



TEKNIK- OG IMPLEMENTERINGSGRUPPEN

Ekstraordinært møde

29. juni 2021

AGENDA



- 1) Velkommen
- 2) BRS-003 status
- 3) Webforms – skal vi have nye processer?
- 4) Aktørregister
- 5) Proces for go-live
- 6) Indsendelse/Korrigerig med kortere periode end et døgn
- 7) Mulighed for korrigerig af måledata for en enkelt værdi/-er uden at indsende for hele døgnet
- 8) Legitim modtager af beregningsresultater på målepunktsniveau
- 9) Anmodning om manuel hullerlog
- 10) Anmodning om historiske data i forskellig opløsning
- 11) Gennemgang af FLOW for oprettelse, ændring og stop af priser
- 12) Beskrivelse af XSLT-konverter
- 13) Sikkerhedsløsning
- 14) Oplæg til nedlæggelse af BRS-012 og afregningsform BRS-006, samt ensartning af rykkermeddelelse
- 15) Oplæg til disponent 2
- 16) Eventuelt

VELKOMMEN

Per Bergstedt

OPSAMLING FRA SIDSTE MØDE

Orientering

CENC for NTG 6 – opdeling af med og uden elvarme

CENC uden elvarme	1.800 kWh
CENC med elvarme	5.600 kWh

BRS-011 – vi besluttede på sidste møde DH skulle genskabe annullerede processer. Vi har dog udfordringer med at se en teknisk løsning inden for nuværende processer.

BRS-003 STATUS

Per Bergstedt

BRS-003

Orientering

På sidste møde drøftede TI muligheden for at udfase BRS-003

- Energinet har efterfølgende vurderet, at vi lovmæssigt er forpligtet til at understøtte fejlagtigt leverandørskifte
- På denne baggrund fastholder vi BRS-003 med vedtagne ændringer

WEBFORMS – SKAL VI HAVE NYE PROCESSER?

Per Bergstedt

WEBFORMS – SKAL VI HAVE NYE PROCESSER?

Drøftelse

Arbejdsgruppen ser 2 alternativer

- 1) Forbedring af nuværende løsning med mulighed for søgning på Webform nr., personlige skabeloner genåbning af webform
- 2) Ny og mere procesintegreret B2B-løsning

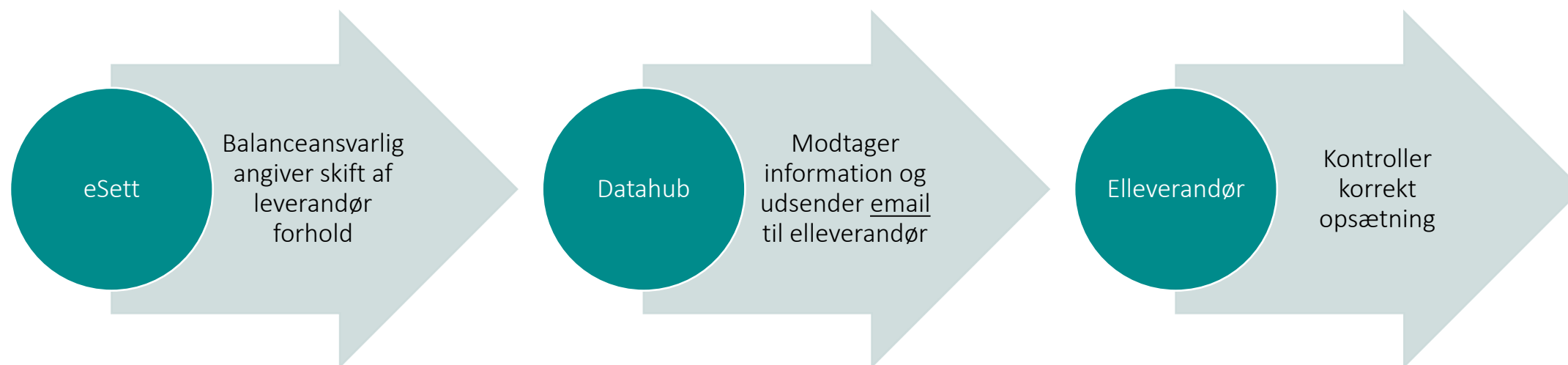
Energinet ønsker at drøfte med TI hvilken model vi skal arbejde videre med.

