



# The MAM factor

## KoV XIV.2

- Inclusion in main section of cooperation agreement:

“In justified exceptional cases, the market area manager may, in accordance with GaBi Gas, in cooperation with the network operator and in consultation with the regulatory authority, take additional measures to adjust the SLP allocations in order to minimize the use of balancing gas as much as possible. If the market area manager takes such measures, he shall inform the responsible network operator, who shall in turn inform the transport customers. The network operator shall not be held liable for any measures taken by the market area manager.”

- Inclusion of a corresponding clause in Annexes 1-4Translated with DeepL.com

## Determination GaBi 2.1 tenor figure 1 lit. b) cc) ccc) „Scope for intervention of MAM in extraordinary situations“

In b) cc) wird folgender Unterabsatz ccc) eingefügt:

„Bei der Entwicklung und Anwendung der Standardlastprofile haben Verteilernetzbetreiber darauf zu achten, dass der Einsatz von Regelenergie möglichst reduziert wird. Der Marktgebietsverantwortliche kann unter Mitwirkung der Verteilernetzbetreiber und in Abstimmung mit der Regulierungsbehörde in begründeten Ausnahmefällen hierzu zusätzliche Maßnahmen vornehmen.“

# The MAM factor

## Solution cooperation agreement XV

- Detailed implementation plan in cooperation agreement XV main section § 46/5

- **Tenorziffer 1 lit. i)** Hinsichtlich der neu geregelten Eingriffsmöglichkeiten des MGV hält der BDEW eine Definition von „begründeten Ausnahmefällen“ wie in der Tenorziffer geschrieben so sowie der „zeitlichen Befristung“ und von „außergewöhnlichen Marktereignissen“ für notwendig und durch die BNetzA geboten. Des Weiteren wäre zu präzisieren, welche Maßnahmen genau gemeint sind.

In begründeten Ausnahmefällen kann der Marktgebietsverantwortliche nach Tenorziffer 1 lit. b) cc) ccc) GaBi Gas unter Mitwirkung des Ausspeisenetzbetreibers und in Abstimmung mit der Regulierungsbehörde zusätzliche Maßnahmen zur Anpassung der SLP-Allokationen ergreifen, um den Einsatz von Regelernergie möglichst zu reduzieren. In einem solchen Fall ermittelt der Marktgebietsverantwortliche über einen vergangenen Betrachtungszeitraum nach Eintritt des Ausnahmefalls die prozentualen Abweichungen zwischen SLP-Allokationen und Restlast je Tag. Über ein statistisches Verfahren werden durch den Marktgebietsverantwortliche daraus für Verteilernetze mit signifikanten Regelergiegereduktionspotentialen Anpassungsfaktoren für die SLP-Allokationen abgeleitet. Hierbei ist es zulässig, Netzkonten aufgrund ihrer Charakteristika (z. B. geringer SLP-Anteil, oder unplausibel hohe Abweichung) von der Anpassung auszunehmen. Diese Systematik findet rollierend auf jeweils zeitlich verschobene Betrachtungszeiträume analog Anwendung. Die SLP-Allokationen werden mit den ermittelten Faktoren multipliziert und als Ersatzwerte in die Systeme des Marktgebietsverantwortlichen geschrieben. Die angepassten Werte werden anstelle der von den Ausspeisenetzbetreibern ursprünglich gesendeten Werte vom Marktgebietsverantwortlichen bis D-1 13:00 Uhr an die Bilanzkreisverantwortlichen versendet und bis D-1 15:00 Uhr als Ersatzwerte an die Ausspeisenetzbetreiber zurückgesendet. Sofern der Marktgebietsverantwortliche entsprechende Maßnahmen vornimmt, informiert er den zuständigen Netzbetreiber und dieser entsprechend den Transportkunden. Der Netzbetreiber hat etwaige Maßnahmen des Marktgebietsverantwortlichen nicht zu vertreten.

# The MAM factor

- The MAM compares the SLP allocation and residual load for all network accounts on a daily basis and per network account, and calculates the percentage deviation for the last 14 days for which D+1 data is available (“observation period”)
- The network accounts are sorted into groups to be defined in more detail, and their SLP allocations are then adjusted accordingly. For transparency, the average deviation for each grid account over the days under consideration is divided into groups in, for example, 10% increments:

Absolute deviation < 10 %	No adjustment
Absolute deviation $\geq$ 10 % and < 20 %	Adjustment on <b>85%, respectively 115%</b> of original SLP amount
Absolute deviation $\geq$ 20 % and < 30 %	Adjustment on <b>75%, respectively 125%</b> of original SLP amount
Etc.	(In each case, adjustments are made only in the specified direction)

If necessary, cap the number of groups at 30% or 50%, as larger deviations are more likely to indicate data errors

