	SQL	Oracle pakke	ugentligt	cpr nr.	Pkat (personale kategori)
Brevflet	webservice	.Net code	realtid	cpr nr.	medarbejder
SAS	SQL	SAS konfiguration	månedligt/adhoc	cpr nr.	medarbejder berigelses data
Qlikview	SQL via ODBC	Qlikview konfiguration	natligt	*	medarbejdere
RES	PLSQL	Oracle pakke	natligt	cpr nr.	medarbejder nr.
Sygefrav (service) (3)	webservice (java)	script jar fil	kvartal	medarbejder nr og periode	omsorgsdage for medarbejdere
Sygefrav (service) (4)	webservice (java)	script jar fil	kvartal	medarbejder nr og periode	feriedage
Sygefrav (admin) (5)	SQL DB link (webservice)	script jar fil	realtid	periode (optional)	medarbejdere i periode
Sygefrav (admin) (6)	SQL DB link (webservice)	script jar fil	realtid	medarbejder nr	perioder
Sygefrav (1)	SQL DB link	script jar fil	realtid (verificer)	cpr nr.	medarbejder nr.
Sygefrav (2)	PLSQL	Oracle pakke	realtid	cpr nr.	tjenestested nr.
PDS	SQL DB link	script jar fil	natligt	medarbejder nr.	medarbejdere, delta
PAU/Mossad/AAUcard	SQL DB link	script jar fil	natligt	medarbejder nr.	medarbejdere, delta
E-valg (PDS) join	PLSQL	Oracle pakke	adhoc	*	medarbejdere, alle
RUS2 (PDS)	webservice (java)	persondatafil, gæsteseekretærfil	natligt	*	medarbejdere



Opsamling



- For at kunne udfase ScanPas kræves:
 - Al funktionalitet fra ScanPas, der anvendes i dag skal være tilstede i Statens HR løsning eller andre systemer.
 - Integrationer til ScanPas skal ændres, så vi ikke risikerer at de systemer der er afhængige af data fra ScanPas ikke virker længere.
- Foranalysen vil komme til at indeholde information om
 - Hvilken evt. funktionalitet vi mangler (Fase 1 – fraværsregistrering)
 - Hvad det koster i ressourcer (også interne), tid og penge at udfase ScanPas og indfase Statens HR
 - Hvilke andre systemer, der skal tilpasses, så afledte forretningsprocesser ikke går i stå når ScanPas udfases
 - Så vi er bedre i stand til at planlægge transformationen

ScanPas opgaven er et eksempel på at udfasninger/nedlukninger også skal designes – og den slags opgaver hjælper ITS også AAU med.



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

AAU-ID PROJEKTET



AALBORG UNIVERSITET

AAU-ID projektet

- AAU-ID er et compliance- og effektiviserings projekt
- AAU-ID vil levere et væsentligt grundlag til GDPR i form af:
 - Kontroller med hvilke personer, der har adgang til hvilke data
 - Logning og dokumentation af brugernes rettigheder i it-systemer på AAU.
- AAU-ID effektiviseringsgevinster
 - Ensartede processer og systemunderstøttelse af de mange manuelle blanketter
 - Forbedring af Grunddata; Autoritativ for visse grunddata for identiteter



Foranalysen – Arkitektur arbejde

- Begrebsafklaring
- Kontraktafklaring (Kravshåndtering)
- Definition af scope for implementering
- Løsningsdesign
- Afklaring af funktionalitet

- Ændringsanmodninger til kontrakten

...i tæt samarbejde med IdM projektgruppen og leverandøren.

