



Neues aus der Marktkommunikation

BKV Kundenveranstaltung

Oktober 2025

Agenda

1. Rückblick Umstellung BDEW-AS4
2. Prozess-Änderungen durch BDEW-AS4
3. Ausblick ENTSOG-AS4 4.0



Rückblick Umstellungen BDEW-AS4

1. Rückblick AS4-Umstellung

Was war geplant?

- Das Fahrplanmanagement Strom wollte den Wechsel auf AS4 bis August 2024 durchgeführt zu haben.
- Im Zeitraum vom 01.10.2024 bis 31.03.2025 musste THE über 1350 aktive Netzbetreiber und Bilanzkreisverantwortliche anbinden.
- Es war geplant ab 01.10.2025 an jedem Arbeitstag rund 12 Marktpartner umzustellen, um eine gleichmäßige Verteilung der Anbindungen zu erreichen. Dafür hatte THE Anfang 2024 nach Pilotpartnern gesucht.

→ Voller Fokus auf die AS4-Umstellung im Gasbereich ab Oktober gewährleistet

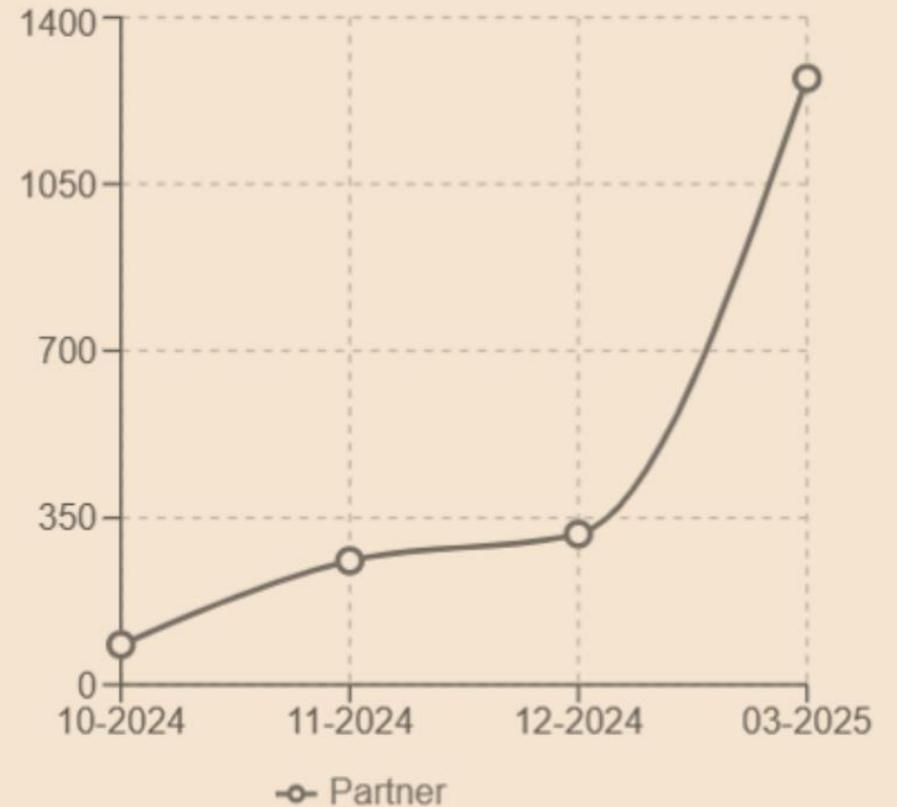
1. Rückblick AS4-Umstellung

Was ist wirklich passiert?

- Die Umstellungen für das Fahrplanmanagement Strom haben erst im Oktober begonnen, mit Zieltermin Ende November.
- Die Pilotpartner hatten teilweise erst nach dem Sommer mit den Umsetzungen begonnen.
- Viele Marktpartner hatten bei der Einführung größere Herausforderungen als erwartet.

→ Wir haben noch nach dem 01.04.2025 Verbindungen umgestellt.

Entwicklung der Partneranzahl



Starkes Wachstum von 84 auf 1272 Partner

Prozessänderungen durch BDEW-AS4

2. Prozessänderungen durch AS4-Marktkommunikation Dienstleisterwechsel

Bis zum 01.04.2025:

- Vollmacht des Marktpartners gibt den Zeitpunkt der Umstellung vor.
- Marktpartner versendet die Zertifikate zur Kommunikationsabsicherung per Mail.
- THE hat die Marktkommunikation am Wunschtermin des Marktpartners umgestellt.

