

TEKNIK- OG IMPLEMENTERINGSGRUPPEN

Møde

1. december 2021

AGENDA



- 1) Velkommen
- 2) TI sammensætning 2022-2024
- 3) Elvarme i forbindelse med leveranceophør
- 4) BRS og RSM
- 5) Test status
- 6) Kommunikation B2B
- 7) Balanceafregning
- 8) Markedsportal
- 9) Status på DataHub 3.0
- 10) Koder
- 11) Søg målepunkt via API
- 12) Eventuelt

TI SAMMENSÆTNING 2022-2024

Per Bergstedt



TI MEDLEMMER 2022-2024

- Energinet modtog i alt 15 indstillinger til 14 pladser jf. kommissorium
- Det var således kun blandt IT-leverandørerne, hvor der ikke blev plads til alle indstillede
- Der er 4 nye medlemmer af TI

Jeg vil gerne benytte lejligheden til at takke det nuværende TI for indsatsen i den forgangne periode.

ELVARME I FORBINDELSE MED LEVERANCEOPHØR

Per Bergstedt



ELVARME I FORBINDELSE MED LEVERANCEOPHØR

Drøftelse

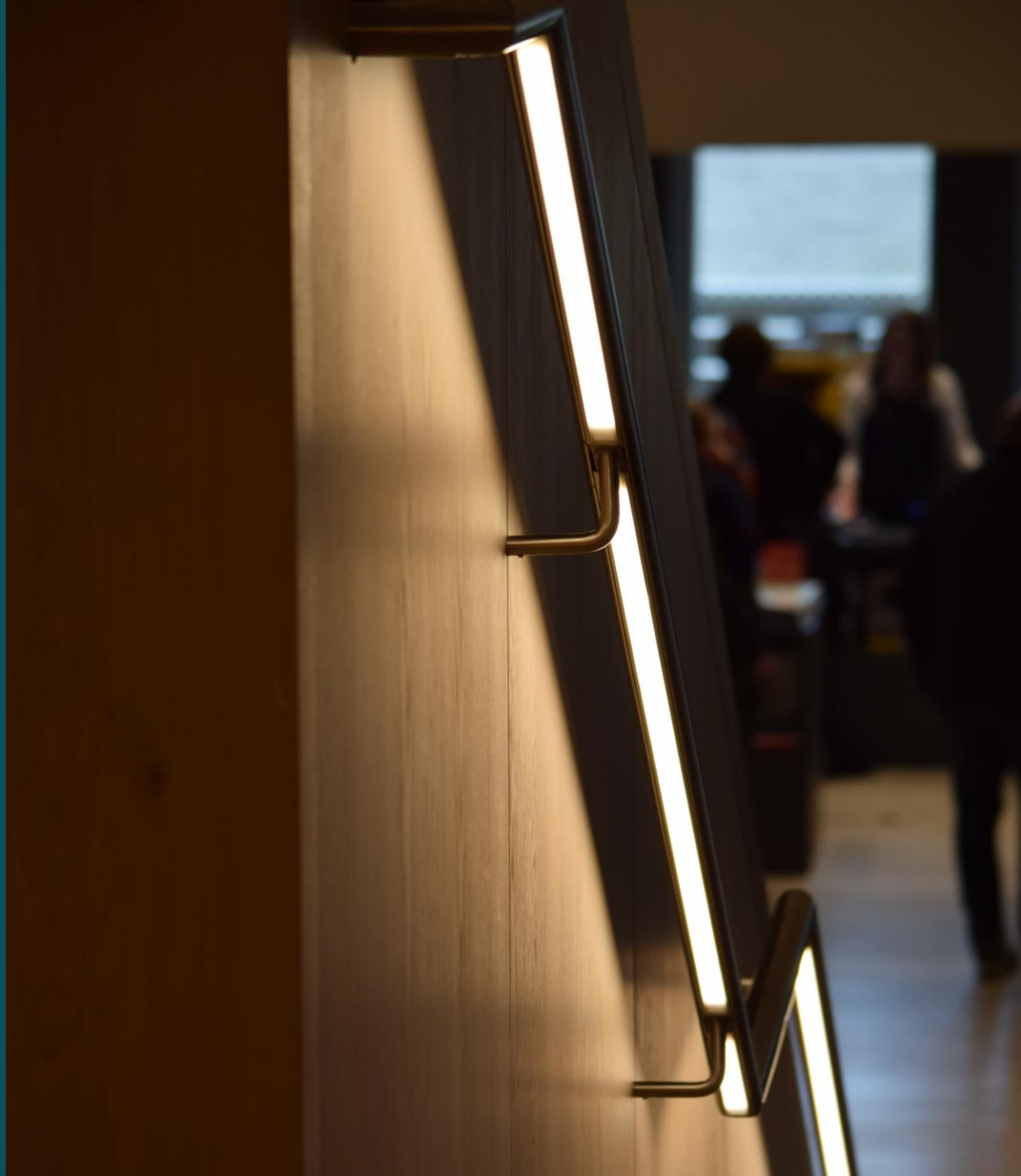
- Elvarme markering fjernes ved leveranceophør
- Drøftelse i TI hvorvidt en ændret løsning – umiddelbart var konklusionen, at det ville kræve en lang periode, hvor elvarme var fastholdt
- Energinet oplever ikke nuværende praksis giver mange sager
- Der udsendes mail ved tilflytning til elleverandør

Det indstilles derfor, at nuværende praksis fastholdes, og elvarme fjernes ved leveranceophør.

BRS OG RSM

Christian Odgaard

Mogens Juul Sass-Petersen



BRS OG RSM GUIDES

Orientering

Opdaterede udgaver – starten af 2022

BRS-guide:

- Fejlrettelser/ opdateringer
- Manglende afsnit

Nuværende RSM guide (ebIX)

- Fejlrettelser m.m.
- Manglende afsnit

IEC/CIM – RSM

- 2 guides?
- Fejlrettelser
- Manglende afsnit

BRS OG RSM GUIDES

Attributter og valideringer - orientering

- DataHub 3 vil kun validere og gemme de attributter, der er relevante for den enkelte proces
- DataHub 3 vil kun tjekke for om koden er gyldig i processen
- Energinet DataHub vil, hvis det har afregningsmæssige konsekvenser, indføre valideringer, som kan mindske muligheden for fejl
- Energinet vil indføre nye fejlkoder i det omfang, det er nødvendigt, for at give et relevant svar på en fejl
- Aktørens datakonsistens tjek. Uoverensstemmelser skal rettes i eget system eller i DataHub

BRS OG RSM GUIDES

Format på datotid i header - afklaring

- Problem: Vi har ikke fulgt det officielle format fra ISO-8601 og de internationale regler
- Format i DataHub 3.0: YYYY-MM-ddThh:mm:ss.sZ

Skal vi tillade millisekunder i meddelelsesheader?