Primært fokus: Koble de forretningsmæssige behov med de teknologiske krav

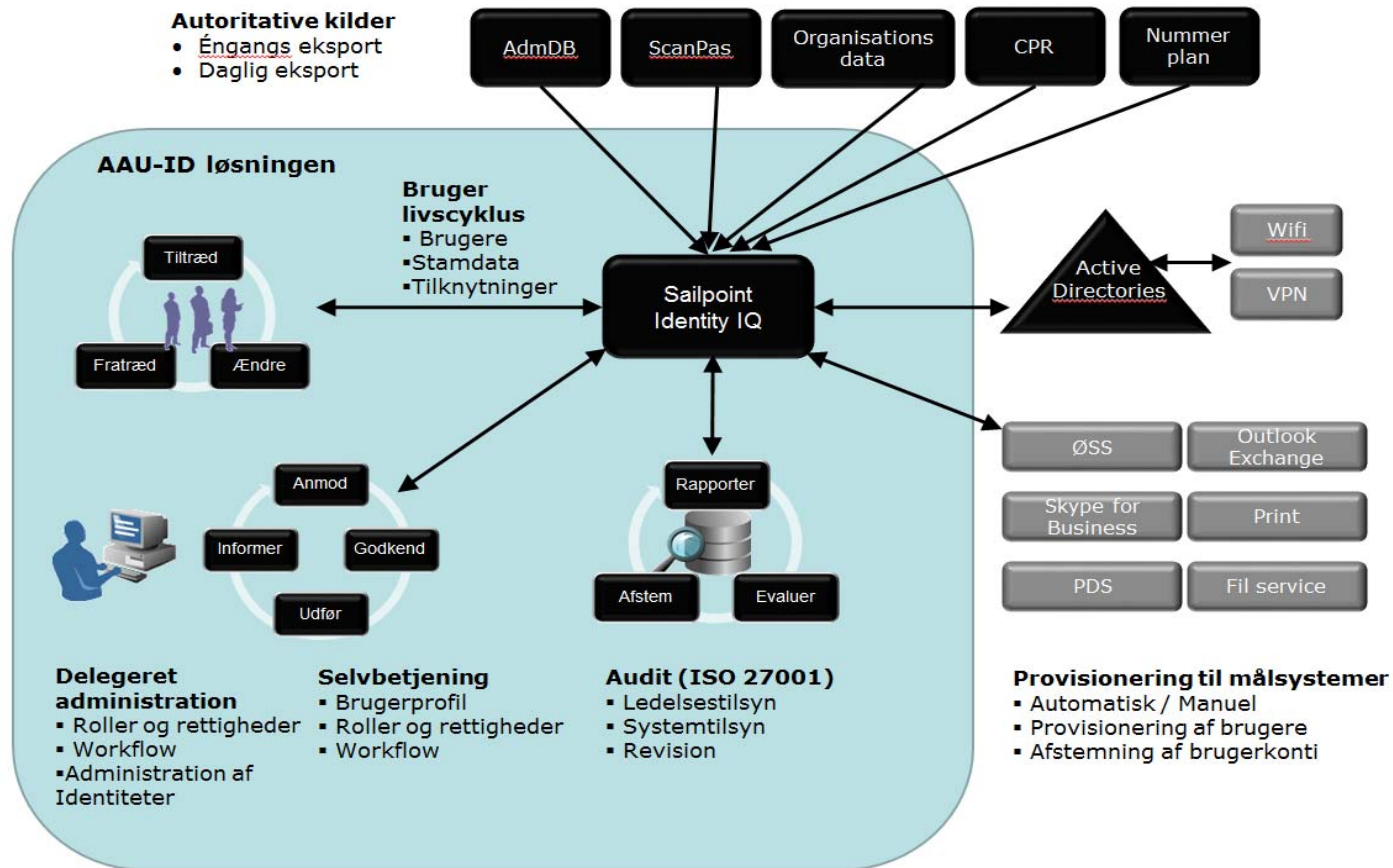


AAU-ID nøgleattributter

- AAU-ID; [cd39ty](#)
Unikt, konstant, livslangt.
- UUID: [17b04bd1-d063-4553-89d2-954463375fe1](#)
1:1 relation til AAU-ID
- Email præfiks: [sanped](#)@xxx.aau.dk
- Medarbejdersnummeret kan fremadrettet genereres fra IdM systemet.



Nuværende målbillede for AAU-ID



Identitets-, tilknytnings-, og organisations attributter

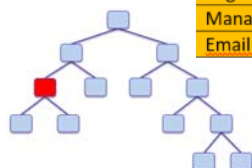
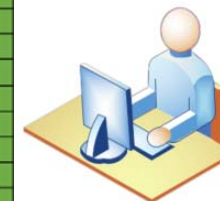


Identitets attributter	
CPR nr.	21.04.62-1010
AAU-ID	CD39TY
UUID	123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000
Medarbejder nummer	666222
Fornavn	Sanne
Efternavn	Pedersen
Ekstern mail	Sp@hotmail.com
Email prefix	sanped
Primær AAU email adresse *	Arves fra primær tilknytning
Primær leder *	Arves fra primær tilknytning
Manager *	Arves fra primær tilknytning



Tilknytnings attributter	
Start dato	01.04.2015
Slut dato	31.12.2099
Jobfunktion	Teamleder
Telefon	99 40 88 99
Email	Sanped@its.aau.dk
Lokale	Integration til PDS
Adresse	Hentes fra PDS
...	
...	

Tilknytnings attributter	
Start dato	01.03.2017
Slut dato	31.12.2017
Jobfunktion	Underviser
Telefon	99 40 77 88
Email	Sanped@samf.aau.dk
Rum	
Adresse	
...	
...	