Seit dem 01.04.2025:

- Die Umstellung der Marktkommunikation wird ausschließlich über die AS4-Endpunkte und die Zertifikate gesteuert.
- Am Tag der Kommunikationsumstellung muss der Marktpartner das Zertifikat mit dem bisherigen AS4-Endpunkt zurückrufen.

-> Zeitpunkt der Umstellung nicht mehr durch THE steuerbar

2. Prozessänderungen durch AS4 Zertifikatswechsel

- **Kein alternativer Kommunikationsweg zu AS4 außer dem Kundenportal. (Im Gegensatz zur Sparte Strom)**
- **Kein Versand von neuen Zertifikaten per Mail mehr vorgesehen.**
- **Bei zwei zeitgleich gültigen Zertifikaten ist keine Steuerung des Versandweges durch THE möglich.**
- **Der Marktpartner muss sicherstellen, dass der Empfang der Nachrichten über beide Zertifikate funktioniert.**

→ **Weiterhin gilt: ein neues Zertifikat muss rechtzeitig vor dem Ablauf des alten Zertifikats durch ein neues Schlüsselpaar bei der Sub-CA beantragt werden.**

5.3 Zertifikatswechsel

Spätestens 10 Werktage, bevor Zertifikate ungültig werden, muss der Inhaber dieser Zertifikate die Nachfolgezertifikate zur Verfügung gestellt haben (vgl. Kapitel 2 und Kapitel 8). Somit entsteht ein Überlappungszeitraum von mindestens 10 Werktagen, in dem noch die bisherigen und die neuen Zertifikate gleichzeitig gültig sind. Für diesen Zeitraum gilt: Innerhalb dieses Überlappungszeitraums kann bei allen Marktpartnern die Umstellung von den bisher genutzten auf die neuen Zertifikate erfolgen.

Der öffentliche Schlüssel zum Signieren wird mit dem zugehörigen Zertifikat in jeder AS4-Nachricht übermittelt und darf daher vom Absender einer AS4-Nachricht sofort verwendet werden. Der Empfänger der Nachricht kann die Signatur anhand des übermittelten Zertifikats validieren.

Ein neues Zertifikat mit zugehörigem öffentlichem Schlüssel zum Aufbau des TLS-Kanals darf sowohl vom Absender als auch vom Empfänger einer AS4-Nachricht sofort genutzt werden, da dieses beim Aufbau des TLS-Kanals übermittelt wird.

Im Überlappungszeitraum müssen alle Marktpartner in der Lage sein, sowohl mit den bisher genutzten als auch mit den neuen Zertifikaten signierte und verschlüsselte AS4-Nachrichten zu verarbeiten.

5.4 Rückruf und Sperrlisten

Will ein Zertifikatsinhaber sein Zertifikat vor Ablauf der Gültigkeitsfrist nicht mehr verwenden oder für ungültig erklären, so muss er sein Zertifikat über die Sperrlisten (CRL) seines CA-Anbieters zurückziehen lassen. Die Vorgaben und Regelungen für die Sperrung von Zertifikaten, Verarbeitung von Sperrlisten und der Aktualisierungs- und Prüfungszeiten ergeben sich aus der Certificate Policy (CP) der SM-PKI.

Ausblick ENTSOG-AS4 4.0

3. Ausblick ENTSOG-AS4 4.0

Anpassung an eDelivery AS4 2.0

- Die Version 4.0 wurde an die eDelivery AS4 2.0 Spezifikation der EU- Kommission vom 05.12.2024 angepasst.

Erweiterte Sicherheitsfunktionen

- Transport Layer Security (TLS): Unterstützung aktueller TLS-Versionen und Cipher Suites.
- Message Layer Security: Verbesserte Signatur- und Verschlüsselungsmechanismen, u.a. mit ECDSA und ECDH-ES
- Public Key Infrastructure (PKI): Integration des EASEE-gas Zertifikatsprofils zur besseren Verwaltung von Zertifikaten.

