

Ablöse MSCONS

Vereinheitlichung und Optimierung des
Energiedatenversandes zwischen Netzbetreiber und
Energielieferant für Einzelzählpunkte der Sparten
Strom und Gas

Thomas Korbe, Energie Steiermark AG

Ablöse MSCONS

Agenda

- Motivation und Aufgabenstellung
- Ist Situation
- Soll Situation
- Einführungsszenario
- Nächsten Schritte / Zeitplan

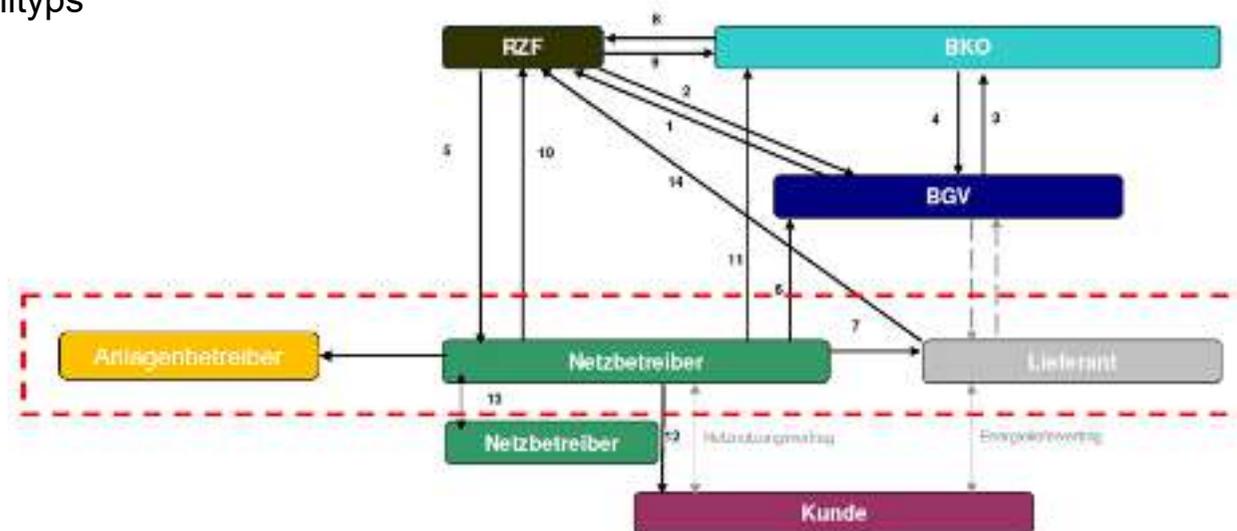


Motivation und Aufgabenstellung

- Unterschiedliche und parallele Prozesse für den Versand von Energiedaten im Bereich Einzelzählpunkte
- Vor allem im Bereich Smart Meter derzeit parallele Versandstrukturen und dennoch „Lücken im System“
- Nicht nur das Format (MSCONS und Consumption Record) unterscheidet sich, auch Inhalte und Zeitpunkte/Trigger des Versandes sind verschieden
- Bereits jetzt gibt es Lücken zwischen Verordnung bzw. dem Gesetz und dem derzeit angewendeten Marktprozessen -> z.B. ELWOG §81b
- Optimierungsbedarf im Bereich der Informationsteilung (zeitgerechter und vollständiger Versand) ist definitiv vorhanden

Motivation und Aufgabenstellung

- **Ziel:** Adaption, Optimierung und Vereinheitlichung der Formate und Prozesse für den Versand von Energiedaten für Einzelzählpunkte (Endkunden), für die Sparten Strom und Gas, unabhängig des Zählpunkttyps/Profiltyps



Ablöse MSCONS

Ist Situation

LPZ:

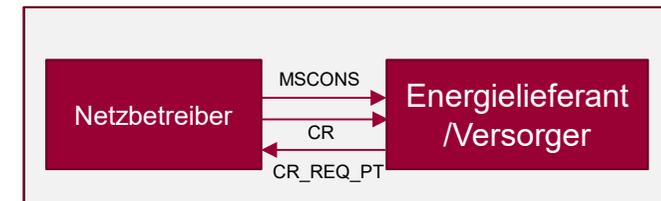
- Versand von ¼ Stunden- bzw. Stundenverbräuchen/Erzeugungen
- zyklischer Versand, derzeit stündlich, täglich oder monatlich
- Lastgänge und keine Tarifregister, Format MSCONS lt. SoMa
- *Zusätzlich werden hier im Zuge des WIES die historischen 12 bzw. 24 Monate ¼ Stunden- bzw. Stundenprofile an den LF Neu gesendet, Format MSCONS*

NSM, DSZ, (SLP):