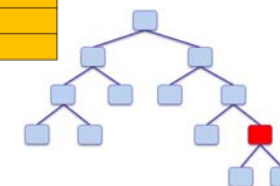


Organisations attributter	
Organisatorisk enhed	AAU IT Services
Organisatorisk leder	Flemming Koch
Manager	Flemming Koch
Email Postfix	@its.aau.dk



AALBORG UNIVERSITET

Organisations attributter	
Organisatorisk enhed	SAMF
Organisatorisk leder	Rasmus Antoft
Manager	Søren Kristiansen
Email Postfix	@samf.aau.dk



Tilknytningstyper

Fast tilknyttet

- Kun udvalgte personer, der kan oprette faste tilknytninger
- Høj sikkerhed (LOA) om personen bag identiteten
- Flere obligatoriske attributter
- Automatisk adgang til f.eks. Staff distributionslister, Office 365, Skype for Business, medarbejder kort.

Løst tilknyttet

- Nemme og hurtige at oprette – alle fast tilknyttede får mulighed for at oprette løst tilknyttede.
- Begrænses i IdM systemet ift. hvad der kan gives adgang til – Ikke muligt at tildele roller der f.eks. giver ØSS adgang.
- Kan f.eks. få adgang til Wifi og gratis print



Implementeringsfasen – Arkitektur arbejde

- Implementeringsgovernance og løbende kravshåndtering
- Kommunikation til målgruppe og styregruppe
- Overordnet ansvarlig for løsningsarkitekturen og dens impact på den tværgående system arkitektur.
- Alignment ift. øvrige projekter f.eks. GDPR og Statens HR
- Roadmap - kommende faser.
Flere målsystemer, Studerende