BRS OG RSM GUIDES

Nedlæg målepunkter

- Beskrivelse fra BRS dokument
 - Kundeoplysninger (navn(e), CPR/CVR, adresser og hemmelig adresse)
 - Leverandøroplysninger (GLN på elleverandør og startdato)
 - Eventuel parent målepunkts relation fjernes fra målepunktet
 - Hvis målepunkt er et reaktivt udvekslingsmålepunkt, fjernes til og fra net
- Spørgsmål til DataHub 3 (internt)
 - Skal elvarme også fjernes?
 - Skal der fjernes målepunktsstamdata?
- Beslutning fra Energinet DataHub
 - For målepunktsstamdata fjernes alle attributter undtagen målepunkts ID, netområde, målepunktsansvarlig samt eventuelt målepunktstype og målepunktsadresse

AFKLARING OG PRÆCISERING

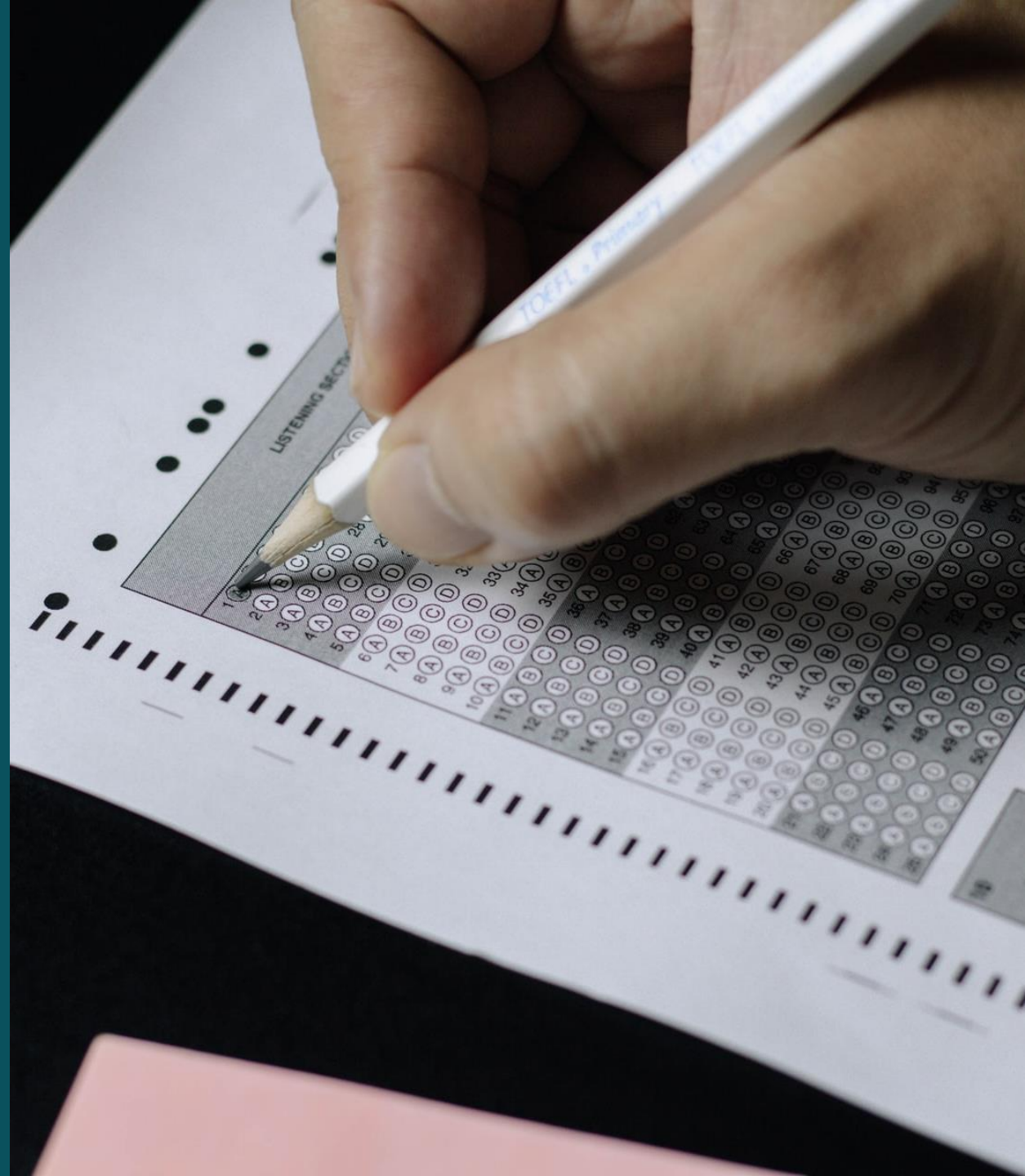
Emne	Beskrivelse	Område
Bundling	<p>Der stilles ikke længere specifikke krav på bundling af beskeder udover RSM012. Alle beskeder udsendes dog som bundlede beskeder.</p> <p>Vores indstilling er at vi ikke bundle stamdata processer med undtagelse af BRS006/BRS015</p>	RSM-Guide
Besked rækkefølge	<p>DataHub behandler beskeder i den rækkefølge, de modtages og valideres ikke op mod andre tilsvarende beskeder. Eksempelvis 2 stamdataopdateringer inden for meget kort tid.</p> <p>Hvis beskeder bundles, så behandles den meddelelse, som ligger øverst i beskeden først. Så transaktionen læses/behandles oppe fra og ned.</p> <p>Så hvis vi modtager en bundled Charges besked, hvori to "transaktioner" optræder for samme tarif ,fx.</p> <p>Transaktion < Opret> Transaktion <Luk></p> <p>Så skal denne besked behandles således: (1) Opret -> (2) Luk Modtages den omvendt så afvises transaktion <Luk></p> <p>Samme princip gælder for aktørerne, når de behandler beskeder fra DataHub <Opret> først <Luk> derefter</p>	Generelt

AFKLARING OG PRÆCISERING

Emne	Beskrivelse	Område
<p>Ændringer tilbage i tid (HTX)</p>	<p>I dag udsendes der ikke b2b-meddelelse om ændring på et målepunkt, hvis ændringen er historisk og sket uden for de generelle processer. (HTX). Notification sker i dag via email.</p> <p>I Datahub 3 vil alle ændringer, som generes uden for de generelle processer og som medfører afregningsrelevante ændringer på målepunkter medføre udsendelse af beskeder. Ny årsagskode indføres.</p> <p>Ændringer kunne være</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korrigering af stamdata • El-varme • Opret målepunkt • Tilflytninger • Nedlæg målepunkt <p>Ændringer, som ikke medfører afregningsrelevante ændringer, behandles ikke</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ændringer af adresse tilbage i tid • Ændringer af Kundenavn tilbage i tid 	<p>RSM-Guide</p>

