



# EG Utility

INSPIRATIONS DAGE 2021 /  
Afregning i en verden med Flexafregning



Let's go further

# Udbytte

Deltag i dialogen om, hvilke muligheder fjernaflæsning giver for de aftaler, der kan laves med kunderne, og hvordan afregningen kan optimeres. Få vores bud på, hvordan usikkerhed i det forbrug der modtages håndteres og hvordan du sikrer den mest optimale afregningsproces.



# Kundeaftaler i en verden med flexafregning

**go'spot energi** Favorit  
Abonnement: 15 kr./md.  
Tillæg spotpris: 0,05 kr./kWh  
Til dig, der ønsker et produkt, der følger markedsprisen

**go'vind energi**  
Abonnement: 15 kr./md.  
Tillæg spotpris: 0,08 kr./kWh  
Til dig, der ønsker strøm garanteret fra danske vindmøller

**go'ferie energi**  
Abonnement: 0 kr. + 15 kr./md.  
Tillæg spotpris: 0,07 kr./kWh  
Til dig, der også har en feriebolig

**go'klub energi**  
Abonnement: 15 kr./md.  
Tillæg spotpris: 0,0625 kr./kWh  
Til dig, der vil bakke op om din lokale klub eller forening

**go'spot måned**  
Abonnement: 30 kr./md.  
Tillæg spotpris: 0,05 kr./kWh  
Til dig, der foretrækker at betale din regning hver måned

### Hvad er spotpris?

Prisen på strøm bliver fastlagt på den fælles nordisk el-børs – Nordpool. Prisen varierer fra time til time alt efter, hvordan det ser ud med udbud og efterspørgsel. Det kalder man spotprisen.

Danmark er delt i to zoner – øst og vest. Prisen kan derfor variere – for eksempel fordi der er flere vindmøller i den vestlige del af landet.

[Læs mere her >>](#)

Alle produkter baseret på spotpris



# Kundeaftaler i en verden med flexafregning

Populær

## Klima El - Go Green Day Introtilbud

**69,87** øre/kWh

Fast pris på grøn strøm. Binding 6 mdr. Herefter 25 kr./mdr. i abonnement.

[Få alle detaljerne med](#)

---

- ✓ 0 kr. i abonnement i 6 mdr.
- ✓ Regning hvert kvartal
- ✓ Fast pris for et kvartal ad gangen

BESTIL →

## Klima El - Go Green Night Introtilbud

**84,46** øre/kWh

Variabel pris på grøn strøm. Binding 6 mdr. Herefter 25 kr./mdr. i abonnement.

[Få alle detaljerne med](#)

---

- ✓ 0 kr. i abonnement i 6 mdr.
- ✓ Variabel pris, der skifter hver time
- ✓ Regning hver måned

BESTIL →

## Klima El - Flere boliger Day

**69,87** øre/kWh

Tilmeld bolig 2 og 3 - Du sparer abonnementet og får en fast lav kvartalspris

[Få alle detaljerne med](#)

---

- ✓ Op til 3 boliger på én regning
- ✓ Spar 300 kr. på bolig 2 og 3
- ✓ Regning hvert kvartal

Bestil →

Mulighed for variabel eller fast pris

# Kundeaftaler i en verden med flexafregning

## Brug strømmen, når den er billig og grøn

Se, hvad strømmen koster time for time for vores elprodukt [AURA FlexEI](#). Du får også et overblik over, hvor grøn strømmen er den enkelte time.

Med AURA FlexEI betaler du for dit strømforbrug time for time. Derfor er det smart at kende den aktuelle pris, så du kan bruge strømmen, når den er billigst.