- Verbräuche/Erzeugungen von unregelmäßigen Zeitbereichen (3 Monate, 12 Monate, 14 Monate)
- Versand ist primär an die Netzabrechnung gebunden (ZA, JVA, END)
- Verbrauchswerte inkl. Tarifregister und neuer JNV, Format MSCONS

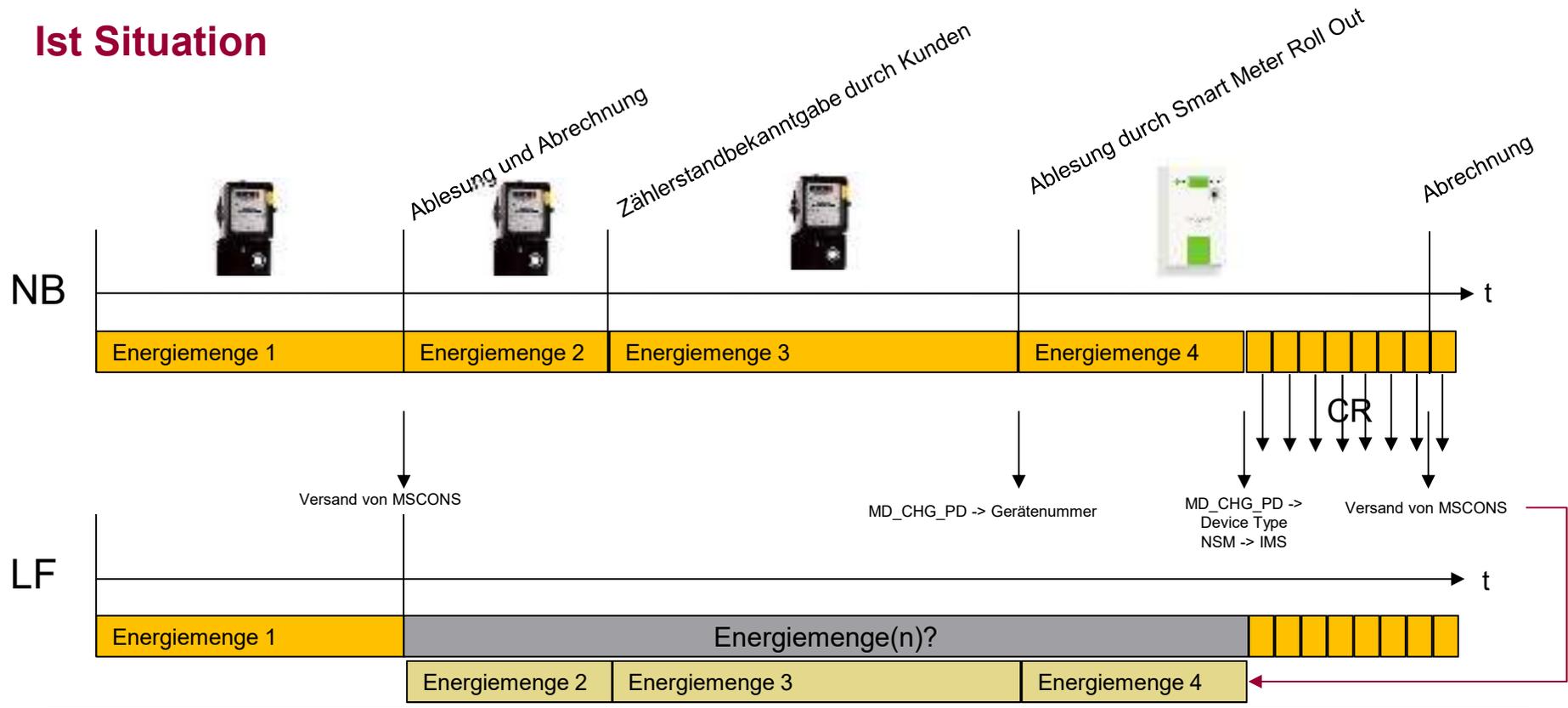
IME und IMS:

- ¼ Stunden- bzw. Tagesverbräuchen/Erzeugungen
- zyklischer Versand, derzeit täglich oder monatlich, Lastgänge und keine Tarifregister
- Format Consumption Record (CR)
- *Zusätzlich werden im Zuge der Netzabrechnung Energiemengen des Abrechnungszeitraumes versendet, unregelmäßiger Zeitbereich, Verbrauchswerte inkl. Tarifregister und neuer JNV, Format MSCONS*
- ¼ Stunden Energiedaten werden auch monatlich an den Anlagenbetreiber versendet. Hier wird ausschließlich CR verwendet.