TEST STATUS

Susanne Gandø



INFORMATION FRA IT-LEVERANDØR/AKTØR ET KORT PR. AKTØR ID

Ingen kopi fra nuværende testsystemer

Aktør info	
Aktør navn	
Rolle	Netvirksomhed
Aktør-ID	Fiktivt eller Fixed
GLN Eller EIC	GLN/EIC
Netområde ID	Fiktivt eller Fixed
CVR	
Adresse	
Kontaktinfo Person 1	
Navn	
Email	
Tlf	
Kontaktinfo Person 2	
Navn	
Email	
Tlf	
Ønskes testdata fra Energinet	
Bruger Markedsportalen	

INFORMATION FRA IT-LEVERANDØR/AKTØR ET KORT PR. AKTØR ID

Ingen kopi fra nuværende testsystemer

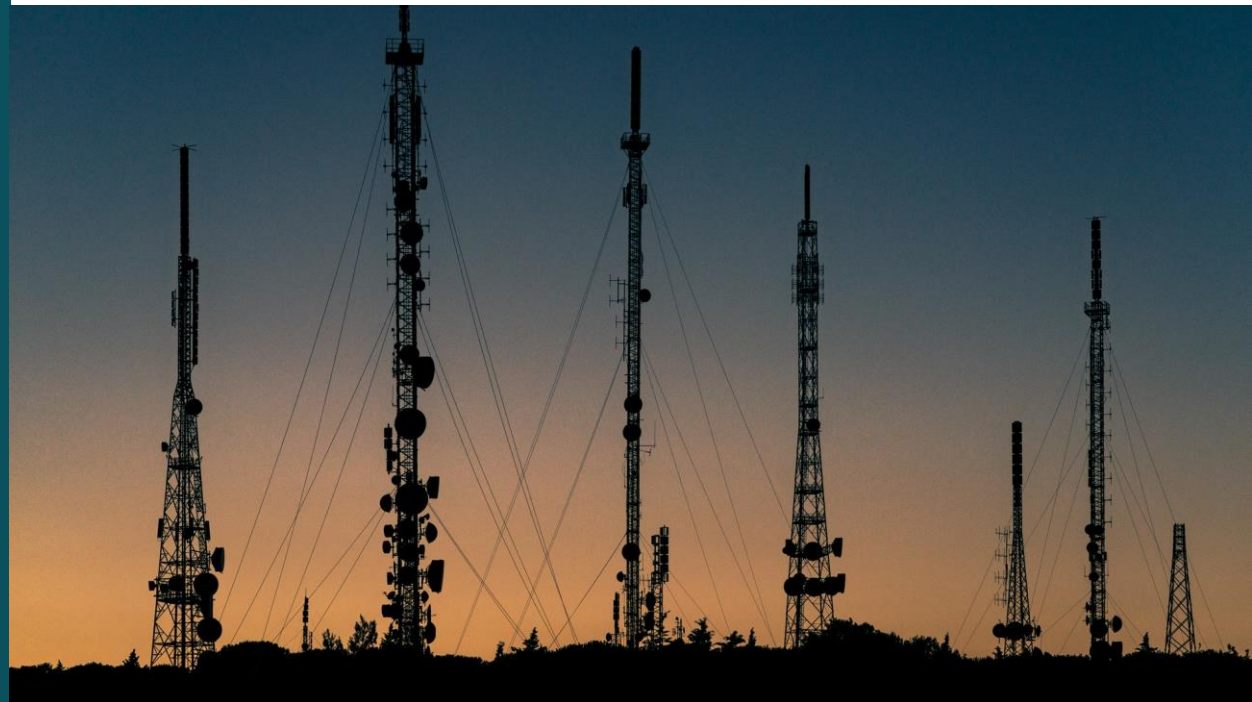
Test data
Automatisk tilflytning efter opret MP
Test data adresse skal være i DAR, hvordan?
Kunder skal være fiktive
Forbrug må ikke svare til adressen
Forbrug skal være fornuftigt
Ønskes forbrug indlæst
Opgave NV: Vedligeholde priselementer
Opgave: Energinet Vedligeholde priselementer

AKTUEL STATUS PÅ TESTMILJØET

DH 3.0 processer Aktuel status			
		Status	Bemærkning
BRS-004	Oprettelse af målepunkt	●	
BRS-006	Fremsendelse af stamdata - netvirksomhed	●	
BRS-008	Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet	●	
BRS-031	Opdatering af abonnement prislister	●	
BRS-032	Opdatering af gebyr prislister	◆	
BRS-033	Opdatering af tarif prislister	●	
BRS-037	Afregningsstamdata/målepunkt tilknytning af abo gebyrer og tariffer	▲	
BRS-021	Fremsendelse af måledata for et målepunkt (udgået)	●	
BRS-013	Afbrydelse og genåbning af målepunkt	●	
BRS-007	Nedlæggelse af målepunkt	●	

KOMMUNIKATION B2B

Mogens Juul Sass-Petersen



KOMMUNIKATION

B2B og token

Beskrevet på hjemmeside

<https://energinet.dk/EI/DataHub/Dokumentation-og-regler>

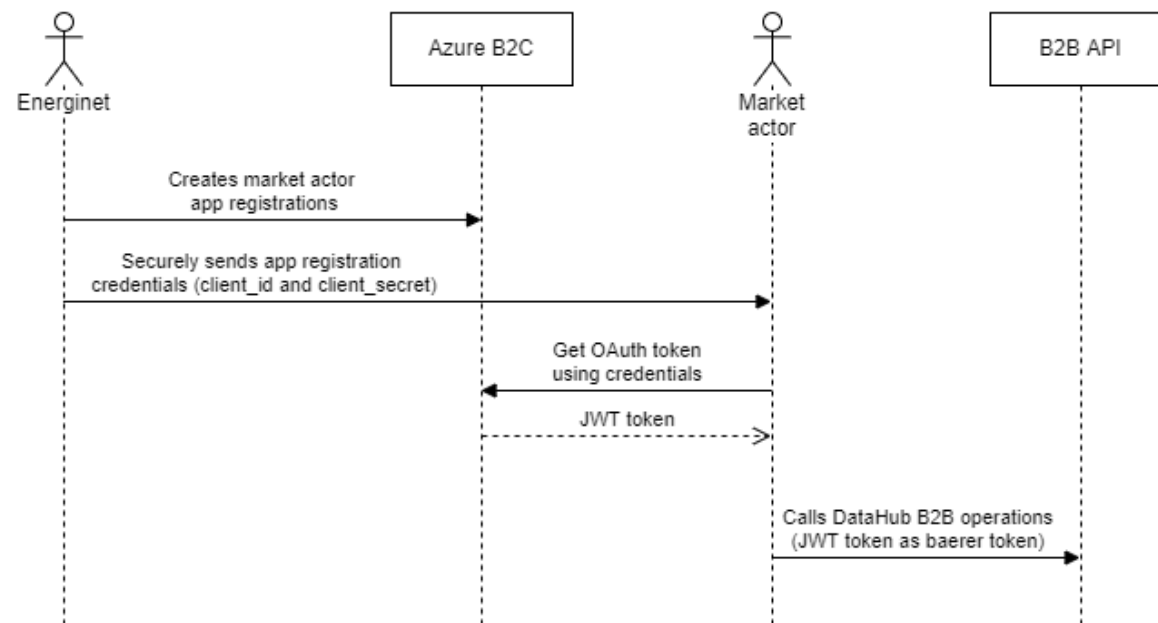
CIM XML og CIM JSON webservice interface.pdf