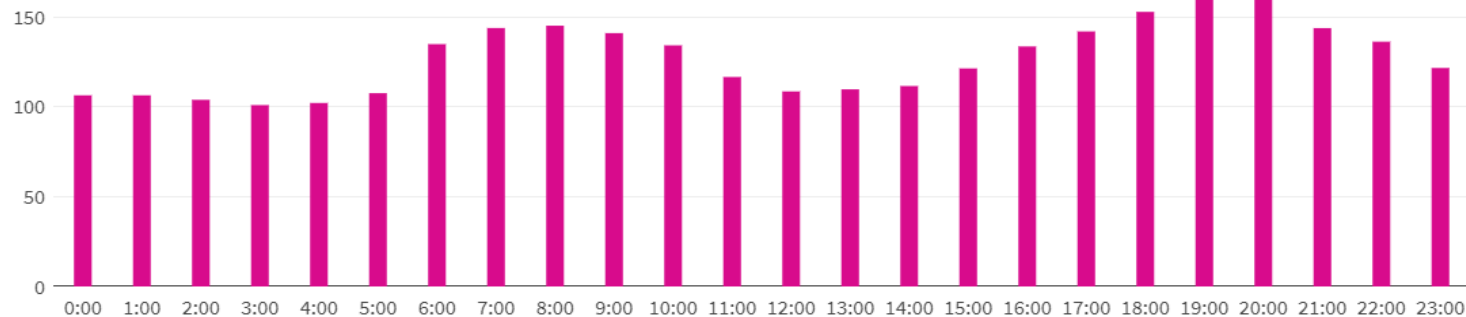
**Tip:** Brug graferne til at planlægge dit forbrug, så du sætter vasken i gang eller oplader elbilen, når strømmen er billig og/eller grøn.

[Bestil AURA FlexEI](#) →

Angiv om du bor vest eller øst for Storebælt Vest  Øst

< Torsdag d. 9. September 2021

Elpris (øre/kWh)