AKTØRREGISTER

Mogens Juul Sass-Petersen

AKTØRREGISTER/ESETT

Orientering



- Nuværende proces kan ikke længere understøttes, da Balanceansvarlig ikke længere indeholdes i stamdata meddelelsen
 - Udsend Email til generel kontakt
 - Balanceansvarlig orienteres ikke
 - eSett er altid "sandheden"

PROCES FOR GO-LIVE

Mogens Juul Sass-Petersen



VI BEGYNDER AT FORBEREDE KØREPLANEN

**Obs. Vi har med vilje ikke valgt IC4 tog!*

Koncept plan

1. September 2022

Dokumentation og Markedsprocesser (E2E)

Dokumentation
v. 0.9Dokumentation
v. 1.0

E2E test påbegyndes

Eksternt testmiljø
etableres

Komplet E2E test

Kontinuerlig
E2E test

Afregning og Cut-over

Cutover test

Afregning
Test 1Afregning
Test 2Afregning
Test 3Afregning
Test 4Afregning
Test 5

Datamigrering og Datakonsistens

DataHub 2.0 vs. DataHub 3.0 afstemning

Bølge
1Bølge
2Bølge
3Bølge
4Bølge
5Bølge
6Bølge
7Bølge
8Bølge
9Bølge
10Bølge
11Bølge
12