Tokens fremsendes til aktørtest krypteret via mail

Selfservice løsning forventes på plads Go-Live produktion

KOMMUNIKATION

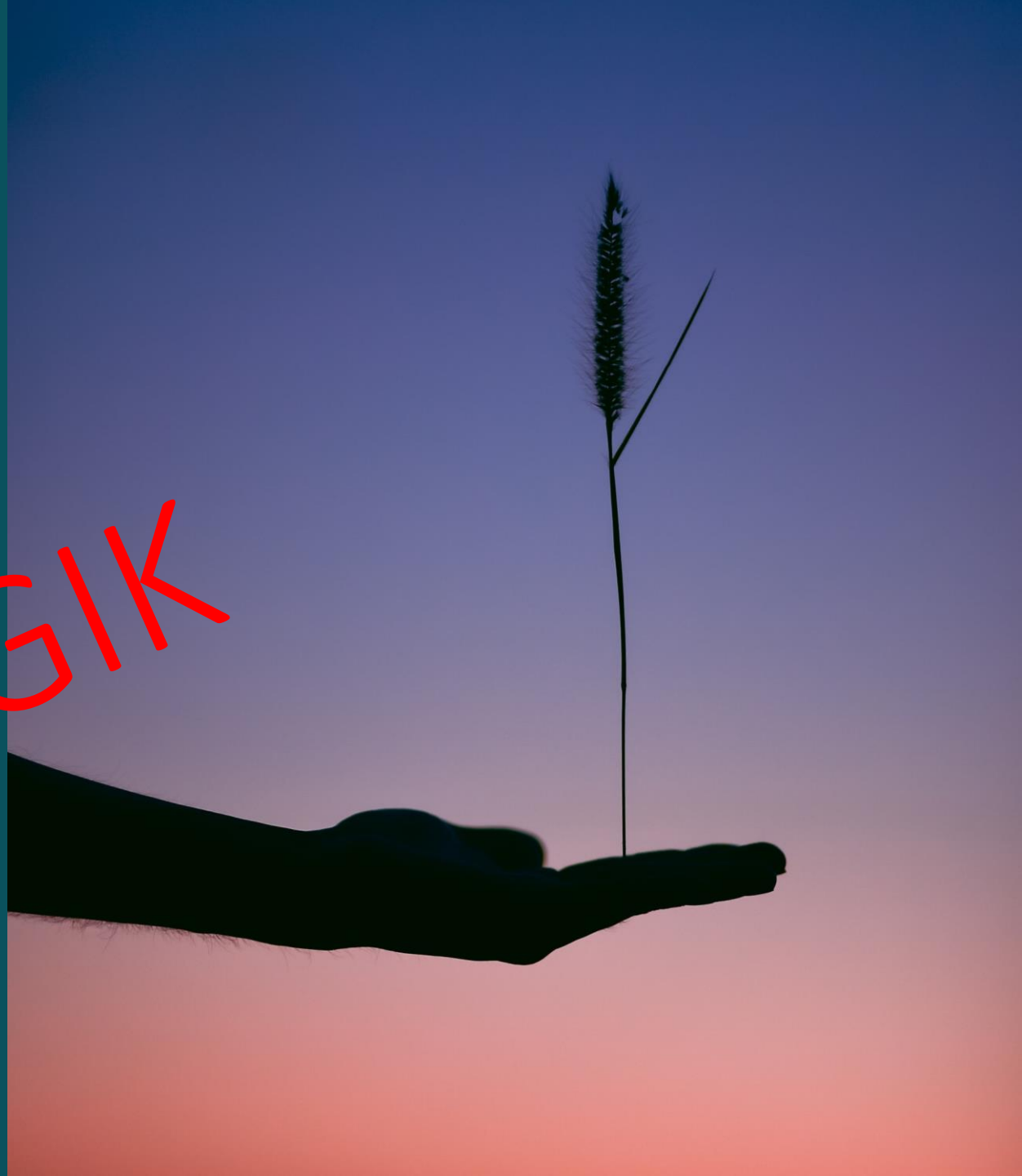
B2B og token



BALANCEAFREGNING

Christian Odgaard

UDGIK



BALANCEANSVARLIG AKTØR OG AGGREGERING

Drøftelse

- Involveret meddelelse RSM-014 aggregering. Ændring i BRS-023 tabel over udsendelser
- Ved aggregeringer til elleverandører på produktionsmålepunkter medsendes i dag den balanceansvarlige aktør. Årsag til dette en elleverandør kunne have mere end en balanceansvarlig pr. netområde
- Ved introduktion af den nordiske balanceafregning kun en BRP pr. netområde
- Indstilling:
 - Energinet anbefaler derfor, at attributen "balanceansvarlig" ikke udsendes til produktions elleverandører i DataHub 3 for alle processer - aggregering D03, balancefiksering D04 og engrosafregning D05

UDGIK

MARKEDSPORTAL

Maria Kaltoft Breinbjerg





Intern workshop



Brugerinterviews

- Hvem er vores brugere?
- Hvordan arbejder de i dag?
- Hvilke behov og frustrationer har de i dag?

→ FORBEDRING AF DATAHUB 3.0



BRIAN

Back-office, El-leverandør

“ Det motiverer mig, at kunne løse problemer. Det er lidt en udfordring nogle gange, og det er også det der gør det lidt spændende, fordi man så skal sætte sig ind i tingene. Når man så får løst det, så er det bare rart.