# Kundeaftaler i en verden med flexafregning

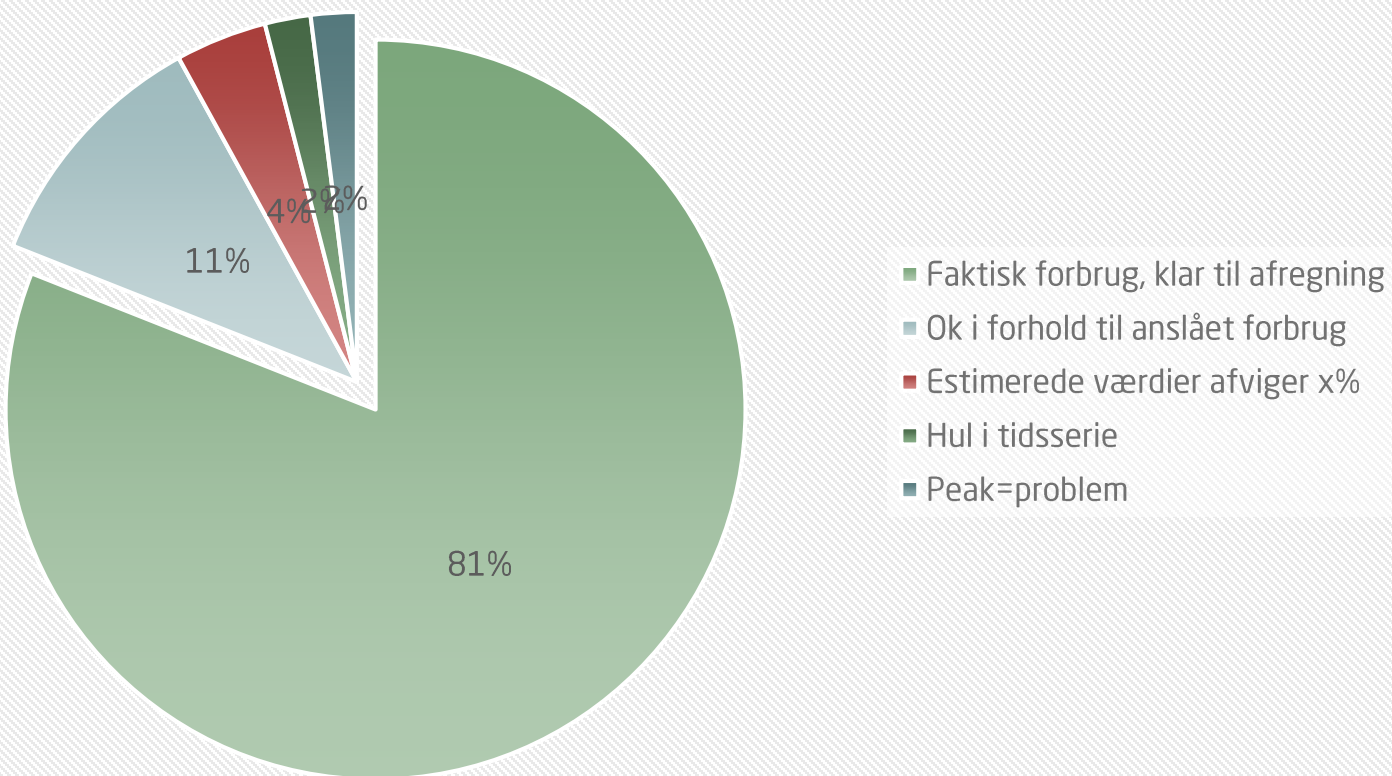


## Smart Home produkter

Er der behov for ny/forbedret systemunderstøttelse til afregning?

# Afregningsparathed for flexafregnede målepunkter

## Afregningsparathed - flex



Rafr172 anvendes til gennemløb af tidsserier på alle flexafregnede målepunkter med henblik på at vurdere om datakvaliteten i tidsserien er god nok til afregning. Det er meget væsentligt at sikre at leverandøren ikke ukritisk afregner alle tidsserier der modtages fra DataHub uden først at vurdere på mængden af skønnede værdier, peak, huller samt forholdet til anslået forbrug. Hvis data ukritisk afregnes kan leverandøren potentielt se frem mod en omfattende opgave med korrektionsregninger, når mere retvisende data sendes ud fra DataHub.

# Afregningsparathed for flexafregnede målepunkter

## Forudsætninger og opsætning

Det er væsentligt at opsætte de parametre der definerer hvilken datakvalitet målepunkter skal have for at blive valideret som klar til afregning i rafr172.

Følgende opsætninger i bchec retter sig mod datakvalitet:

Kodenavn	Kode A	Kode N (Default værdi)	Beskrivelse
RAFR172	PCTMGL	0	Maksimalt antal procent manglende værdier i perioden.
RAFR172	PCTEST	5	Maksimalt antal procent estimerede værdier i perioden.
RAFR172	PCTESTOPH	10	Maksimalt procent estimerede værdier i perioden i forbindelse med leveranceophør eller flytning.
RAFR172	MAXTIME	50	Maksimalt tilladt forbrug indenfor en time.

Ovenstående angivelser af værdier er vejledende og Sonlinc anbefaling i startopsætningen. Officielle kriterier fra Energinet fastlægger er at der på et givet tidspunkt må være maksimalt 5% manglende værdier på samtlige flexafregnede målepunkter i et netområde pr. time ved udgangen af 5. driftsdøgn. Et individuelt målepunkt må maksimalt være skønnet sammenhængende 90 dage i stræk.

Følgende opsætninger retter sig mod afviklingen af rafr172. De angivne værdier er vejledende som en startopsætning.

Kodenavn	Kode A	Kode N (Default værdi)	Beskrivelse
RAFR172	ANTALPROCESSER	10	Maksimalt antal blokeringsperioder der kan behandles samtidigt.
RAFR172	MINL/ENGDE	5	Minimums periodelængde. Hvis en periode er mindre, vil den først blive behandlet efter næste periodeskift.
RAFR172	REGNTERMOFFSET	2	Offset i forhold til indeværende termins afslutning. Perioder behandles først, når kørselsdatoen har overskredet slutdatoen har overskredet slutdatoen for indeværende termin plus det her angivne antal dage. Antallet kan være negativt, hvis perioderne ønskes behandlet før indeværende termins afslutning.