Ablöse MSCONS

Ist Situation



Ist Situation

Bereits jetzt gibt es Lücken zwischen Verordnung bzw. dem Gesetz und den derzeit angewendeten Marktprozessen

Verbrauchs- und Stromkosteninformation ohne Messung durch intelligente Messgeräte

§ 81b. Endverbrauchern ohne Lastprofilzähler, deren Verbrauch nicht mithilfe eines intelligenten Messgeräts gemessen wird, ist eine detaillierte, klare und verständliche Verbrauchs- und Stromkosteninformation mit der Rechnung zu übermitteln. Darüber hinaus hat der Netzbetreiber diesen Endverbrauchern die Möglichkeit einzuräumen, einmal vierteljährlich Zählerstände bekannt zu geben. Der Netzbetreiber ist im Fall der Zählerstandsbekanntgabe verpflichtet, dem Lieferanten unverzüglich, spätestens jedoch binnen zehn Tagen nach Übermittlung durch den Endverbraucher, die Verbrauchsdaten zu senden. Dem Endverbraucher ist innerhalb von zwei Wochen eine detaillierte, klare und verständliche Verbrauchs- und Stromkosteninformation kostenlos auf elektronischem Wege zu übermitteln. § 81a gilt sinngemäß. Auf ausdrücklichen Wunsch des Endverbrauchers ist diese Verbrauchs- und Stromkosteninformation nicht zu übermitteln.

Derzeit löst eine Zählerstandbekanntgabe beim Netzbetreiber keinen MSCONS Versand aus. Die daraus resultierende Energiemenge wird im Zuge der Netza abrechnung durch den getriggerten MSCONS Versand an den Energielieferant übermittelt. Eine Erstellung und Übermittlung einer klaren und verständlichen Verbrauchs- und Stromkosteninformation ist so durch den LF/VS derzeit nicht möglich.

Ablöse MSCONS

Ist Situation

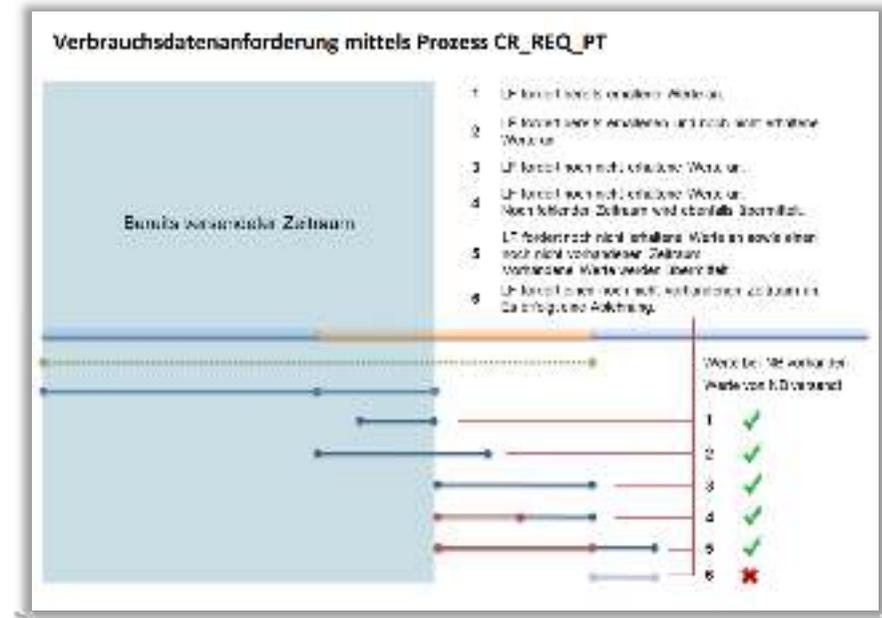
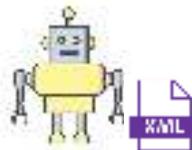
Unterstützende Prozesse für Datenanforderung/Datennachforderung:

Prozess CR_REQ_PT kann für die Anforderung bzw. Nachforderung von Energiedaten verwendet werden. Derzeit jedoch ausschließlich für Zählpunkte mit dem DeviceType IME, IMS und IMS

Bei allen anderen DeviceTypes, Zählpunkttypen bzw. Profiltypen muss manuell urgiert werden.