MÅL

- Sikre at data er korrekt/konsistent mellem systemer og løse problemer, der kommer ind igennem sagsbehandlingssystem
- Levere service til kunden helst hurtigst muligt, men senest indenfor den givne frist

FRUSTRATIONER

- Fremsøgning af svære adresser kan udvikle sig til lange processer
 - *“Det virker super uprofessionelt, at der er 3 medarbejdere, der skal ringe til en kunde og sige: “Vi kan ikke finde din adresse. Jeg bliver nødt til at bede dig om at gå ind til din elmåler, tage et billede og sende det til os.”*
- Ikke at kunne få let overblik over leveranceforhold og detaljer om fejl.
 - For mange detaljer fagtermer/forkortelser, der er svære at forstå.
- At skulle rette data manuelt i eget systemer, fordi systemerne ikke spiller sammen, hvilket fører til en ophobning af sager.

PROCESFORSTÅELSE



ANALYTISK



SERVICEMINDED



NIELS

Netvirksomhed

“ Kunden skal have det sådan, at han kan stole på sin elregning. Jeg sætter en ære i, at den del netselskabet står for er korrekt, og at vi gør tingene ordenligt. Det må tage den tid det skal tage.

MÅL

- Sikre at data (fx stamdata, priser, måledata) er korrekte/konsistente på tværs af systemer enten ved at reagere på beskeder i eget system eller vha. jævnlige kontroller
- Kommunikation med stakeholders (el-installatører, el-leverandører, Energinet) for at lave løse problemer og svare på spørgsmål

FRUSTRATIONER

- At det kan være uoverskueligt og teknisk at gennemskue afvisningsårsagerne og XML-beskederne under forretningstransaktioner for at finde ud af, hvorfor en proces er gået galt
- At skulle rette måledata manuelt for flere målepunkter. Skal rette op mod 24 til 96 måleværdier ved manuel indtastning fra Excel/CSV til felter i DataHub
 - *“Det er ikke så sjovt, og det skal helst ikke være for mange målepunkter for det tager tid (...) Det er hestearbejde.”*
- Ikke at kunne finde frem til webforms på en let måde for et bestemt målepunkt. Skal søge både i indbakke, udbakke og lukkede webforms eller prøve at finde frem i mail-klient eller eTrack.

PROCESFORSTÅELSE



ANALYTISK



SERVICEMINDED





BRIAN

Back-office, El-leverandør

Scenario

Brian har fået en sag om en kunde, der mener, at han/hun ikke er kunde hos dem, men pludselig har modtaget en elregning fra dem (fejlagtig leverandørskifte).

Forventninger

- Hurtig fremsøgning af kunde
- Simpelt overblik over leverandørforholdene. Hvem er el-leverandør? Til og fra hvilken el-leverandør og hvornår?

STEPS

Går ind på sagshåndteringssystem for at finde sagen

Åbner browser, logger ind på DataHub og går ind på "Målepunkter" -> "Søg målepukter"

Kopierer kundens adresse ind som er meldt ind i sagen og sætter flueben ved, at det er et fremmed målepunkt

Får ingen resultater og går derfor ind på 'Danmarks Adresser' og prøver at identificere adressen

Ringer til kunden og beder kunden om at stave adressen for at tjekke i 'Danmarks Adresser'

Kopierer DAR referencen fra 'Danmarks Adresser' til DataHub

Tjekker om der er en dato under 'El-leverandør siden'

Går over på fanen med Forretnings-transaktioner for at få overblik over leverandørforholdene

Går til fanen Historik for at sammenligne historik og se om der har været leverandørskifte

Går tilbage (evt. vha. scroller op) for at melde "Fejlagtig Flytning"

Kunden får en direkte besked eller kundeservice informeres gennem oprindelig sag om status på sag

TOUCHPOINTS

SAGSHÅNTERINGSSYSTEM

DATAHUB UI

LOGIN-SIDE DATAHUB FORSIDE SØG MÅLEPUNKT

DANMARKS ADRESSER

KUNDE

OPKALD E-MAIL

DATAHUB UI

SØG MÅLEPUNKT MÅLEPUNKTSVISNING FORRETNINGSTRANSAKTIONER HISTORIK

KUNDE/KUNDESERVICE

OPKALD E-MAIL SAG

SIGER/TÆNKER

"Søgefunktionen burde være startside. De fleste el-leverandører bruger jo søgefunktionen. At jeg skal gå fra en startside, hvor der ikke rigtig ligger nogle informationer der er relevante for mig til at hoppe over på en fane i en dropdown menu og så vælge "Søg målpunkt" virker tosset."

"Man skal sætte et flueben hvis man skal søge på et målepunkt vi ikke selv leverer til. Det virker lidt tosset. Hvis vi har et målepunkts ID, så ville det give mening, at vi bare tastede det ind og søgte det. At jeg lige skal markere, at det er et fremmed målepunkt - det virker en smule tosset. Det har sikkert været en god tanke bag det, men på nuværende tidspunkt virker det fuldstændig åndssvagt og spild af tid"

"Hvis du skal søge på en adresse skal du have tastet adressen præcis som den er registreret. Hvis du har et bogstav eller punktum forkert, så får du ikke et resultat. Der ville det være smart, hvis den lige kunne tage højde for punkt, mellemrum og bindestreger, fordi det er tit der det går galt."

"For hvis vi kan søge frem på de rigtige data fra start af uden at vi skal dobbeltjekke med dem, hvordan adressen er stavet, så gør det det hele lidt nemmere. Det virker super uprofessionelt, at der er 3 medarbejdere, der skal ringe til en kunde og sige, at vi ikke kan finde din adresse."

"Det hjælper os med at fremsøge de rigtige målepunkter for det meste, hvis addressesøgningen ikke kan give pote."

"Der står rigtig mange koder. Jeg skulle virkelig bruge meget tid på at se og finde ud af hvilke koder der hører til hvad"

"Der er både transaktioner, der fortæller hvem er el-leverandør og dem der vedrører de målepunkt der er. Det er blandet sammen i pærevælling. Hvor hvis der var et filter man kunne sætte på og ignorere de ting der ikke har noget med leveranceforhold at gøre ... At finde ud af transaktionerne, det tager lidt mere end en halv times tid."

"I den perfekte verden, hvis der var grønne og røde perioder, hvor de grønne var der, hvor du var el-leverandør, så slap jeg for det her detektivarbejde..."

"Alt afhængigt af sagen sendes et mail-svar, kunden ringes op eller svaret gives til kundeservice ift. hvad der skal ske eller hvor det ligger. Hvis det er en større sag, hvor der skal korrigeres data eller der skal indhentes mere og rettes til, så er det mig der tager kontakten til kunden, så vi er sikre på, at der ikke sker misforståelser. Så bliver de sat ind i hvad det er vi gør, hvordan vi gør og hvordan processen fungerer."