De angivne af værdier er vejledende og Sonlinc's anbefaling i startopsætningen. Officielle kriterier fra Energinet fastlægger er at der på et givet tidspunkt må være maksimalt 5% manglende værdier på samtlige flexafregnede målepunkter i et netområde pr. time ved udgangen af 5. driftsdøgn. Et individuelt målepunkt må maksimalt være skønnet sammenhængende 90 dage i stræk.



# Afregningsparathed for flexafregnede målepunkter

EM\_UDVLevDB Afregningsparathed for måledata, rafr172  
RAFR172

Parametre: Fra instnr: , Til Instnr: , Kørselsdato: 2018-01-05

Tællernavn.	Antal
Målepunkter totalt	9
Målepunkter beregnet	3
Perioder godkendt til opgørelse	0
Perioder godkendt til aconto	0
Perioder ikke godkendt	3
Manglende tidsserie	8
Mere end en tidsserie	0

## Fejlbeskeder:

- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093734
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093733
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093732
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093716
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093715
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093713
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 77093661
- Manglende tidsserie konstateret for installationsnummer 446000

## Automatisk genanmodning om måledata

For at automatisere processen er der indbygget automatisk genanmodning i rafr172 således at den automatisk vurderer hvert målepunkt ud fra en tidsfrist på 5 dage tilbage. Såfremt der er manglende data og vi ligger minimum 5 dage tilbage i tid, så genanmoder rafr172 automatisk DataHub om data på målepunktet. Netselskabet har frist til at sende data ind op til 5 driftsdøgn - derfor afventes genanmodning på manglende data de 5 dage for at imødekomme at netselskaberne har en tidsramme de kan udnytte på indsendelserne.

De listninger i sprint med "manglende tidsserier" er således en bruttoliste for de målepunkter der er sendt anmodninger afsted på.

Anmodningerne dannes pr. målepunkt pr. driftsdøgn og er synlige pr. målepunkt i mflow og på den samlede mængde i komlog.

# Afregningsparathed for flexafregnede målepunkter

Blokering af afregning, ablokade

Instnr: [ ] - [ ]  
 Periode: [ ] - [ ]  
 Anslået forbrug: [ ] - [ ]  
 Netområde: [ ]  Medtag Afregnede  Medtag Opgørelse

Afregningstype:  FLX  FLXEM  FLXSE  XMDMS

Distrikt:  1  16  17  18  28  31  2301

Normalområde: kWh [0] - [10000] Procent [0] - [9999]

Kriterier: Manglende [0] Estimerede [100]