1/8-21

1/9-21

1/10-21

1/11-21

1/12-21

1/1-22

1/2-22

1/3-22

1/4-22

1/5-22

1/6-22

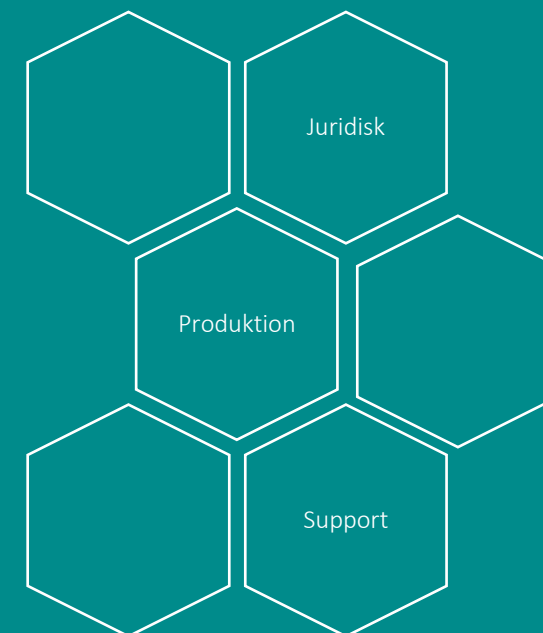
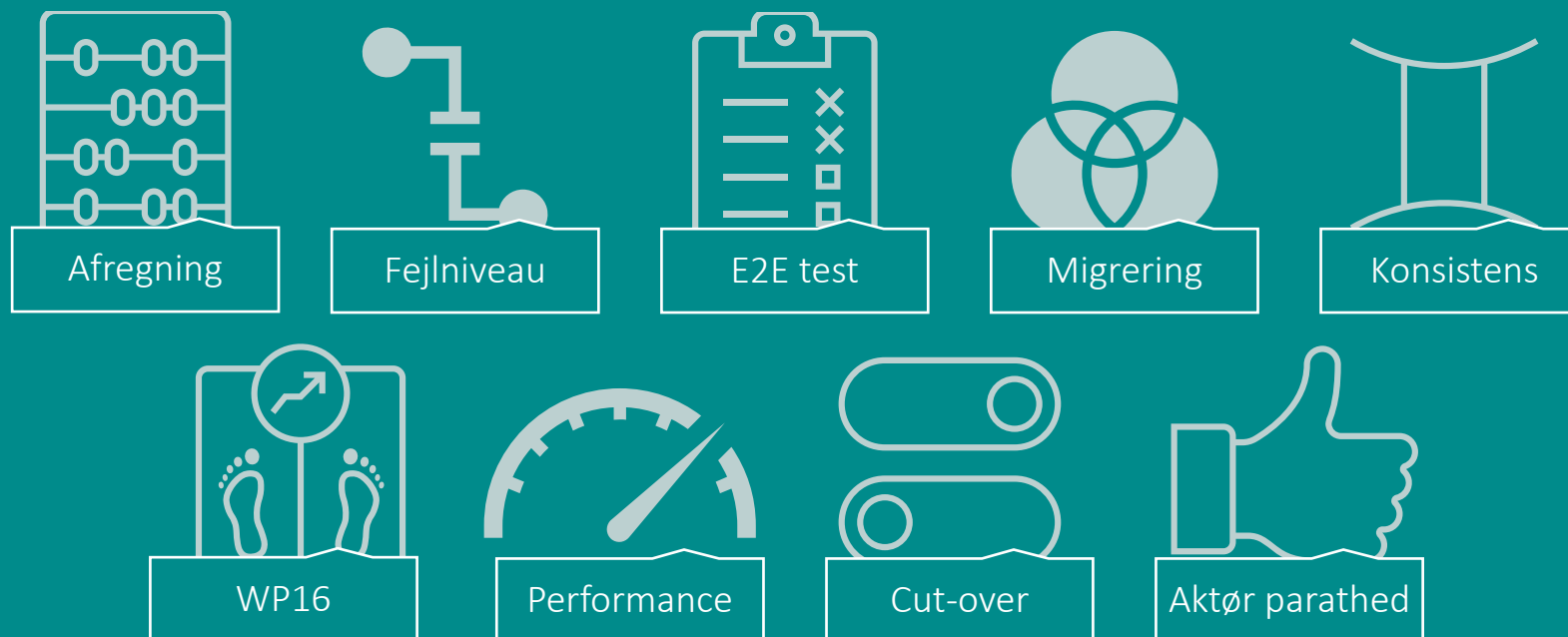
1/7-22

1/8-22

1/9-22

IDRIFTSÆTTELSESPARAMETRE

Hvordan sikrer vi vores forventningsafstemning inden Go-Live?



INDSENDELSE MED KORTERE
PERIODE END ET DØGN OG
MULIGHED FOR KORRIGERING
AF MÅLEDATA FOR EN ENKELT
VÆRDI/-ER UDEN AT
INDSENDE FOR HELE DØGNET

Mogens Juul Sass-Petersen

INDSENDELSE MED KORTERE PERIODE END ET DØGN

Beslutning

Indsendelse med kortere periode end et døgn				
Mulighed for korrigering af måledata for en enkelt værdi/-er uden at indsende for hele døgnet				
Indsendelse med kortere perioder end ét døgn	Måledata	Der er et ønske fra arbejdsgruppen om hurtigere indsendelse af måledata. Hullerlog skal håndteres. Det indstilles, at forslaget vedtages og gennemføres.	Der skal tages stilling til intervaller. Det ses således ikke at gå fra 24 timer til 15 minutter. Der bør tillige ses på processen for måledatakorrektion, således det alene er nødvendigt at indsende data for timer, hvor der ønskes korrektion.	Der kigges nærmere på intervaller i forbindelse med indsendelse og korrigering. Der er opbakning fra TI. Forslaget vedtages.
Løsningsforslag: Der åbnes for indsendelse af nye værdier, ved at der som minimum skal indsendes <u>for 4 timer</u>. I alt 4 eller 16 værdier afhængig af opløsning. Der er ikke krav om specifikt starttidspunkt. Ved fremsendelse af korrigerede værdier er det tilladt at indsende 1 eller flere værdier, som skal korrigeres. Vores forventning er, at vi ikke vil kontrollere, om der er indsendt værdier tidligere. Der vil blive udarbejdet afvigelseskontrol på bagkant. Drøftelse på mødet: Hullerlog - skal der angives rykkerinformation baseret på dag eller for hver periode (kvarter eller time)? Rykkes der for periode, vil det medføre 24/96 linje for 1 manglende dag Rykkes der for dag, vil der ikke kunne angives, hvilken specifik periode, der rykkes for				