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

ALUMNE - FORANALYSE

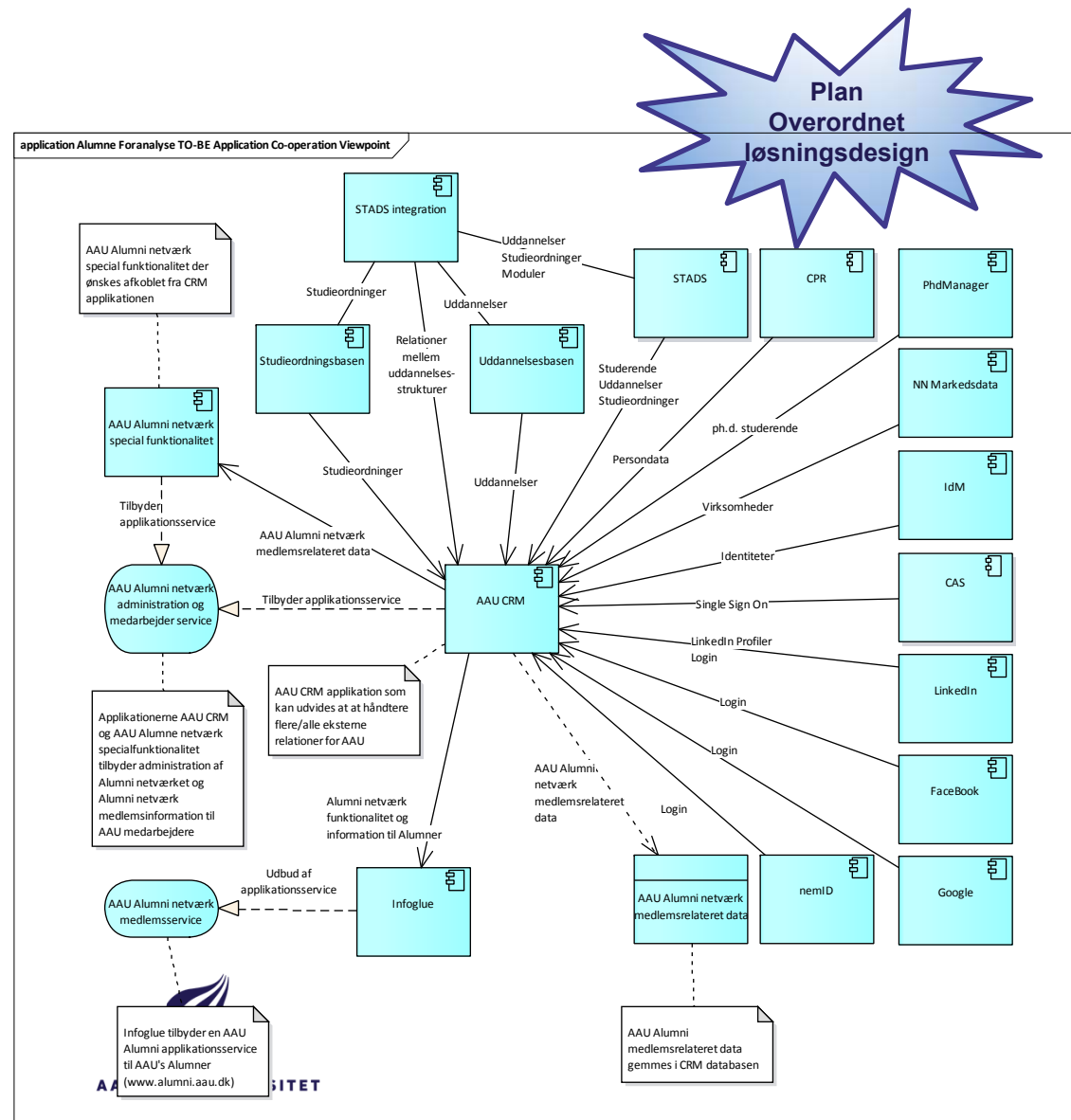


AALBORG UNIVERSITET

Alumne foranalyse

Arkitekt involvering:

- Begrebsafklaring
- Forretningsproces
- Ønsker og krav
- Systemejer
- Dataejer
- Datakvalitet
- Udarbejde overordnet arkitektur
- Kommunikere arkitektur
- Samarbejde med bl.a. AAU Alumni, Institutter, projektleder, systemforvalter.



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

ROBOTIC PROCESS AUTOMATION - RÅDGIVNING

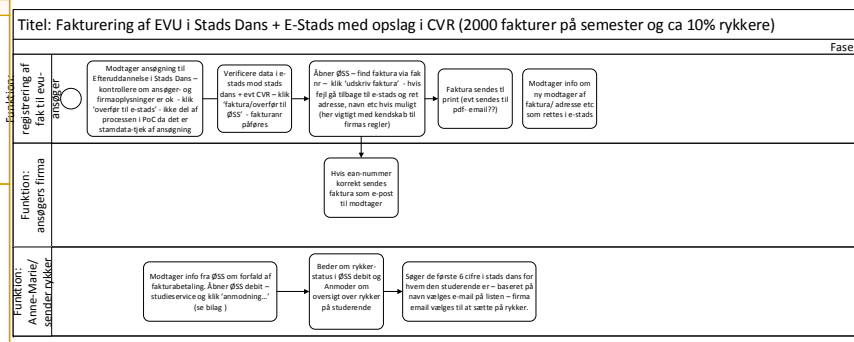
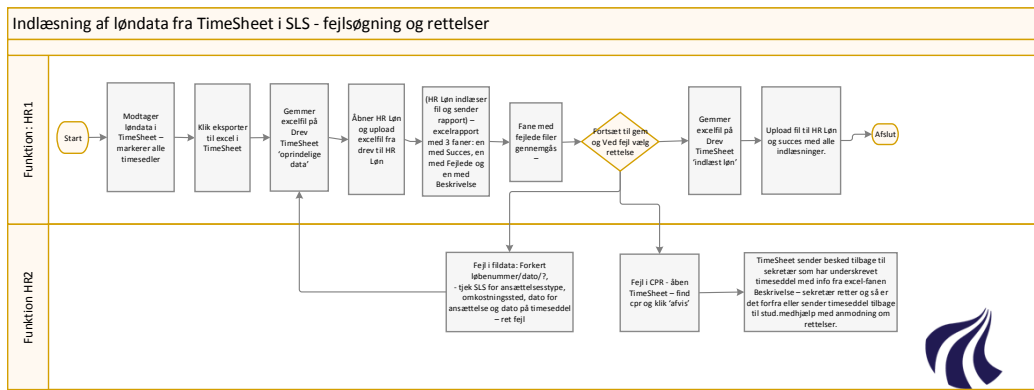


AALBORG UNIVERSITET

Robotic Process Automation PoC – Deloitte



- Arkitekt involvering:**
- Sparring i forbindelse med valg af proces som skal automatiseres
 - Teknisk vurdering af automatiseringsværktøj og løsning
 - Sparring mht. systemer som skal ”styres” af robotten.
 - Teknisk support.
 - Samarbejde med Studieservice, ØA, projektleder



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

STADS - RÅDGIVNING



AALBORG UNIVERSITET

STADS erstatning med nyt system



PwC har med SIG som underleverandør gennemført STADS-/DANS-evalueringen, der har til formål at bidrage til et vidensgrundlag for en beslutning om en fremtidig fælles it-understøttelse af det studieadministrative område på de videregående uddannelser.

- Dette skal ske ud fra en grundig migreringsplan for udfasning af STADS og indfasning af ny systemunderstøttelse af det studieadministrative område. Dette vil være en stor, kompleks og længerevarende opgave, der skal være tilpasset hver enkelt institution.

Arkitekt involvering:

- Input til pwc vedrørende AAU's opfattelse af arkitekturen i STADS.
- AAU's STADS integrationer.