Opgørelse [v] Opdater Valg Godkend Valg Annuller Valg Split Valg

Antal rækker: 86

	Instnr /	Afr. Type	Distrikt	Type	Periode fra	Periode til	Forbrug	Anslået forbrug	kWh afv.	Pct afv.	I nom. område	% hul^	% est.^	Uhensigtsmæssig fordeling	Valg	Regningsnr	Aktuel status	Automatisk	Godkendt af	Godkendt den	Afregningsterminer	Anlægstype
	126186	FLX	16	Produk...	2019-10-01	2019-12-31	2.764	4.812	2.048	57	Ja	0,000	100,000	False	Låst	17	Opgørelse	Nej	SonWin	2020-01-15 22:01		Forbrugsinstallation
	126186	FLX	16	Produk...	2019-07-01	2019-09-30	1.180	4.810	3.630	25	Ja	0,000	45,743	False	Låst	16	Opgørelse	Ja	SonWin	2019-10-07 08:58	001001001002	Forbrugsinstallation
	126186	FLX	16	Produk...	2020-01-01	2020-03-31	11.568	3.900	7.669	297	Ja	0,000	8,154	False	Låst	18	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-04-06 16:26	001001001002	Forbrugsinstallation
	126186	FLX	16	Produk...	2020-04-01	2020-06-30	4.299	3.901	397	110	Ja	0,000	0,000	False	Låst	22	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-07-06 19:03	001001001002	Forbrugsinstallation
	126186	FLX	16	Loop	2020-07-01	2020-10-07	1.890	7.476	5.586	25	Ja	0,000	0,000	False	Låst	29	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-11-02 11:41		Forbrugsinstallation
	130190	FLX	18	Produk...	2020-07-04	2020-08-31	451	782	332	58	Ja	0,000	0,000	False	Låst	26	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-09-06 18:07	010010010020	Forbrugsinstallation
	130190	FLX	18	Produk...	2020-04-01	2020-05-31	678	809	131	84	Ja	0,000	0,000	False	Låst	20	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-06-06 16:37	010010010020	Forbrugsinstallation
	130190	FLX	18	Loop	2020-06-01	2020-07-03	308	438	129	70	Ja	0,000	0,000	False	Låst	22	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-07-13 13:54		Forbrugsinstallation
	130190	FLX	18	Produk...	2020-01-01	2020-03-31	1.094	1.206	113	91	Ja	0,000	1,099	False	Låst	19	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-04-06 16:26	001001001002	Forbrugsinstallation
	130190	FLX	18	Produk...	2019-07-01	2019-09-30	1.134	1.277	143	89	Ja	0,000	40,399	False	Låst	16	Opgørelse	Ja	SonWin	2019-10-07 08:58	001001001002	Forbrugsinstallation
	130190	FLX	18	Produk...	2019-10-01	2019-12-31	1.176	1.278	102	92	Ja	0,000	1,086	False	Låst	17	Opgørelse	Ja	SonWin	2020-01-06 09:37	001001001002	Forbrugsinstallation

# Flexafregning

- Overvågning af huller i data og datakvalitet
- Xellent i D365 – fra Flexpricing til Serieafregning



# Overvågning / Kvalitetssikring

Procesområde - AFR2 - Forbrugskontrol (1)

## AFR2 - Forbrugskontrol

Forbrugskontrol

### FORBRUGSSPECIFIK MÅLEPUNKTSOVERVÅGNING

<b>E17 - Manglende timeværdier</b>	<b>E17 - Estimerede værdier</b>	<b>E17 - Estimeret mængde (sum)</b>	<b>Opsummeret E17 forbrug</b>	<b>Manglende E17 forbrug - 31-01-2021</b>
766	2	11.163,08	83250	12
E17 - Manglende timeværdier	E17 - Estimerede værdier	E17 - Estimeret mængde (sum)	Opsummeret E17 forbrug	Manglende E17 forbrug - 31-01-2021
<b>D06 - Manglende timeværdier</b>	<b>D06 - Estimerede værdier</b>	<b>D06 - Estimeret mængde (sum)</b>	<b>Opsummeret D06</b>	
8	2	19,27	3571	
D06 - Manglende timeværdier	D06 - Estimerede værdier	D06 - Estimeret mængde (sum)	Opsummeret D06	
<b>D07 - Manglende timeværdier</b>	<b>D07 - Estimerede værdier</b>	<b>D07 - Estimeret mængde (sum)</b>	<b>Opsummeret D07</b>	
8	1	1,46	3590	
D07 - Manglende timeværdier	D07 - Estimerede værdier	D07 - Estimeret mængde (sum)	Opsummeret D07	
<b>D14 - Manglende timeværdier</b>	<b>Opsummeret D14</b>	<b>D14&gt; E17 kontrakter</b>		
7	4121	1245		
D14 - Manglende timeværdier	Opsummeret D14	D14> E17 kontrakter		
<b>D15 - Manglende timeværdier</b>	<b>Opsummeret D15</b>			
1	2556			
D15 - Manglende timeværdier	Opsummeret D15			



# Overvågning / kvalitetssikring

Hullerlog (1 - afr) - Aftagenummer: 57131312 [redacted] 31-08-2021, Målepunktstype: D06 M2 Leveret til net, Status: Manglende timeværdier