FØLER



MULIGHEDER

- Søgnig på startside eller quick søgnig fra alle steder i DataHub

- Undlad ekstra tjek for at fremsøge fremmede målepunkter. Smartere løsning for at logge, hvilken el-leverandør, der har slået op på en bestemt kunde?

- Integration med Danmarks Adresser for at kunne lave samme lookup funktionalitet

- Felt i toppen med hvem el-leverandøren er og mulighed for hurtig visning af historik

- Mulighed for filtrering
- Flyt til forside
- Undlad forkortelser og fagtermer. Brugervenligt sprog.

- Mulighed for at igangsætte processer og få det vigtigste information om målepunkt i samme overbliksbillede

EKSEMPEL 1

Fremsøgning af adresser kan udvikle sig til lange processer

“Hvis vi kan søge frem på de rigtige data fra start af uden at vi skal dobbeltjække med dem (kunden), hvordan adressen er stavet, så gør det det hele lidt nemmere. Det virker super uprofessionelt, at der er 3 medarbejdere, der skal ringe til en kunde og sige, at vi ikke kan finde din adresse.”

“Hvis du har et bogstav eller punktum forkert, så får du ikke et resultat.”

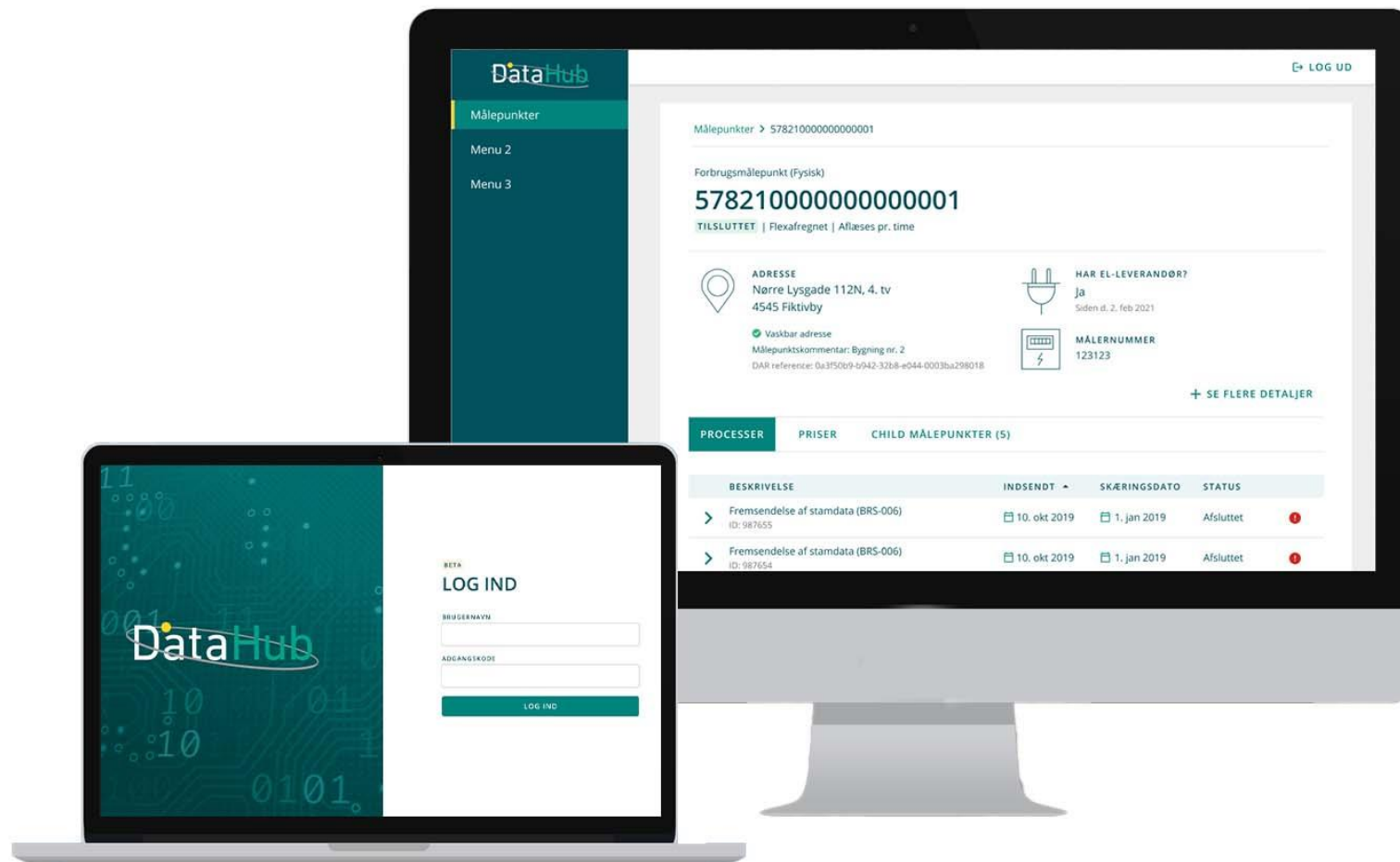
“Det kan være svært med Gl. = Gammel, Sdr. = Sønder. Med eller uden punktum? Gf., G f. Man skal skrive den eksakte adresse”

EKSEMPEL 2

Uoverskueligt og teknisk at gennemskue afvisningsårsagerne og XML-beskederne under forretningstransaktioner for at finde ud af, hvorfor en proces er gået galt

”Det der er jo russisk for hvide mennesker. (...) For dem der forstår det der XML-sprog giver det der mening, men der står jo mange ting som almindelige mennesker ikke har noget at bruge til (...)”

”Jeg ved godt, at der er nogen der elsker at kigge ind i den der (XML-besked), men jeg synes bare der står så mange informationer som jeg synes er svært at gennemskue ift. hvor helt præcis det er jeg skal kigge for at se reelt, hvad der er fejlet“



[→ Link til prototype](#)

STATUS PÅ DATAHUB 3.0

Mogens Juul Sass-Petersen



STATUS PÅ DATAHUB 3.0

DataHub 3.0 udrulning GO-Live - September 2022	2021				2022											
	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Aktivitets- og tidsplan - v 0.90																
IT-løsning DataHub 3.0 ekstern				Nu												
Specifikationer BRS final																
Specifikationer RSM final																
Specifikationer Sikkerhed og kanaler																
XSD Filer for XML/json																
IT-leverandør/Aktør afstemning og aftaler omkring testdata, format, brugere mv.																
Test for netvirksomheder CIM/XML (Blivende format)																
Opstart Connection og B2B-brugere og GUI brugere (Adm) + Sikkerhed + opstart																
Forretningsprocesser Opret målepunkt/ Opdater stamdata /tilslut MP / Afbryd + genåbning																
Forretningsprocesser Nedlæg målepunkt																
Øvrige forretningsprocesser (herunder uvalideret afregningsdata)																