- Evalueringen viser, at STADS skal udfases i løbet af en årrække, da STADS-systemet har en lav grad af vedligeholdelsesvenlighed, som bevirker, at omkostningerne til at vedligeholde systemet vil være stigende i de kommende år, ligesom det vil være svært og dyrt at videreudvikle systemet i forhold til myndighedskrav og institutionernes behov.
- I tilknytning til dette skal der også være fastlagt en styringsmodel (governance), der omfatter ovenstående områder og som har det nødvendige mandat til at prioritere og skabe ensartethed mellem institutioner inden for de aftalte områder.

*SIG=Software Improvement Group



AALBORG UNIVERSITET

STADS erstatning med nyt system



AAU, AU, CBS, DTU, SDU, RUC, KU har hver indmeldt indmeldt to arkitekter til at deltage i den arkitektgruppe som skal støtte op omkring anskaffelse af et nyt STADS..

8. november er der et "konstituerende" møde i arkitekturgruppen, med følgende temaer.

- Hvordan vil vi organisere os
 - Nødvendige roller
 - Organisering / ressourcer / platform
 - Mødestruktur / mødeform
 - SPOC - Single Point Of Contact
 - SIG - Special Interest Groups
- Hvad vil vi levere
 - Autoritative / Personlige / Organisatoriske "statements"
 - As-Is / To-Be beskrivelser
 - Klassiske arkitekturleverancer (iso-iec-ieee-42010-2011)
 - Governance for leverancer
 - Proaktiv / Reaktiv tilgang
 - Baseret på TOGAF / Archimate?
- Kommende (umiddelbart) aktiviteter

STADS/DANS styregruppen vil gerne invitere jer alle en workshop om governance for det fremtidige STADS/DANS-samarbejde....

20. November 2017

KU, AU, DTU, SDU, AAU, CBS, RUC, ITU, KADK, AARCH, DSDK, KUM

Arkitektur involvering:

- Med i arkitekturgruppe ifm. anskaffelse af nyt STADS system.
- Med på workshop om governance.
- Samarbejde med Studieservice, andre universiteter



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

DIGITAL EKSAMENSBEVISER - RÅDGIVNING



AALBORG UNIVERSITET

Digitale Eksamensbeviser

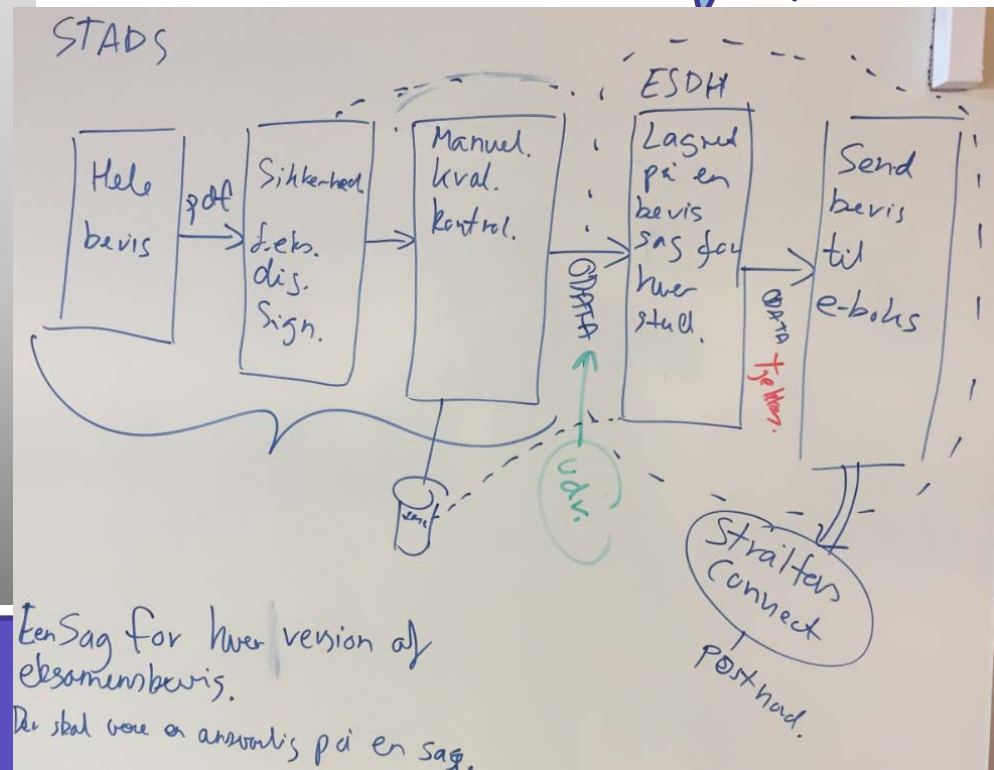


Behovsscreening

Studieservice ønsker at digitalisere eksamensbeviser og har på den baggrund bedt digitaliseringspartner Jeanette Møller om at udarbejde en behovsscreening.