File Rediger Værktøjer Kommando Hjælp

Filter  
Vis alle:

Fra dato: 16-09-2021 Til dato: [ ]

Afregningsmetode	Aftagenummer	Målepunktstype	Startdato	Forventet aflæsningsdato	Status	Indeholder estimerede værdier	Estimeret forbrug	Antal estimerede i %	Status
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	
Skabelon	5713131 [redacted]	D06 M2 Leveret til net	01-08-2021	31-08-2021	Manglende timeværdier	<input type="checkbox"/>	0,00000	0,00	

Hent relationer  
Rekvirér Seriedata  
Hullerlog til handel  
Slet historiske data

# Flexpricing

Flexpriser (1 - afr) - Flexpriskode: ESpot18, Spot + 0.18

File Rediger Værktøjer Kommando Hjælp

Oversigt Dage Afregning

Flexpriskode	Flexpris navn	Startdato	Slutdato	Markedspris	Flexpris type
CFD	CFD	01-01-2021		<input checked="" type="checkbox"/>	CFD
ESpot10	Spot + 0,10	01-01-2013		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot12	Spot + 0,12	01-01-2013		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot14	Spot + 0,14	01-01-2013		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot15	Spot + 0,15	01-01-2013		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
<b>ESpot18</b>	<b>Spot + 0,18</b>	<b>01-01-2013</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Uden blok</b>
ESpot19	Spot + 0,19	01-04-2013		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot22	Spot + 0,22	01-01-2011		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot23	Spot + 0,23	01-01-2014		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot25	Spot + 0,25	01-01-2011		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot27	Spot + 0,27	01-01-2011		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot28	Spot + 0,28	01-01-2008		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok
ESpot285	Spot + 0,285	01-01-2013		<input checked="" type="checkbox"/>	Uden blok