# The MAM factor

- The SLP allocations are multiplied by the corresponding factor and written to the systems as MAM substitute values—the MAM values are sent to the BGM as substitute values in place of the network operator values and sent to the network operator as substitute values (ALOCAT type X3G).
- The generated replacement values are written to the X3G track with the status “corrected” (which does not actually exist, since SLP is always final). This allows for differentiation from conventional replacement values.
- This status (“corrected”) in the X3G track can only occur if a crisis exists or has been declared.
- All substitute values generated by the MAM during this crisis are also made available to the network operators via the allocation data reports. In the network account statement, the value is identified as a “corrected” value.
- Every 7 days, the observation period is shifted forward by 7 days, and the network accounts are sorted into new groups based on their original network operator values, if necessary.
- Always situation-dependent: in the case of 2022, under-fed grids would not be corrected, since they are actually “helpers”.

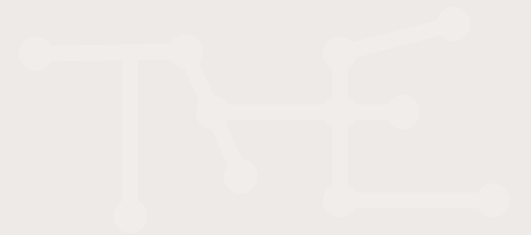
# The MAM factor

## Important:

- All network operators continue to allocate resources as effectively as possible “during a crisis” based on current customer values and all other parameters.
- ...because calculating the MAM factor would be pointless if the network operators were to halt allocations (or set them to zero).

## In that case the following applies:

Overall, the MAM knows better, but it is only as smart as the network operator is in providing the necessary data (SLP allocations).



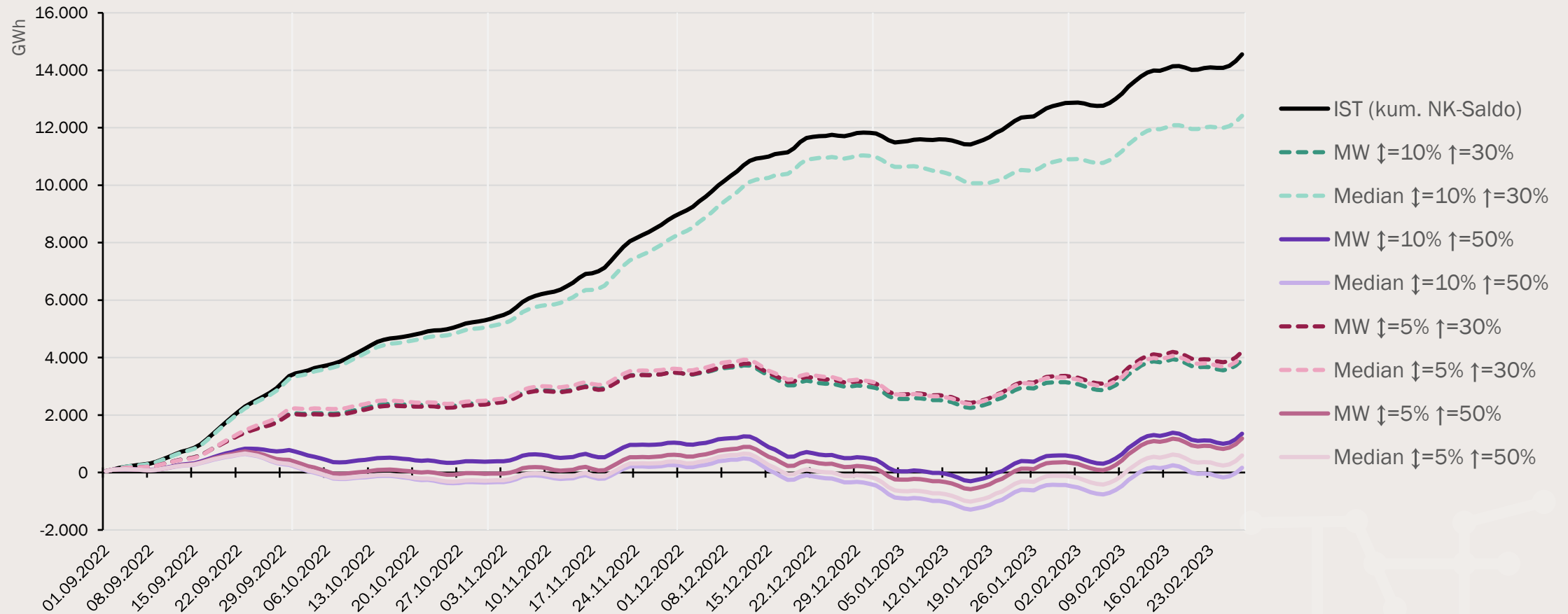
# As-if calculation for period 09/22 – 02/23

## Analyzed variants

- Calculate the percentage deviation for each network account within 14 days based on the average
- Calculate the percentage deviation for each network account within 14 days using the median
- Calculation of MAM replacement values for each network account using 10% bands
- Calculation of MAM replacement values for each network account using 5% bands
- D+1 discrepancies of up to 30% are taken into account; values above this threshold are not corrected (assumed data error)
- D+1 deviations of up to 50% are taken into account; values above this threshold are not corrected (assumed data error)
- **Spoiler:** Capping at 50% is better than 30% because, at 50% and above, data errors seem to be the cause of the deviation.