Løsningshypotese:

- Nuværende to processer AAUbevis og AAUfside samles i en proces
- Logo skal være en del af stylesheets
- Samlet PDF med dimittendgrupper skal automatisk være eller kunne opdeles i individuelle beviser
- Individuelle beviser skal automatisk videresendes til den studerendes sag i WorkZone (integration til WorkZone)
- WorkZone sender digitalt bevis til dimittendens e-Boks.



Arkitekt involvering:

- Vurdering af løsningshypotese og anbefaling for projektets videre forløb.
- Samarbejde med Studieservice, forvalter, udvikler



ITS TEMAMØDE 8. NOVEMBER 2017

DOKUMENTATION OG EA SPARX MODELLERING



AALBORG UNIVERSITET

Baggrund



- Målet er en fælles dokumentation og modellerings reference bredt set i ITS.
Første fokus er
 - Fælles begreber definitioner for systemer, data, services etc.
 - Herunder afklaring af omfang minimum
 - Klart defineret dokumentations ejerskab
 - Processer for vedligehold af dokumentation
 - Fælles værktøjer, samt sammenhæng mellem disse



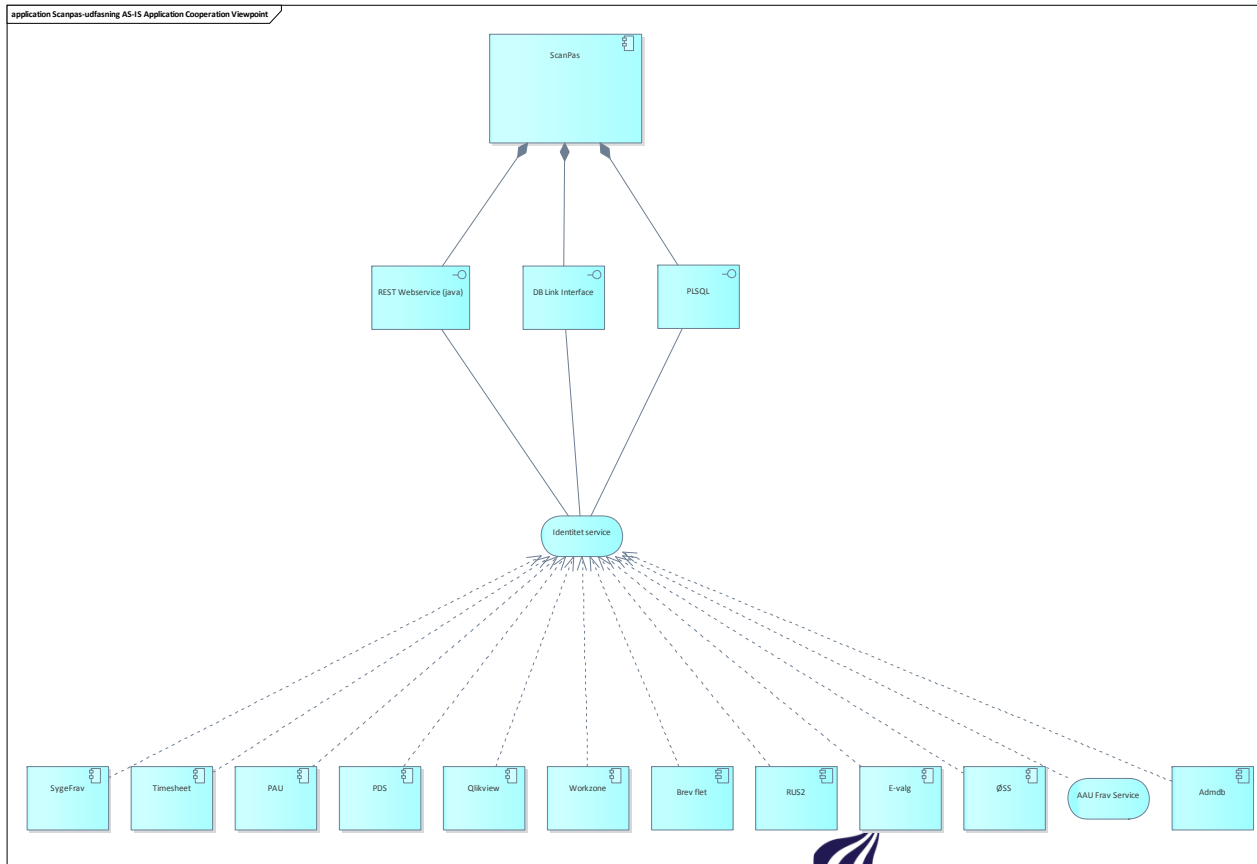
Nuværende setup



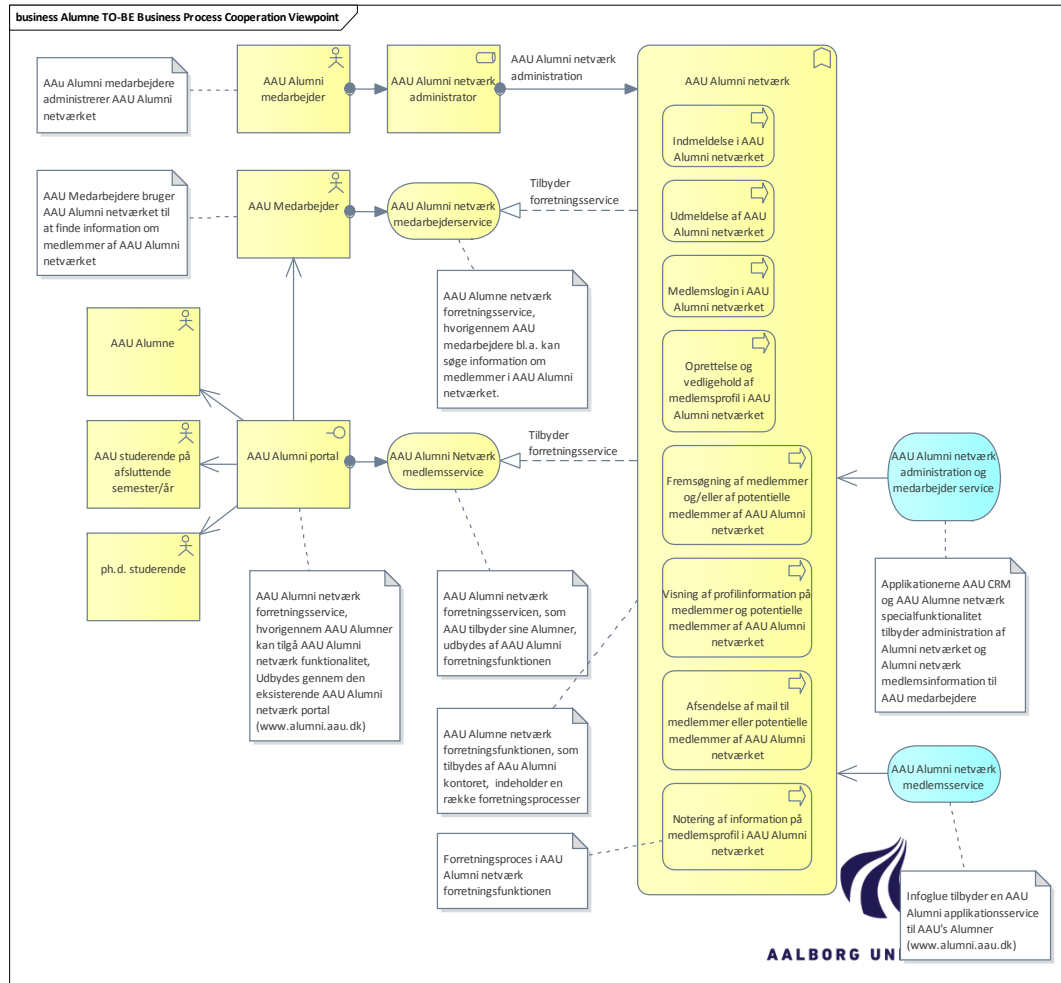