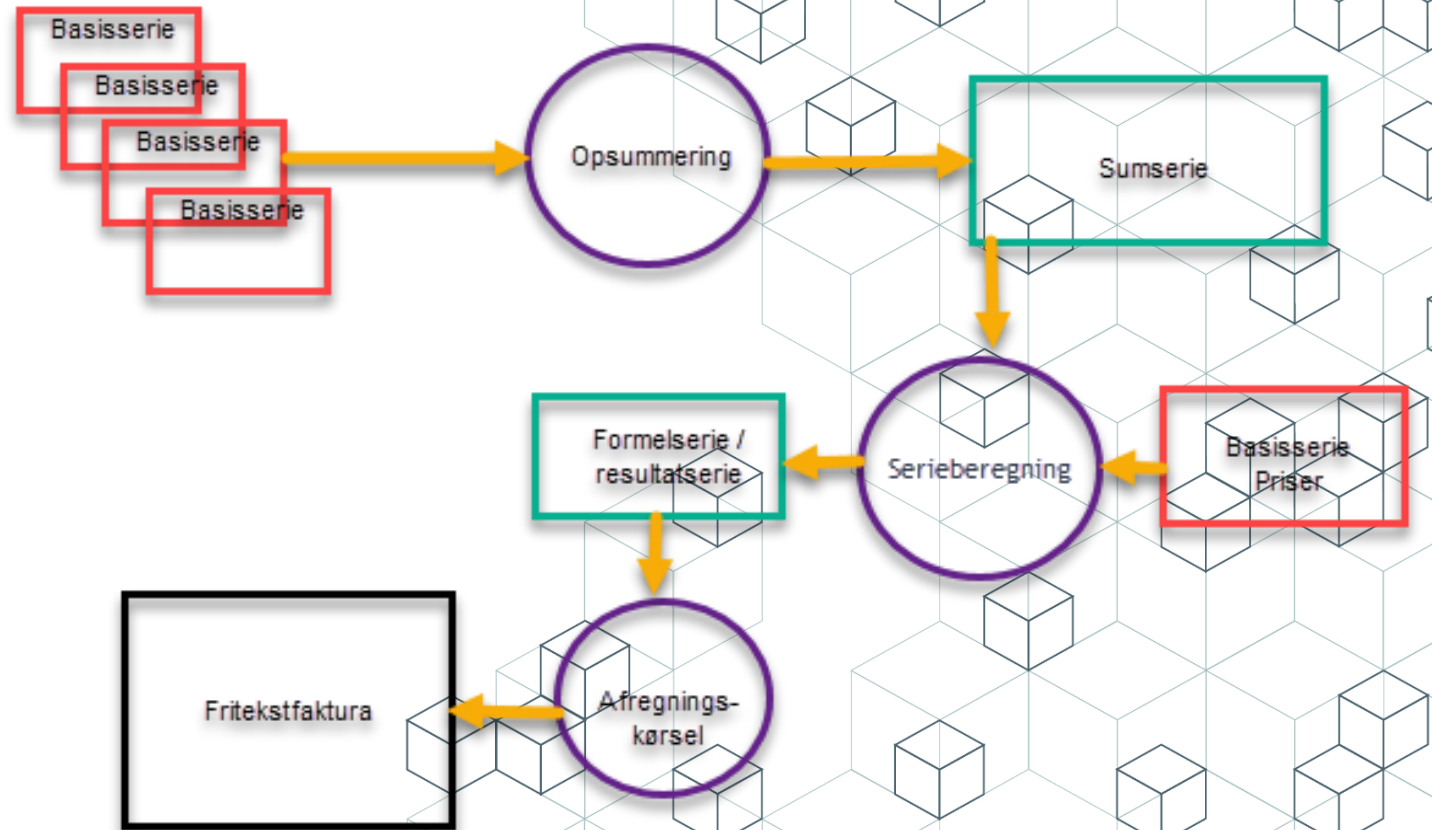
Blokke Flexpriser

Markedspriser		Pris		Tilfølg/Fradrag		Procent		Grænseværdier	
<input checked="" type="checkbox"/> 00:00	<input checked="" type="checkbox"/> 12:00	00:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	12:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	00:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	12:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	00:00: <input type="checkbox"/>	12:00: <input type="checkbox"/>	>: <input type="text" value="0,00000"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 01:00	<input checked="" type="checkbox"/> 13:00	01:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	13:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	01:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	13:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	01:00: <input type="checkbox"/>	13:00: <input type="checkbox"/>	<=: <input type="text" value="0,00000"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 02:00	<input checked="" type="checkbox"/> 14:00	02:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	14:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	02:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	14:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	02:00: <input type="checkbox"/>	14:00: <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Kopiering"/>	
<input checked="" type="checkbox"/> 03:00	<input checked="" type="checkbox"/> 15:00	03:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	15:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	03:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	15:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	03:00: <input type="checkbox"/>	15:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 04:00	<input checked="" type="checkbox"/> 16:00	04:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	16:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	04:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	16:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	04:00: <input type="checkbox"/>	16:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 05:00	<input checked="" type="checkbox"/> 17:00	05:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	17:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	05:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	17:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	05:00: <input type="checkbox"/>	17:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 06:00	<input checked="" type="checkbox"/> 18:00	06:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	18:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	06:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	18:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	06:00: <input type="checkbox"/>	18:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 07:00	<input checked="" type="checkbox"/> 19:00	07:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	19:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	07:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	19:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	07:00: <input type="checkbox"/>	19:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 08:00	<input checked="" type="checkbox"/> 20:00	08:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	20:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	08:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	20:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	08:00: <input type="checkbox"/>	20:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 09:00	<input checked="" type="checkbox"/> 21:00	09:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	21:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	09:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	21:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	09:00: <input type="checkbox"/>	21:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 10:00	<input checked="" type="checkbox"/> 22:00	10:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	22:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	10:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	22:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	10:00: <input type="checkbox"/>	22:00: <input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 11:00	<input checked="" type="checkbox"/> 23:00	11:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	23:00: <input type="text" value="0,00000000"/>	11:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	23:00: <input type="text" value="0,00180000"/>	11:00: <input type="checkbox"/>	23:00: <input type="checkbox"/>		