INDSENDELSE MED KORTERE PERIODE END ET DØGN

Beslutning

Indsendelse af tidsserier med 15 minutters (kvarters) opløsning.

Indsendelse med 15 min. (kvarters opløsning)	Måledata	Det indstilles, at netvirksomheder bliver givet mulighed for at indsende måledata med kvarters opløsning	Der ønskes en ensartethed i forhold til det tidsmæssige perspektiv. Der skal være tilsagn fra leverandørerne om, at de kan modtage. Kan de ikke modtage, skal Energinet akkumulere til den normale tidsopløsning. Der er opbakning til ønsket om samtidighed og konsensus – horisont er med indførsel af DataHub 3.0.	Forslaget vedtages.
Løsningsforslag: • Der åbnes for indsendelse af 15 minutters værdier for alle målepunkter • Inden indsendelse skal stamdata (opløsning) være opdateret til 15 min. interval • Modtagere af data vil modtage i samme opløsning (15 min). Der vil ikke blive mulighed for, at elleverandøren kan vælge, at de stadig vil modtage som 60 minutter				

LEGITIM MODTAGER AF BEREGNINGSRESULTATER PÅ MÅLEPUNKTSNIVEAU

Christian Odgaard

LEGITIM MODTAGER AF BEREGNINGSRESULTATER PÅ MÅLEPUNKTSNIVEAU

Orientering

- Netvirksomhed skal modtage data på alle beregnede målepunkter – undtagelse overskudsproduktion (D04)?
- Ekstra modtagere skal kunne tilføjes på målepunkt. Netvirksomhed bør selv kunne tilføje sig for egne målepunkter

ANMODNING OM MANUEL HULLERLOG

Mogens Juul Sass-Petersen

ANMODNING OM MANUEL HULLERLOG

Orientering

Hullerlog udsendes dagligt fra DataHub per netområde

- Behov for ekstra bestillinger
 - GUI
 - Fast Kalender for alle aktører med 1 eller flere daglige bestillinger
 - BRS bestilling

ANMODNING OM HISTORISKE DATA I FORSKELLIG OPLØSNING

Christian Odgaard

ANMODNING OM HISTORISKE DATA I FORSKELLIG OPLØSNING

Orientering

Ved anvendelse af IEC/CIM og markedsportal tilbydes øgede søgemuligheder

- Angivelse af periode (< 1 år)
- Angivelse af opløsning (dag, måned, år)

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Preben Høj Larsen

KONSEKVENNS AF VIDEREFØRELSE AF EBIX

Udgående CIM begrænses ved charges (konsekvens for tariffer)

- CIM XML for Charges er som udgangspunkt muligt at indeholde perioder længere end en dag
- ebIX for charges kan kun indeholde priser for en dag
- Konsekvensen af dette er at CIM modtagere også modtager transaktioner på dags niveau for tariffer, indtil ebIX er udfaset af DataHub

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Case 1: Opret tarif stamdata og indsendelse for 3 måneder

01-dec	CIM Opret Tarif stamdata fra 1/1, indsend Tarif TS data for 90 dage											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
01-dec	ebIX Opret Tarif fra 1/1, opdater tarif fra 1/2 og 1/3											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
Uds. CIM	Udsendes 90 transaktioner (ved ebIX inds. 3 perioder i stamdata)											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
Uds. ebIX	Udsendes 90 transaktioner											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Case 2: Indsendelse af tarifpriser for yderligere 3 måneder