- Teknologi arkitekter benytter sig blandt andet One note, Word.... automatiseret udtræk til web server som dokumentations værktøjer
- POS benytter blandt andet Jira -> Confluence
- EA arkitekter benytter SharePoint, samt EA Sparx
- EA Sparx er et arkitektur og SW design værktøj bredt set.
 - Er gennemsyret af UML som sit oprindelige sprog.
- TOGAF er valgt som reference arkitektur model af EA arkitekter
 - Archimate benyttes som modellerings sprog i Sparx via plugin



Dokumentation og Sparx Modellering



Dokumentation og Sparx Modellering



Sparxx EA - Fordele / Ulemper



Fordele

- Genbrug af modeller på tværs af projekter
 - it –KvUd vs. Sol
 - Simpelt at gå til
 - Billigt

Ulemper

- Udfordringer iht. Behov for forskelligt abstraktions niveau.
 - Nogle vil se alle detaljer, andre vil se overordnet.
 - Svært at benytte som andet end modelleringsværktøj

Vi har draget nogle erfaringer, og kigger nu i højere grad på værktøjer til fælles dokumentation



ITS TEMAMØDE 8 NOVEMBER 2017

IT UNDERSTØTTELSE AF GDPR



AALBORG UNIVERSITET

Hvad er GDPR?