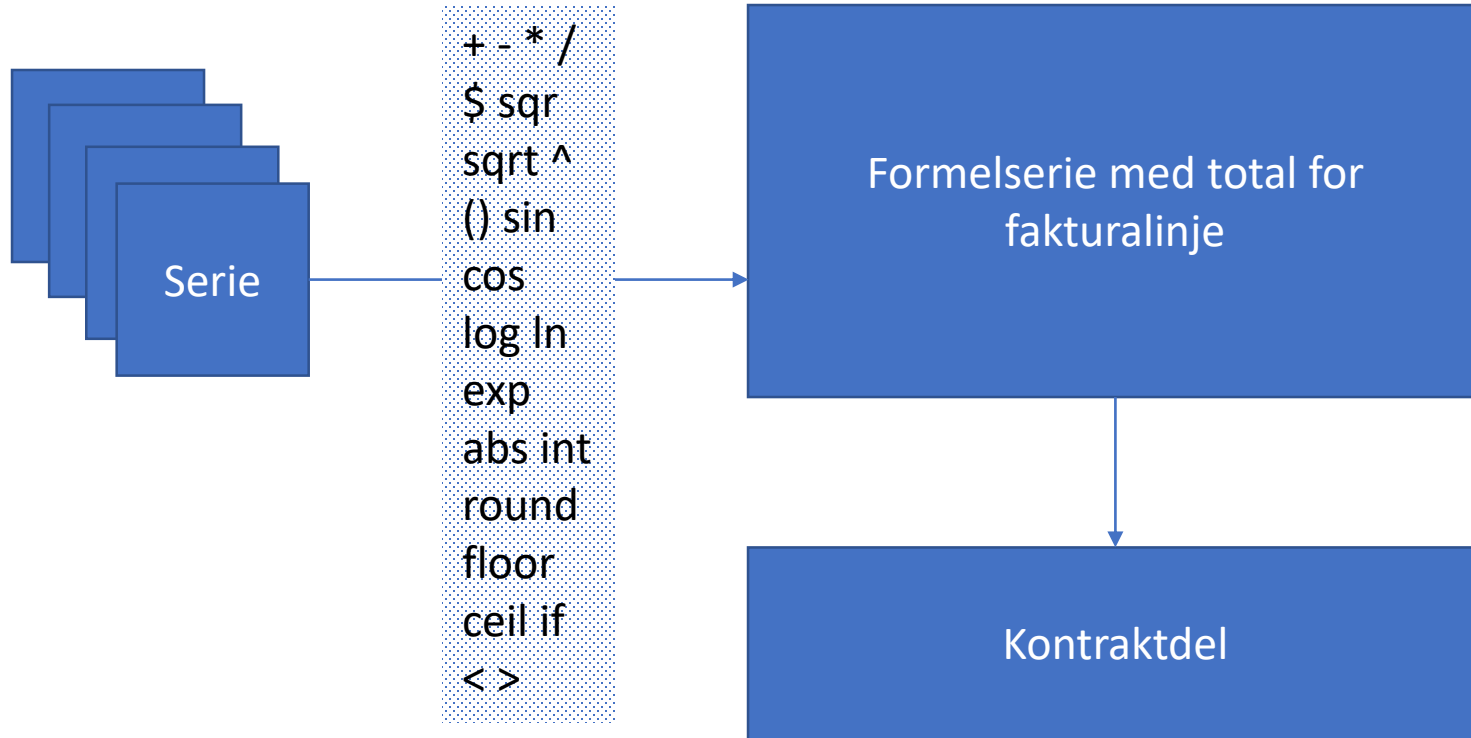
Angiv om der kan benyttes markedspriser

DKK afr usr

# Serieafregning



# Serieafregning





# Spørgsmål







Let's go further