01-mar	CIM Indsend Tarif TS data for 91 dage (fra 1/4)											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
01-mar	ebIX opdater Tarif fra 1/4, 1/5 og 1/6											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
Uds. CIM	Udsendes 91 transaktioner (ved ebIX inds. 3 perioder i stamdata og 92 transaktioner)											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
Uds. ebIX	Udsendes 91 transaktioner (ved ebIX inds. 92 transaktioner)											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Case 3: Opdater tarif stamdata, priser uændret

01-maj	CIM Opdater Tarif stamdata fra 1/6 (priser uændret)												
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	
Stamdata													...
PrisData													
01-maj	ebIX Opdater Tarif fra 1/6 (priser uændret)						(30 transakt.)						
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	
Stamdata													...
PrisData													
Uds. CIM							Uds. 30 transakt. (ved CIM inds. Ideelt kun stamdata, ved ebIX inds. 30 perioder i stamdata)						
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	
Stamdata													...
PrisData													...
Uds. ebIX							Uds. 30 transakt.						
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	
Stamdata													...
PrisData													...

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Case 4: Indsendelse af tarifpriser for yderligere 3 måneder

01-jun	CIM Indsend Tarif TS data for 92 dage (fra 1/7)													
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData														
01-jun	ebIX opdater Tarif fra 1/7, 1/8 og 1/9													
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData														
Uds. CIM							Uds. 92 transakt. (ved ebIX inds. 3 perioder i stamdata)							
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData														
Uds. ebIX							Uds. 92 transakt.							
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata														...
PrisData													...	

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Case 5: Opdater pris for 1 måned (ikke den seneste)

01-jul	CIM Indsend Tarif TS data for 31 dage (fra 1/8) (korr. for august)											
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
01-jul	ebIX opdater Tarif prisændring for 31 dage (fra 1/8) (korr. for august)								(31 transakt.)			
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
Uds. CIM									Uds. 31 transakt. (ved ebIX inds. 31 perioder i stamdata)			
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												
Uds. ebIX									Uds. 31 transakt.			
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12
Stamdata												
PrisData												

GENNEMGANG AF FLOW FOR OPRETTELSE, ÆNDRING OG STOP AF PRISER

Case 6: Opdater tarifpris for seneste måned og indsendelse af yderligere 3 måneder

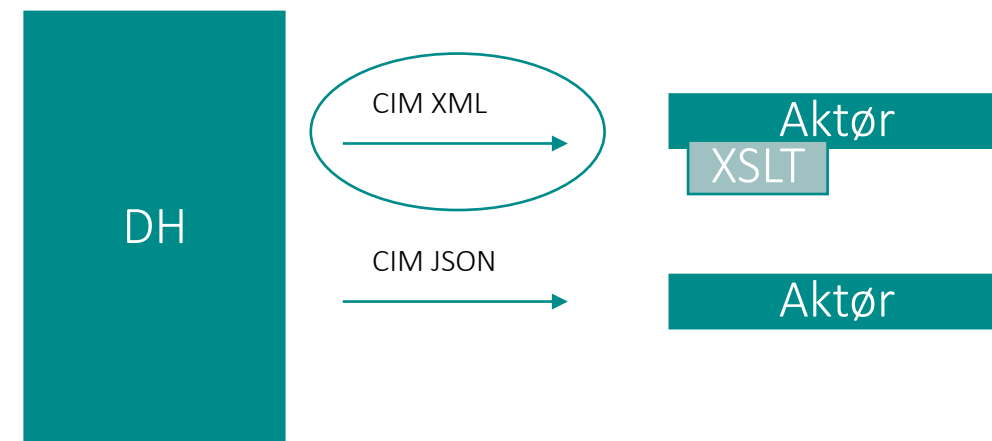
01-aug	CIM Indsend Tarif TS data for120 dage (fra 1/9) (korrektion for september)													
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData														
01-aug	ebIX opdater Tarif for120 dage (fra 1/9) (korrektion for september)													
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData														
Uds. CIM									Uds. 122 transakt. (ved ebIX inds. 30+3 perioder i stamdata)					
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData														
Uds. ebIX									Uds. 122 transakt.					
	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12		
Stamdata													...	
PrisData													...	