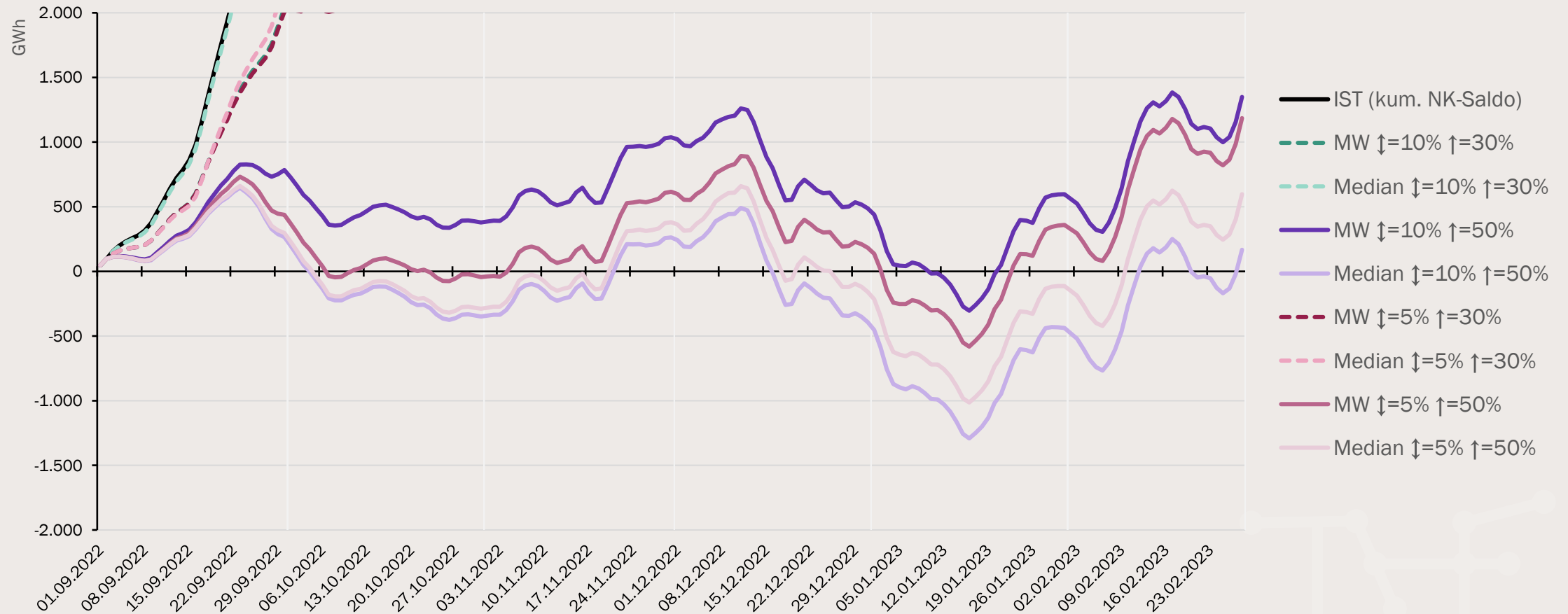
# As-if calculation for period 09/22 – 02/23

## - Compared with actual network account balance



# As-if calculation for period 09/22 – 02/23

## - Zoom to best model



# Related processes affected by the application of MAM factor

- Publication of grouping (transparency for suppliers) or only communication to network operator (and forwarding to supplier) incentive scheme
- Reconciliation
- Invoicing of network accounts
- Transparency list
- SLP evaluation report
- §50
- Publication of the daily network account system as an incentive scheme by the network operators on the MAM website
- Reporting system to the Federal Network Agency (BNetzA) based on the daily network accounting system as an



# Thank you!



**Benjamin Wolff**

EUREF-Campus 1  
40472 Düsseldorf

T: +49 211 542000 404

E: [regulatory-affairs@tradinghub.eu](mailto:regulatory-affairs@tradinghub.eu)



**TRADING  
HUB  
EUROPE**  
keep in balance

## **Standort Düsseldorf**

EUREF-Campus 1  
40472 Düsseldorf  
+49 211 542 000 - 0  
[info@tradinghub.eu](mailto:info@tradinghub.eu)

## **Standort Berlin**

Anna-Louisa-Karsch-Str. 2  
10178 Berlin  
+49 30 364 289 - 0  
[info@tradinghub.eu](mailto:info@tradinghub.eu)