VS



Ablöse MSCONS

Soll Situation

LPZ:

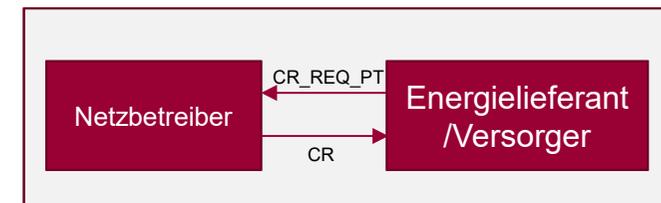
- Versand von ¼ Stunden- bzw. Stundenverbräuchen/Erzeugungen
- zyklischer Versand: stündlich, täglich oder monatlich, zusätzlich Versand bei Netzrechnung
- Lastgänge und keine Tarifregister, Format Consumption Record (CR)
- *Zusätzlich werden hier im Zuge des WIES die historischen 12 bzw. 24 Monate ¼ Stunden- bzw. Stundenprofile an den LF Neu gesendet, Format hier auch Consumption Record*

NSM, DSZ, (SLP):

- Verbräuche/Erzeugungen von unregelmäßigen Zeitbereichen (3 Monate, 12 Monate, 14 Monate)
- Versand wird durch vollständige und plausible Zählpunkt-Ablesungen (neue Energiemengen am Zählpunkt) getriggert
- Verbrauchswerte inkl. Tarifregister
- Format -> Consumption Record

IME und IMS:

- ¼ Stunden- bzw. Tagesverbräuchen/Erzeugungen, Lastgänge und keine Tarifregister
- zyklischer Versand, täglich oder monatlich, zusätzlicher Versand bei Netzabrechnung, Format Consumption Record
- ¼ Stunden Energiedaten werden auch monatlich an den Anlagenbetreiber versendet. Hier wird ausschließlich CR verwendet

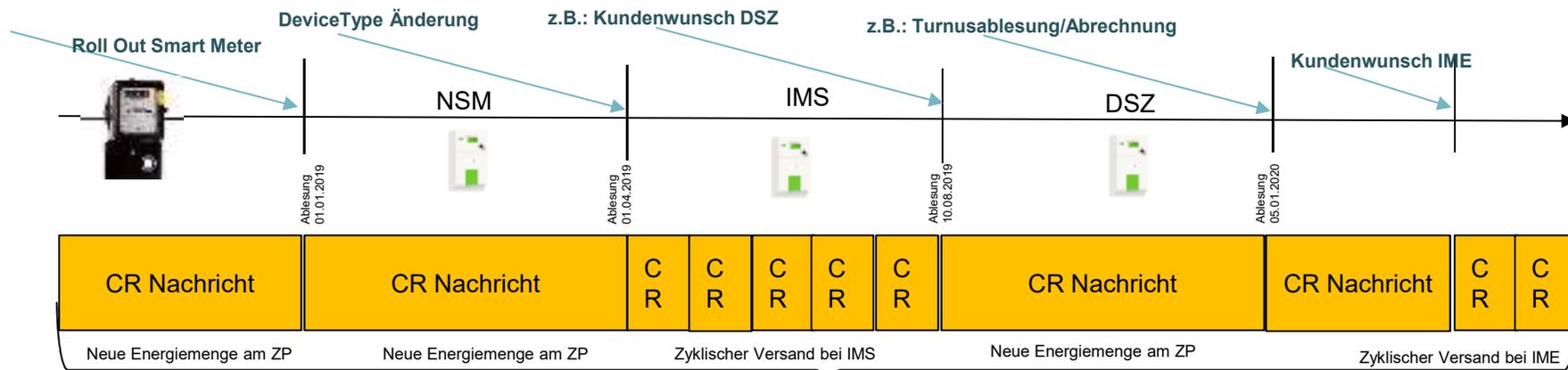


Ablöse MSCONS

Soll Situation

Zusätzliche Regelungen:

Zusätzlich soll im Zuge einer Änderung des Parameters Device Type Energiemengen am jeweiligen Zählpunkt abgegrenzt werden, damit auch hier transparent dem jeweiligen Energielieferant Verbrauch und Erzeugung übermittelt werden kann.



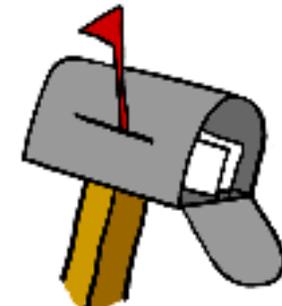
Achtung: DeviceType Änderung und Gerätetausch hängen nicht zwingend zusammen. Device Type Änderung ohne Gerätewechsel erfordern jedoch unbedingt eine Ablesung im führenden System, z.B. von NSM auf IMS

Ablöse MSCONS

Soll Situation

Zusammenfassung, wann wird versendet:

- Zyklisch bei IME, IMS, IMN und LPZ
- Triggerung durch vollständige Energiemengen am Zählpunkt, welche noch nicht versendet wurden, bei NSM, DSZ (durch Gerätewechsel, Turnusablesungen, Zählerstandbekanntgaben bzw. Zwischenablesungen)
- Triggerung durch Netza abrechnung, bei IME, IMS, IMN und LPZ
- Triggerung durch DeviceType Änderungen für die „meisten“ Wechsel z.B. NSM->IMS, aber nicht bei z.B. NSM->DSZ



Für alle diese Bereich gilt immer: Sende das was du noch nicht versendet hast. Auch bei Trigger Netza abrechnung wird nur der Zeitbereich versendet, der noch nicht versendet wurde!