Neue Nachrichten Features

- Optimierung der Nachrichtenverarbeitung.
- Unterstützung für komprimierte Payloads.
- Verbesserte Empfangsbestätigung und Fehlerbehandlung.

ebCore Agreement Update

- Mechanismus zur Verwaltung von Zertifikats- und Endpoint-Updates über ebCore Agreement Update

3. Ausblick ENTSOG-AS4 4.0

- **Parallelbetrieb von 4.0 und 3.6**
 - Es wird einen parallelen Betrieb der Versionen 3.6 und 4.0 geben.
- **Start**
 - Wenn die Voraussetzungen auf beiden Seiten für die Verwendung der Version 4.0 erfüllt sind, kann ab Q4-2026 die Version 4.0 verwendet werden.
- **Dokument zum Thema**
 - https://www.entsog.eu/sites/default/files/2025-01/INT2819_25%20AS4%20Usage%20Profile_Version_4.0%20FINAL%20Public%20Review%20for%20Comments.pdf



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Standort Düsseldorf

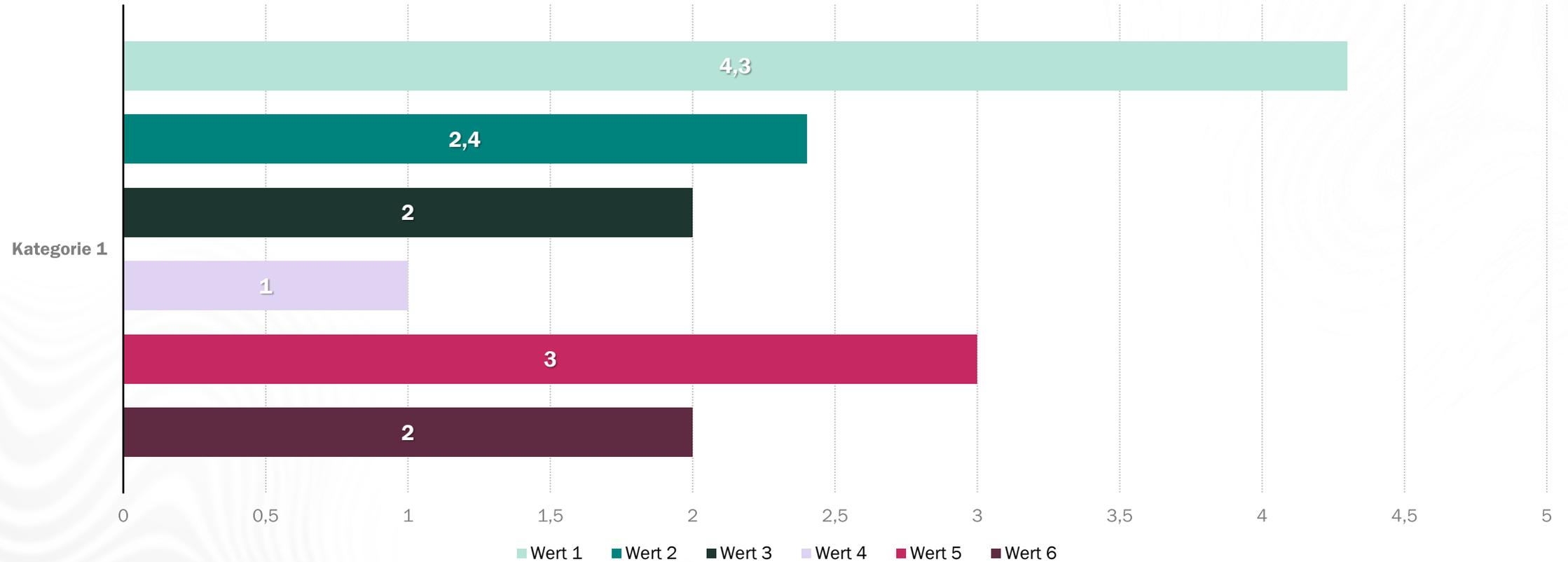
EUREF-Campus 1
40472 Düsseldorf
+49 211 542 000 - 0
info@tradinghub.eu