STATUS PÅ DATAHUB 3.0

DH 3.0 processer		01-feb-2022	15-feb-2022	01-mar-2022	15-mar-2022	01-apr-2022	15-apr-2022	01-maj-2022	15-maj-2022
BRS-004	Oprettelse af målepunkt	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-006	Fremsendelse af stamdata - netvirksomhed	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-008	Tilslutning af målepunkt med status nyoprettet	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-031	Opdatering af abonnement prislister	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-032	Opdatering af gebyr prislister	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-033	Opdatering af tarif prislister	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-037	Afregningsstamdata/målepunkt tilknytning af abo gebyrer og tariffer	CIM XML	Cim json						
BRS-021	Fremsendelse af måledata for et målepunkt	CIM XML	Cim json		ebix conv				
BRS-013	Afbrydelse og genåbning af målepunkt		CIM XML	Cim json	ebix conv				
BRS-007	Nedlæggelse af målepunkt		CIM XML	Cim json	ebix conv				
BRS-001	Leverandørskift					CIM XML/json + ebix			
BRS-002	Leveranceophør					CIM XML/json + ebix			
BRS-005	Anmodning om stamdata					CIM XML/json + ebix			
BRS-009	Tilflytning					CIM XML/json + ebix			
BRS-010	Fraflytning					CIM XML/json + ebix			
BRS-015	Fremsendelse af kundestamdata - elleverandør					CIM XML/json + ebix			
BRS-023	Fremsendelse af beregnede energitidsserier					CIM XML/json + ebix			
BRS-024	Anmodning om historiske data					CIM XML/json + ebix			
BRS-025	Anmodning om måledata på et målepunkt					CIM XML/json + ebix			
BRS-026	Anmodning om beregnede energitidsserier					CIM XML/json + ebix			
BRS-027	Aggregering af engrosydelsler					CIM XML/json + ebix			
BRS-028	Anmodning om aggregerede abonnementer eller gebyrer					CIM XML/json + ebix			
BRS-029	Anmodning om aggregerede tariffer					CIM XML/json + ebix			
BRS-030	Anmodning om afregningsgrundlag					CIM XML/json + ebix			
BRS-034	Anmodning om prislister					CIM XML/json + ebix			
BRS-036	Ændring af aftagepligt					CIM XML/json + ebix			
BRS-038	Anmodning om afregningsstamdata på målepunkt					CIM XML/json + ebix			
BRS-039	Anmodning om serviceydelse hos netvirksomhed					CIM XML/json + ebix			
BRS-041	Håndtering af elvarme					CIM XML/json + ebix			
BRS-042	Kundens adgang til at igangsætte for annullering af lev					Ikke planlagt			
BRS-044	Tvunget leverandørskifte på målepunkt					CIM XML/json + ebix			
BRS-045	Fremsendelse af "hullerlog".					CIM XML/json + ebix			
BRS-003	Håndtering af fejlagtigt leverandørskift						CIM XML/json + ebix		
BRS-011	Fejlagte flytninger						CIM XML/json + ebix		



STATUS PÅ DATAHUB 3.0

- Aktørtest Start
 - Opstart efter plan med fokus på need to have B2B processer
 - Vurdering at det er B2B processer, som er omdrejningspunkt
 - Skærbillede understøtter visning af data.
 - Ingen aktivering af Processer via GUI
 - Fremskyndet processer med tariffer og Indsendelse af tidsserier
 - Vurderet at det giver værdi at denne del kan igangsættes efter oprettelse af målepunkt

STATUS PÅ DATAHUB 3.0

Udvikling

- Ebix Converter
 - Kompleks: Vi har stadig en del arbejde på indholdet.
- Migrering af Datahub 2
 - Overførsel af data er igangsat til midlertidigt miljø (Mellemstadie)

KODER

Christian Odgaard



NYE KODER

Orientering

Alle meddelellestyper

TYPE	Kode	Beskrivelse - Engelsk	Beskrivelse - Dansk
DocumentNameCode	D25	Request missing data	Anmodning om manglende data
ResponseReasonDescriptionCode	D46	Incorrect MeteringGridArea	Netområde er ikke korrekt
ResponseReasonDescriptionCode	D47	Operation not allowed for net settlement group 6	Håndtering ikke tilladt for målepunkt tilhørende nettoafregningsgruppe 6
ResponseReasonDescriptionCode	D61	Unauthorized Meteringpoint Responsible party	Målepunktsansvarlig er ikke korrekt
ResponseReasonDescriptionCode	D62	Incorrect Resolution	Tidsopløsning er ikke korrekt
ResponseReasonDescriptionCode	D63	Actual Address indicator is not correct	Faktisk adresse er ikke angivet

KODE ÆNDRINGER

Orientering

Reject / Confirm

TYPE	Kode	Beskrivelse - Engelsk	Beskrivelse - Dansk	Kommentar
ResponseConditionCode	39	Approved	Godkendt	Bruges i nuværende meddelelsesformat
ResponseConditionCode	41	Rejected	Afvist	Bruges i nuværende meddelelsesformat
ResponseConditionCode	A01	Message fully accepted	Fuldstændig modtaget	Bruges i nyt meddelelsesformat
ResponseConditionCode	A02	Message fully rejected	Fuldstændig afvist	Bruges i nyt meddelelsesformat

Quality

TYPE	Kode	Beskrivelse - Engelsk	Beskrivelse - Dansk	Kommentar
QuantityQualityCode	A01	Adjusted	Korrigeret	Bruges i nyt meddelelsesformat
QuantityQualityCode	A02	Not Available	Manglende værdi	Bruges i nyt meddelelsesformat
QuantityQualityCode	A03	Estimated	Estimeret	Bruges i nyt meddelelsesformat
QuantityQualityCode	A04	As provided	Målt	Bruges i nyt meddelelsesformat
QuantityQualityCode	A05	Incomplete	Ufuldstændig	Bruges i nyt meddelelsesformat
QuantityQualityCode	Z01	Calculated	Beregnet	Bruges i nyt meddelelsesformat
QuantityQualityCode	36	Revised	Korrektion	Bruges i nuværende meddelelsesformat
QuantityQualityCode	56	Estimated	Skønnet	Bruges i nuværende meddelelsesformat
QuantityQualityCode	D01	Calculated	Beregnet	Bruges i nuværende meddelelsesformat
QuantityQualityCode	E01	As read	Målt	Bruges i nuværende meddelelsesformat