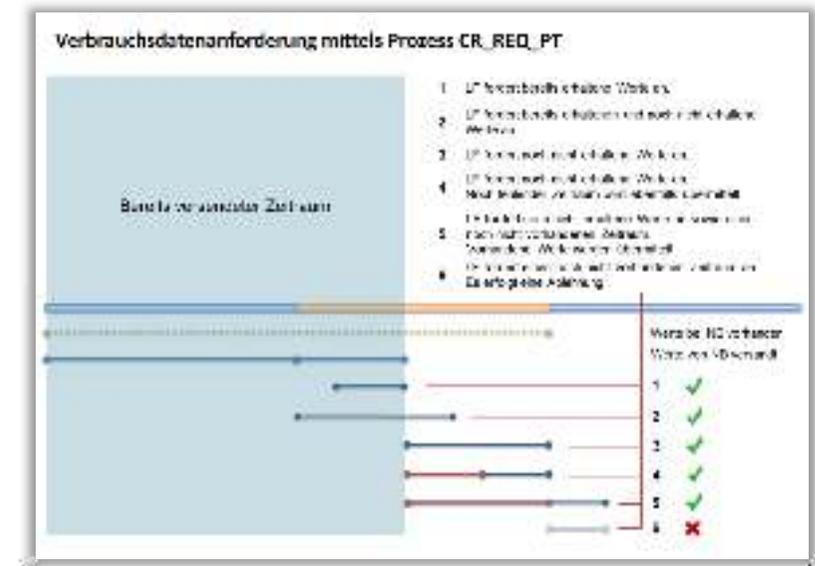
Ablöse MSCONS

Soll Situation

Unterstützende Prozesse für Datenanforderung/Datennachforderung:

Prozess CR_REQ_PT soll für die Anforderung bzw. Nachforderung von Energiedaten verwendet werden, unabhängig welcher DeviceType/Zählpunkttyp/Profiltyp im angeforderten Zeitbereich dahinter steht.

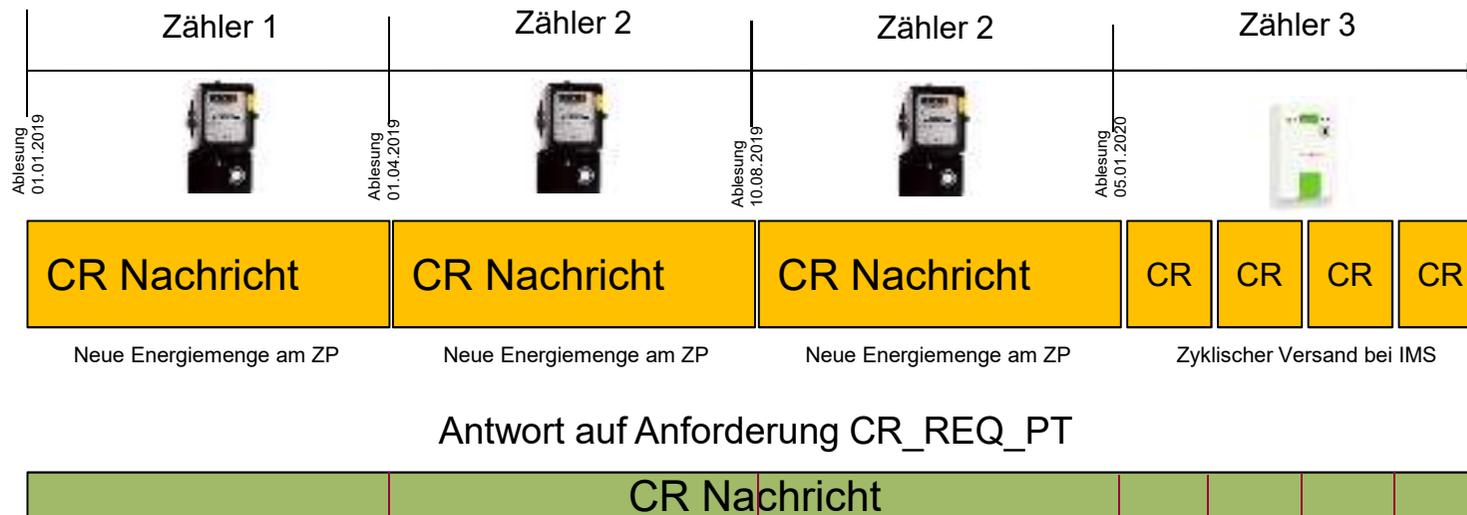
Somit entsteht ein einheitlicher Prozess für die Datenanforderung bzw. -Nachforderung, für die Sparten Strom und Gas, unabhängig welcher DeviceType/Zählpunkttyp/Profiltyp.