Standort Berlin

Anna-Louisa-Karsch-Str. 2
10178 Berlin
+49 30 364 289 - 0
info@tradinghub.eu

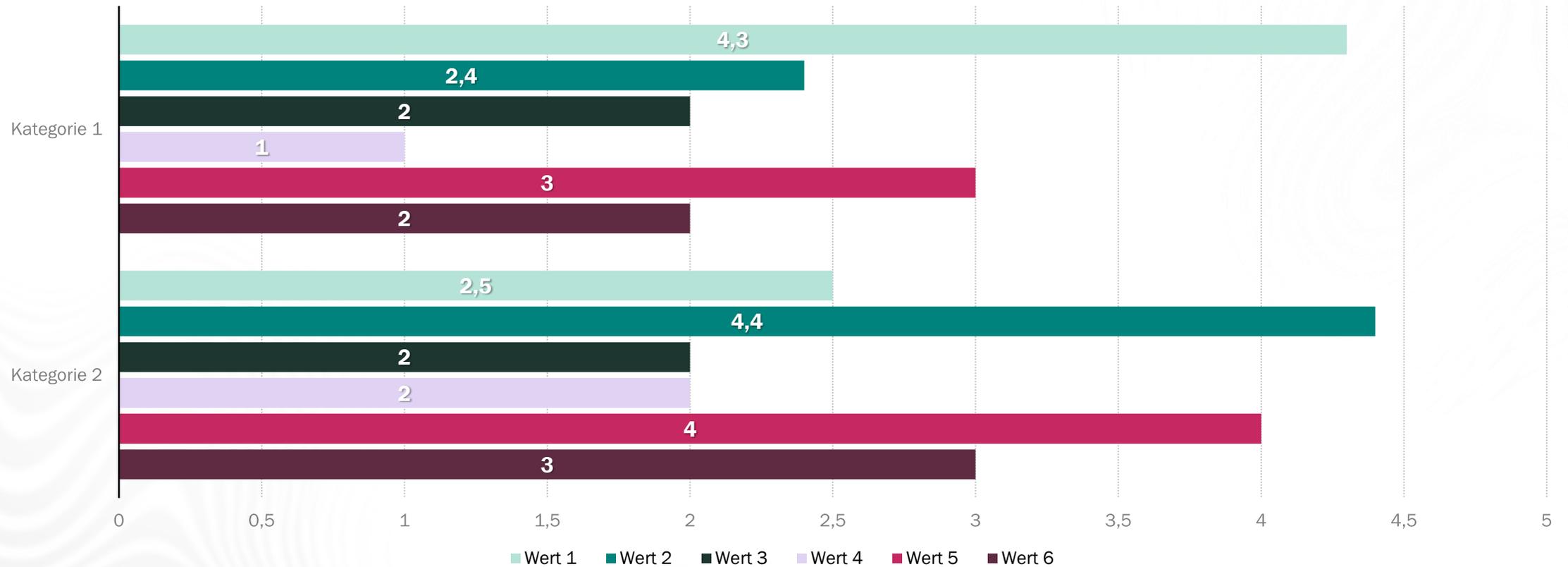
Beispiel Diagramm

Balkendiagramm



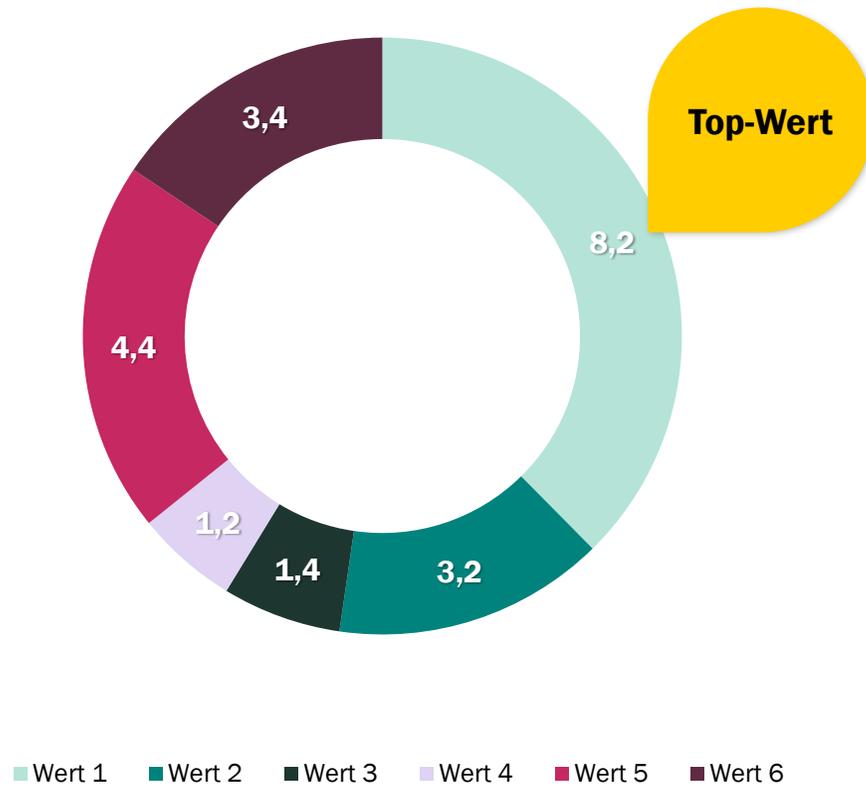
Beispiel Diagramm

Balkendiagramm gruppiert

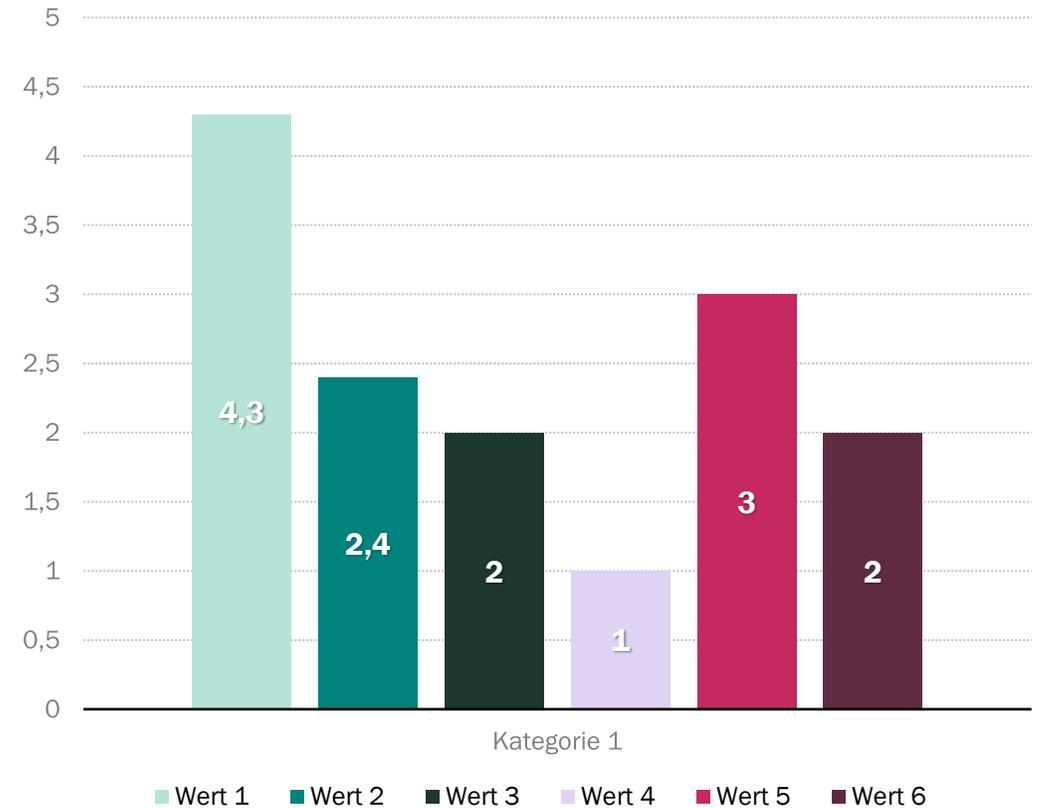


Beispiel Diagramm

Ringdiagramm



Säulendiagramm



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Standort Düsseldorf

EUREF-Campus 1
1 40472 Düsseldorf
+49 211 542 000 - 0
info@tradinghub.eu

Standort Berlin

Anna-Louisa-Karsch-Str. 2
10178 Berlin
+49 30 364 289 - 0
info@tradinghub.eu