UDGÅET KODER

Orientering

TYPE	Kode	Beskrivelse - Engelsk	Beskrivelse – Dansk	Kommentar
MPEndressWashInstructionTypeCode	D01	Washabel	Vaskbar	Bruges i nuværende meddelelsesformat I nye meddelelsesformater overgået til en boolean
MPEndressWashInstructionTypeCode	D02	Not washabel	Ikke vaskbar	Bruges i nuværende meddelelsesformat I nye meddelelsesformater overgået til en boolean
BusinessReasonCode	D42	Periodic flex metering	Periodisk flex forbrugsopgørelse	
DataRequestTypeCode	D42	Periodic flex metering	Periodisk flex forbrugsopgørelse	
DocumentFunctionCode	Alle			Attributten findes ikke de nye formater
DataRequestTypeCode	Alle			Attributten findes ikke de nye formater

KODER TIL "CODINGScheme" IDENTIFIKATION

Orientering

EIC ENTSO-E/ GLN GRS1

Nuværende meddelelsesformat	Nyt meddelelsesformat	Beskrivelse
305	A01	EIC
9	A10	GLN GS1

CPR/CVR i nyt format. Attribut: FirstCustomer_MarketParticipant / mRID eller SecondCustomer_MarketParticipant / mRID. CodingScheme anvendes til at skelne

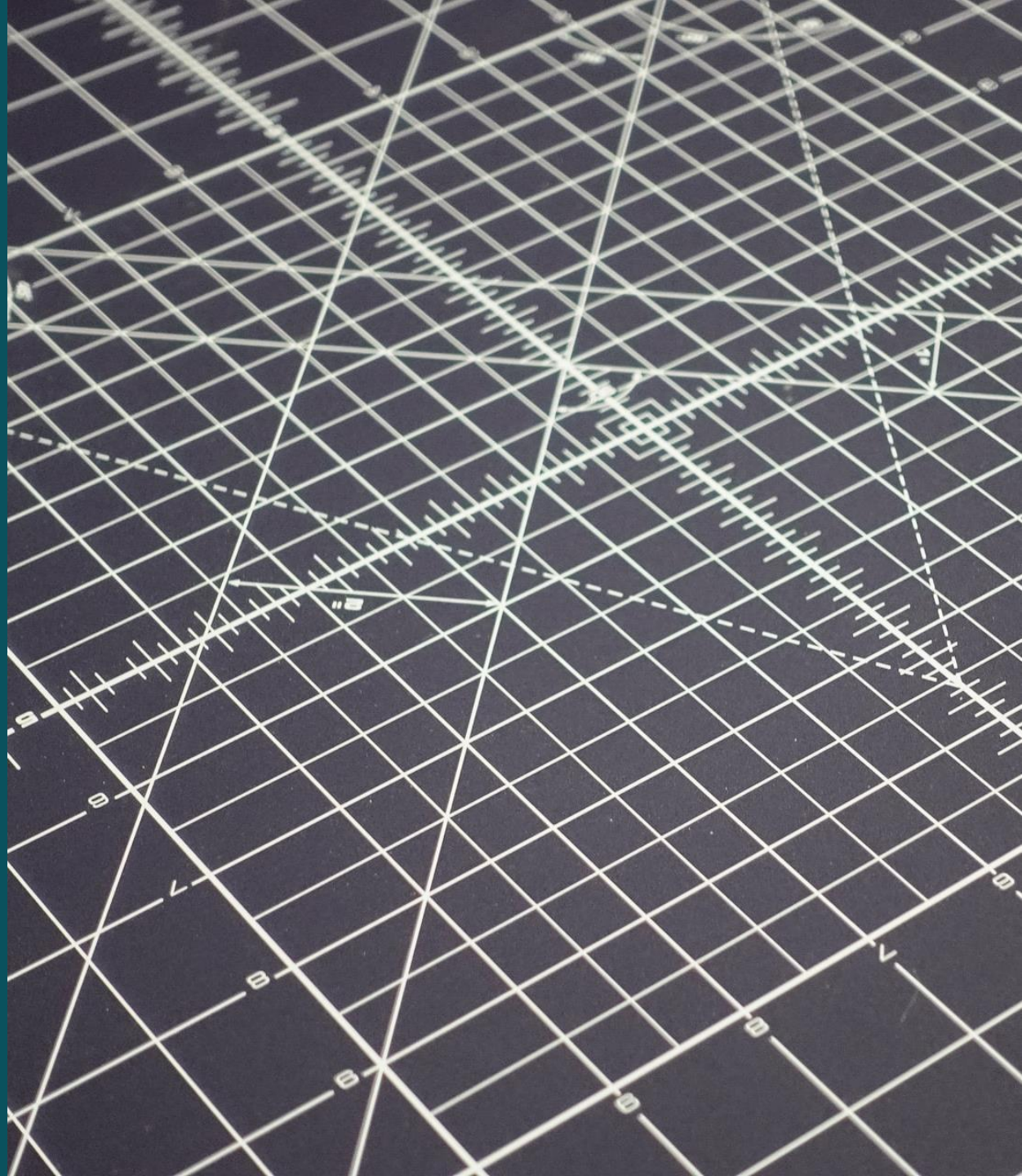
Kode	Beskrivelse
ARR	CPR (Social Security Number)
VA	CVR (VAT number)

Ved identifikation af områder anvendes CodingScheme for netområder anvendes:

Nuværende meddelelsesformat	Nyt meddelelsesformat	Beskrivelse
DK	NDK	EIC

SØG MÅLEPUNKT VIA API

Mogens Juul Sass-Petersen



API: SØG MÅLEPUNKT

Anvendes til både opklaring og tilbudsgivning

Indhold: Synkront svar

- Stamdata
- Priselementer
- Ét specifikt tidspunkt (For eks. 2022-01-01)
- 1. Version i Cim XML


? Vil det være acceptabelt med kun dette format

EVENTUELT



JUSTERING AF FRISTER

- Håndtering af fejlagtigt leverandørskifte (BRS-003) Fra 180 til 60 kalenderdage
- Fremsendelse af Stamdata (BRS-006) – afsendelsesdagen eller kalenderdagen før
- Tilslutning af målepunkt (BRS-008) – afsendelsesdagen eller maksimalt 7 kalenderdage
- Tilflytning (BRS-009)- maksimalt 7 kalenderdage tilbage i tid. Kundestamdata skal sendes senest efter 15 kalenderdage
- Fejlagtig flytning (BRS-011) - Fra 180 til 60 kalenderdage
- Fremsendelse af kundestamdata (BRS-015) - afsendelsesdagen eller kalenderdagen før
- Kundens mulighed for at annullere et leverandørskift – frist på 45 kalenderdage



100% GRØN ENERGI
KRÆVER
SAMARBEJDE
TAK FOR I DAG

ENERGINET