Soll Situation

Unterstützende Prozesse für Datenanforderung/Datennachforderung: CR_REQ_PT

In einem CR File können unterschiedliche MeteringIntervale verwendet werden. Daher können in einem File Daten eines NSM/DSZ ZP, Daten eines IMS/IMN ZP und Daten eines IME/LPZ Zähler enthalten sein. Wenn ein ZP über den versendeten Zeitraum diese ZP-Typen durchlaufen hat. Das heißt auch, dass durch den Marktprozess CR_REQ_PT Zeitbereiche für den Nachversand gewählt werden können, welche sich über mehrere ZP Typen erstrecken.



Ablöse MSCONS

Soll Situation

Prozess für Information über Abrechnung (Abrechnungszeitraum) und neuen Jahresnormverbrauchswert

Durch den Wegfall von MSCONS und auch die zeitliche Koppelung von MSCONS an die Netzaabrechnung wird ein Ersatzprozess benötigt, der den Energielieferanten darüber informiert, dass eine Netzrechnung mit definiertem Abrechnungszeitraum erstellt wurde. Zusätzlich wird der im Zuge der Netzaabrechnung neu berechnete Jahresnormverbrauchswert an den Energielieferanten im Zuge dieses Prozesses bzw. Nachricht übermittelt.

- Beginn der letzten Abrechnungsperiode
- Ende der letzten Abrechnungsperiode
- Abrechnungsgrund
- Jahresnormverbrauch/Synthesefaktor inkl. Gültig ab

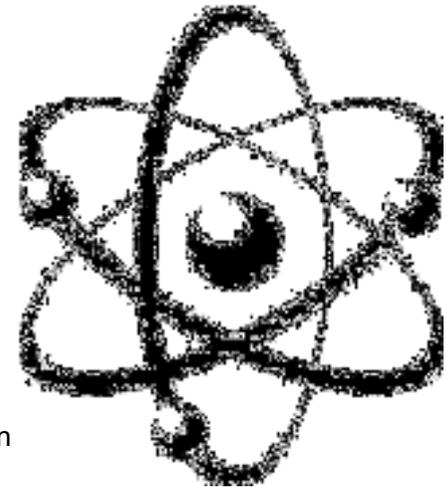
Ablöse MSCONS

Einführungsszenario

Prozess für Information über Abrechnung (Abrechnungszeitraum) und neuen Jahresnormverbrauchswert

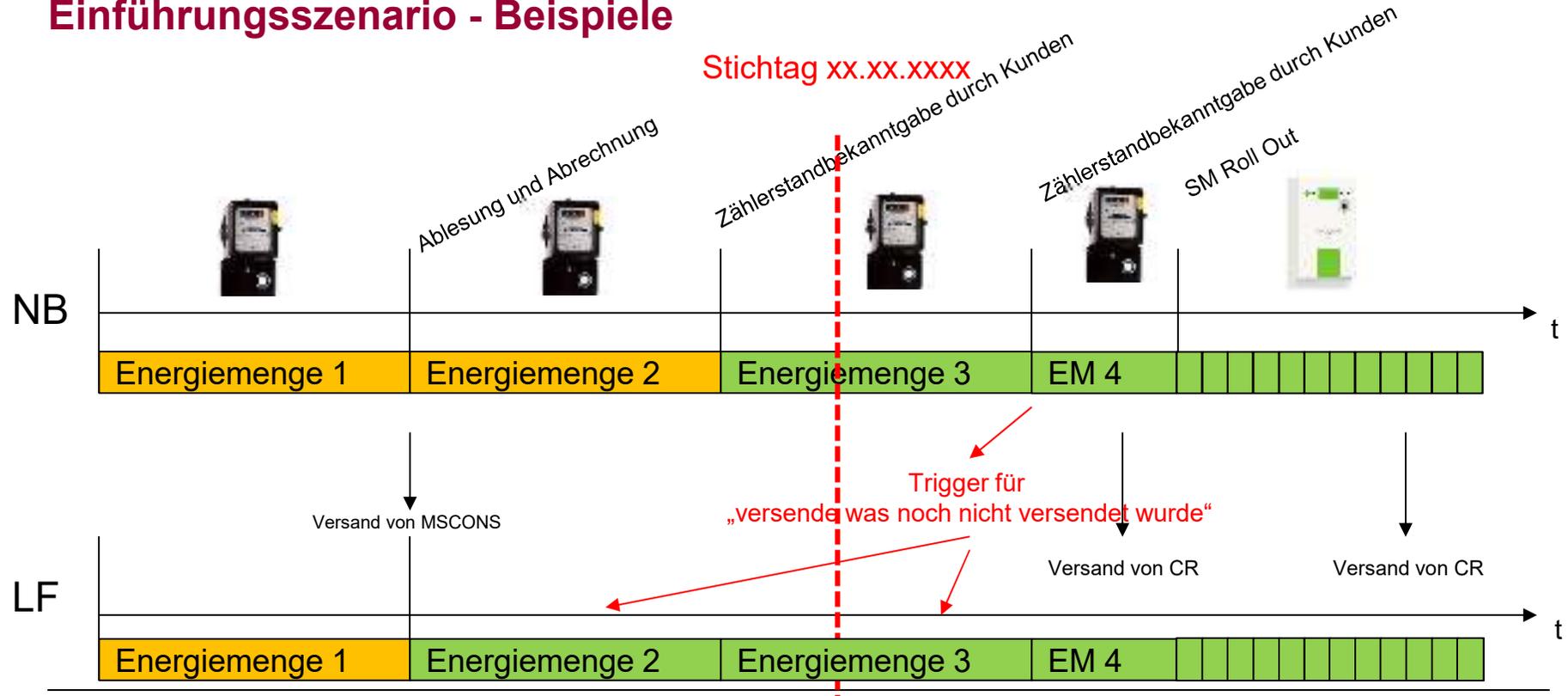
Nach reiflicher Überlegung nur ein sinnvolles Übergangsszenario: **Big Bang** -> Ab Stichtag xx.xx.xxxx müssen alle neuen Prozesse und Formate verwendet werden.