- **GDPR – EU Persondataforordning**
 - GDPR er en omfattende lovgivning som skal beskytte den enkelte brugers data på samme måde i hele Europa.
 - Bliver indført d. 25. maj 2018
 - Kravene for efterlevelse af forordningen er omfattende
- **Krav fra GDPR omfatter bl.a.**
 - Overvågning og rapportering af sikkerhedsincidents med persondata < 72 timer
 - Retten til indsigt
 - Retten til at blive glemt (slette data)
 - Berigtigelse af data på tværs i databaser (systemer)
 - Dataopbevaring, herunder pseudonymisering og anonymisering
 - Kortlægning af persondata
 - Privacy by design / default
 - Databehandleraftaler

Arkitektopgaver i forbindelse med GDPR



- STP arkitekter leverer 3 dage om ugen i projektet
 - Projektgruppen består pt. af 6 personer, herunder Sikkerhedschef og DPO
- IT understøttelse af GDPR omhandler bl.a. følgende emner:
 - Proces- og dokumentationssystemer (logging)
 - Dataanalyse- og søgningsværktøjer (analysemotor, effektive søgemuligheder)
 - IT sikkerhedsværktøjer (overvågning, alarmering, sporbarhed, databerigtigelse mv.)
 - Beskyttelse af persondata (krypteringsværktøjer samt værktøjer og understøttelse af pseudonymisering og anonymisering)
 - Databaseunderstøttelse til bl.a. samtykker, dokumentation af processer, compliance m.m. for DPO-rollen
- Analyse af hvilke kendte systemer der indeholder personhenførbare data
 - Overordnet vurdering af kendte systemer i AAU Systemlandskab
 - Detaljeret analyse af hvert system
 - Opsættes passende logging, således at GDPR krav efterleves (compliance krav)
- Stor opgave på tværs af ITS at blive compliant i forhold til GDPR inden 25.05.18

Systemer (indtil videre)



Systemer
AD (47 servere)
Mail (5 eksternt, 26 internt)
Netværksudstyr (1200 AP, 600 switche, 100-200 routere/F5/VPN... mv - i alt 2000)
Workzone (18 servere)
AdmDB/Eduser (3 servere)
Timesheet
QlikView (5 servere)
RES (3 servere)
Sygefrav
PDS
PAU
RUS2 (PDS)
STADS
ØSS
ScanPas
SAS
PeopleXS
Password Reset
Radius (2 servere)



ITS TEMAMØDE 8 NOVEMBER 2017

NYE CENTRALE KOMPONENTER



AALBORG UNIVERSITET

Organisations komponent på AAU

- IdM projektet har behov for et retvisende og opdateret ledelseshierarki.
- Der findes ikke en autoritativ kilde for organisationsdata på AAU.
- 3 muligheder for placering af IdM's organisations komponent
 - PwC har tilbudt at udvikle en komponent i IdM systemet (Option til kontrakten)
 - Statens HR løsning
 - Etablere en central standard komponent her på AAU
- Der eksisterer en række bredere behov for organisations- og hierarkidata på tværs af løsninger og projekter, nye behov fra IdM i de kommende faser.
- Udarbejdelse af notat; fordele, ulemper, økonomi, samt en anbefaling til AAU-ID Styregruppen.



Organisations- og hierarki komponent

- Der er igangsat en lyn-markedsanalyse.
(IdM har behov for en funktionsdygtig komponent pr. 01.03.2018)
- Implementeres som standard komponent til udstilling og vedligehold af organisations- og hierarkidata.
- Data kan deles på tværs af løsninger via en standard snitflade
-mulighed for bred anvendelse på tværs af universitetet.
- Sikrer AAU-ID projektet en vigtig forudsætning for at realisere sine gevinster.
- Løser samtidigt en række behov på tværs af andre løsninger, f.eks.
 - IT-KvUd har behov for et hierarki der udstiller fakulteter, skoler, institutter og studienævn;

SOL projektet ift. opbygning af et bygnings-lokale hierarki med entydigt ejerskab og råderet over lokaler og bygninger



CPR BROKER

- Krav fra IdM projektet, at man ved oprettelse af nye identiteter kan indtaste CPR nummer, hvorefter der automatisk indlæses CPR Stamoplysninger til IdM, samt sikres abonnement på CPR nummeret.
- Hver gang der hentes stamdata hos CPR betales en "Klikpris"
- Med indførsel af en CPR Broker på AAU, caches CPR oplysninger lokalt, så de gratis kan anvendes af andre systemer
- Alle CPR numre der hentes via Brokeren, sættes i abonnement så Brokeren altid har opdaterede stamoplysninger.
- CPR Brokeren vil på sigt kunne anvendes af andre systemer med behov for CPR data.



Tak fordi du stadig er her 😊
Hvilke spørgsmål har du?



AALBORG UNIVERSITET