BESKRIVELSE AF XSLT- KONVERTER

Martin F. Hansen

SÅDAN IMPLEMENTERES XSLT

- Datahub får 2 udgående B2B SOAP kanaler, som kaldes med peek & dequeue som i DH2
- Aktører der ønsker at benytte ebIX, skal benytte CIM XML kanalen
- Den modtagne CIM XML skal aktøren selv oversætte til ebIX via XSLT oversætteren leveret af Energinet. Dette kan ske i koden, hvor beskeden modtages eller i en efterfølgende proces
- XSLT har bred understøttelse
 - I .netcore og .net framework benyttes standard pakken XslCompiledTransform
 - I java benyttes XML transform standard pakkerne
 - Hvis biztalk benyttes understøtter biztalk XSLT oversættelse som standard
 - Der findes også standard værktøjer til at afvikle XSLT oversættelse i kode
 - ex. Saxon fra Saxonica



KONSEKVENNS AF VIDEREFØRELSE AF EBIX

Generelt for fremtidige ændringer

- Ændringer bliver komplekse og vil medføre, at mange ændringer vil ikke kunne lade sig gøre uden ekstra kompleksitet, midlertidige løsninger og tab af effektivitet

SIKKERHEDSLØSNING

Martin F. Hansen

BRUGER STYRING

Hvad vi designer efter

B2B

- Vi skal automatisere certifikater, eller helt undgå dem ved brug af andre standard metoder.

GUI

- Det bliver fortsat muligt at benytte NemID/MitID
- Vi undersøger også muligheder for sikker brugerstyring, så vi kan understøtte andre former.
- Aktørerne skal selv have mulighed for at oprette og nedlægge brugere, og sammen hængende med aktørens egen interne brugerstyring

Fælles

- Der skal ikke længere være behov for firewall åbninger

BRUGER STYRING

Plan

- September afholdes der præsentation af løsning for aktører til kommentering
- Ved start af E2E test, kan gammelt brugersætup stadig benyttes for B2B
- Gammel og ny løsning køres parallelt under E2E test for B2B

OPLÆG TIL NEDLÆGGELSE AF BRS-012 OG AFREGNINGSFORM BRS-006, SAMT ENSARTNING AF RYKKERMEDDELELSE

Christian Odgaard

OPLÆG TIL NEDLÆGGELSE AF BRS-012 OG AFREGNINGSFORM BRS-006, SAMT ENSARTNING AF RYKKERMEDDELELSE

Drøftelse

Indstilling

- BRS-012: Skift af afregningsform udgår
- Tidsfrist for rykkere ensrettes
- Rykning påbegyndes 2. dag efter driftsdøgnet

OPLÆG TIL DISPONENT 2

Maria Kaltoft Breinbjerg

OPLÆG TIL DISPONENT 2

Beslutning

- Ca. 470.000 målepunkter i DataHub har registreret disponent 2
- Praksis fra andre forsyningsarter - mulighed for flere forbrugere pr. forbrugssted
- Ved 2 disponenter i DataHub har begge adgang til data i EIOverblik
- Disponent 2 – en mulighed, ikke obligatorisk

Indstilling:

Energinet anbefaler disponent 2 fastholdes som mulighed i DH 3.0

EVENTUELT

EVENTUELT

Indsendelse af BRS-046 fra netvirksomheden og den afledte opdatering fra elleverandøren
Misforhold mellem aktivitet fra netvirksomhed og efterfølgende opdatering i Datahub

Periode	2020-07/2021-06-21	Indsendt + 1 dag	Indsendt + 7 dage
BRS-046 i alt	21948	501	1610