- Ab Stichtag X müssen alle neuen Prozesse und Formate verwendet werden.
- Für die Übermittlung der noch nicht laut Prozess Neu übermittelten Daten kann jedoch aus Optimierungsgründen eine Streuung der zu versendeten Daten verwendet werden.
- Auch für die Verarbeitung von Daten aus der Zeit vor dem Stichtag xx.xx.xxxx müssen ab dem Stichtag xx.xx.xxxx die neuen Prozesse und Formate verwendet werden -> CR_REQ_PT für eine Zeitraum vor dem Stichtag xx.xx.xxxx
- Grundsätzlich wird es jedoch eine Dead-Line geben z.B. die derzeit schon bestehende Frist von 3 Jahren bei CR_REQ_PT



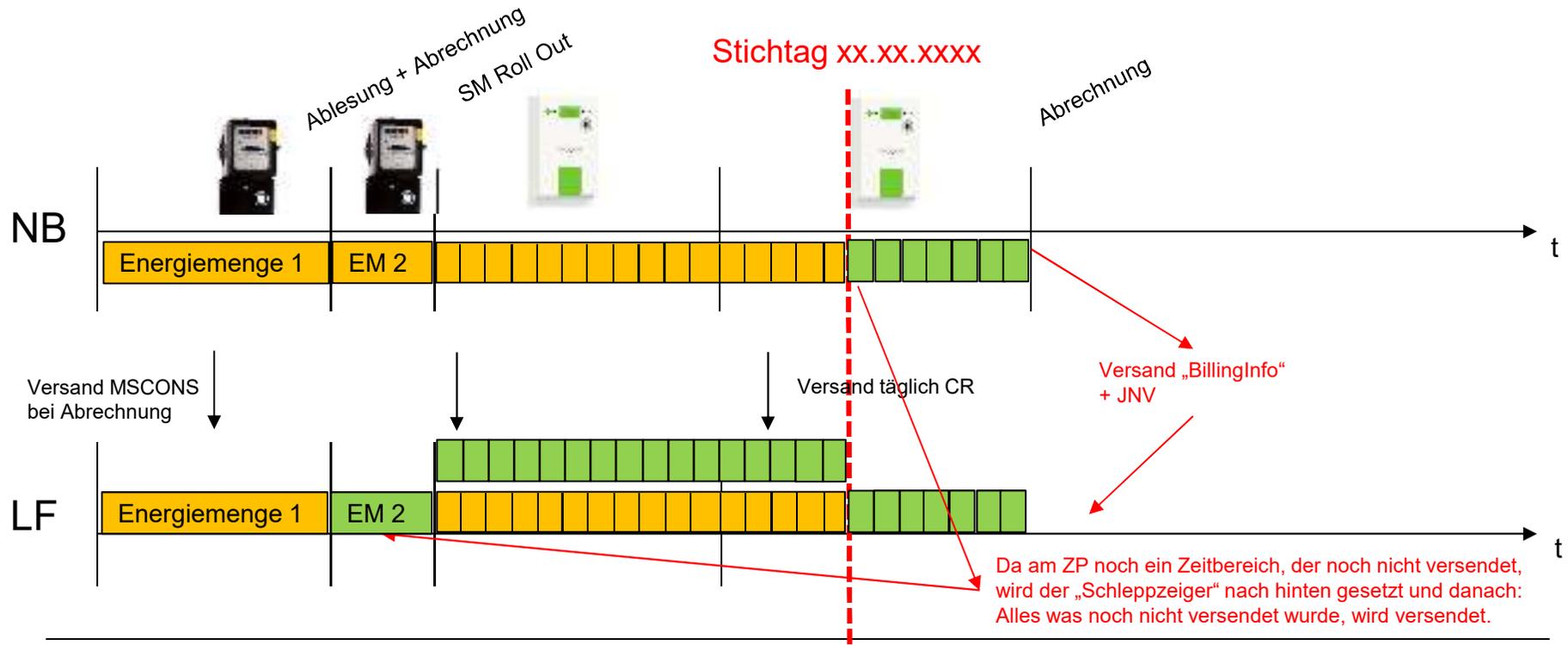
Ablöse MSCONS

Einführungsszenario - Beispiele



Ablöse MSCONS

Einführungsszenario - Beispiele



Ablöse MSCONS

Einführungsszenario

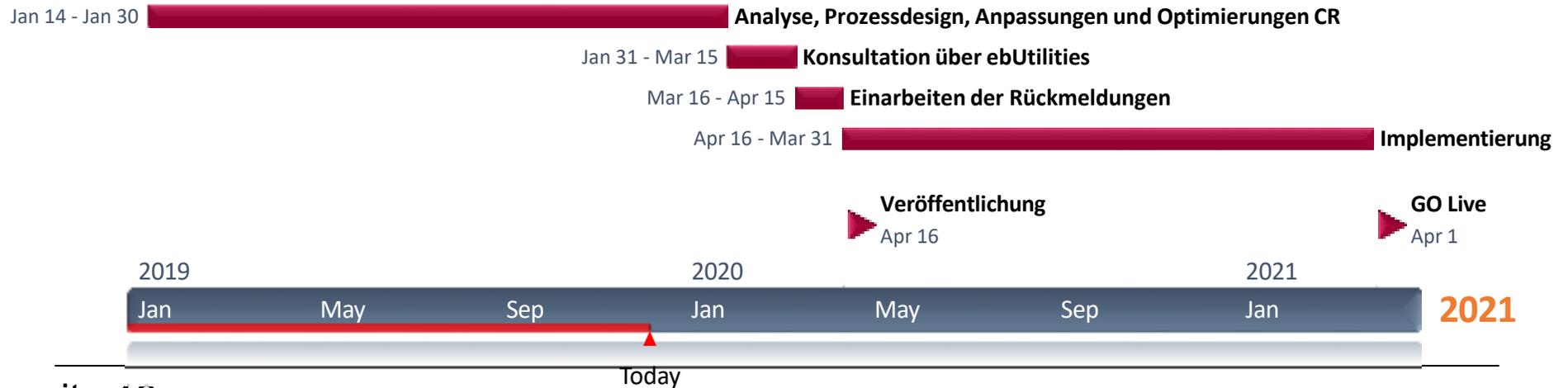
- Der Versand der noch nicht versendeten Daten muss nicht zum Stichtag X erfolgen. Spätestens jedoch zum nächsten Trigger (zyklisch oder neue Energiemenge am ZP). Dadurch kann eine Lastoptimierung in den IT – Systemen geschaffen werden.
- Einmaliger doppelter Versand von Daten entsteht nur dort, wo bereits vor Stichtag X ein zyklischer Versand erfolgte, es jedoch zeitlich davor noch nicht versendete Energiemengen gibt.
- **Zu bedenken ist, das beim NB Energiemengen der unterschiedlichen ZP Typen oft nicht im selben System liegen. Die Funktion „sende was noch nicht versendet worden ist“ benötigt jedoch den Überblick über den ZP, unabhängig vom Typen des ZP (LPZ, IME, IMS, DSZ, NSM)**



Ablöse MSCONS Zeitplan



Task(s)			
Duration (days)	Start Date	End Date	Description
274	14.01.2019	30.01.2020	Analyse, Prozessdesign, Anpassungen und Optimierungen CR
31	31.01.2020	15.03.2020	Konsultation über ebUtilities
23	16.03.2020	15.04.2020	Einarbeiten der Rückmeldungen
250	16.04.2020	31.03.2021	Implementierung



Ablöse MSCONS

Vielen Dank!

Thomas Korbe, Energie Steiermark AG