

Nyt i IDEAS

Roadmap & nyt i IDEAS



Tilbageblik

Status på API

Omlægning af INET



ISO
certificering

Roadmap
2025-2026



Roadmap & nyt i IDEAS



Hvem er jeg?



Inge Christensen

Forretningsudvikler

Tilbageblik

Teknisk vedligehold

- Opgradering af 3. parts komponenter
 - Sikkerhedsopdatering
- Opdatering af INET Kommunikationen

Forretningsmæssig vedligehold

- Tilpasning af PrevAllTradesAverage
 - Gemmer nu altid den tidligere Referencekurs
- Stop i handelsflowet ved afvisning af en Trade Report
 - Påført TimeStamp før send til BackOffice
- Korrekt håndtering af Order Expiry til Broker

Ny funktionalitet

- Igangsætning af Designated Publishing Entities (DPE - ESMA)
- First North – Auction Trading
 - Nyt marked
 - Baseret på 5 auktioner
- Fusion FI

Tilbageblik

Fusion FI

- Stort projekt, der har krævet mange ressourcer både hos jer og os
- Alle deadlines blev overholdt
- HyperCare – cirka 14 dage



Tilbageblik

Fusion FI

- Arbejdet startede i 2024
- Opgaver hos Vitec
 - FIX
 - Order Entry
 - Trade Report
 - Auctions
 - ITCH
 - Market Data (UDP)
 - Tilpasset COM-API'et, så I ikke skulle ændre noget
- Flere ressourcer (interne og eksterne)
- Opdelte leverancen i to leverancer



Tilbageblik

Fusion FI

- 15. - 16. juli bestod vi Conformance Test
- I september deltog I i MWAT
- Produktion 13. oktober
- Startproblemer - IDEAS
 - Market Maker quotes
 - Kunne se Trade Report fra INET APA'en
 - Best Execution – åben/luk
- Startproblemer – Nasdaq
 - Manglende offentliggørelse af APA Fusion
 - Refinansieringsauktioner
 - Tilpasset hvilke handler påvirker Reference Kursen
 - Visning af handler for Udsteder



Nasdaq IT-notice

Større data-load

- Increased Data Volume on the Nasdaq ITCH feeds

New bandwidth recommendation

Please assess your current bandwidth allocation to our ITCH services. The current recommendation ranges for ITCH services are between 15-20 mbit/s per feed and are now **increased to 30-50 mbit/s** pending on service. The GCF bandwidth need for full feed has increased as well. Please see the newly updated bandwidth recommendation document at <https://www.nasdaq.com/solutions/european-market-connectivity>

- GCF og INET performance load – 27. oktober

To ensure that GCF and ITCH customers are prepared for the increased load, load testing will be available in both ITCH and GCF on **Monday evenings from 22:15 to 23:00 CET**. The tests will run in ITCH NTF and **GCF TST4** environments. More details about the load testing can be found here: <https://www.nasdaq.com/docs/2025/10/15/INET-NTF-Performance-Load-2025-10-14.pdf>

- Sendt mail den 30. oktober
 - Undersøg hos linje-udbyder hvad jeres båndbredde er
 - Anvender **ikke** data → afbestille via Nasdaq Member Portal



Nasdaq IT-notice

INET ITCH-data via UDP

- Increased Data Volume on the Nasdaq ITCH feeds (18. juli og en reminder 15. oktober)

IT - INET Nordic and Baltic - Increased Data Volume on the Nasdaq ITCH feeds

ITCH Unicast (TCP) and ITCH Multicast (UDP) are two Nasdaq Market Data Feed services on the INET Nordic (Cash Equity trading platform). Please visit <https://www.nasdaq.com/solutions/inet-nordic-protocol-specifications> for further information about these services together with other technical information.

Data Volume Increase

Nasdaq Nordics anticipate a significant increase in the volume of data transmitted through our market data ITCH-feeds from the INET Cash Equity platform starting in late fall of 2025. There is considerable interest from both current and prospective market makers in enhancing their market-making activities, resulting in a major increase in quotes mainly within the Warrant and Certificate market.

To accommodate this growth, we need to ensure that the infrastructure between the Exchange and our Clients is adequately prepared, which includes reassessing the bandwidth currently recommended to be allocated to the market data feeds.

Additionally, we must ensure all clients have the possibility to verify any anticipated growth and the capacity of Client gateways and other software that will handle and process the increased data load. We are planning to conduct load tests to simulate potential scenarios in August 2025.

Nasdaq's long-term plans include a migration from Unicast (TCP) and Multicast (UDP) to Multicast only feeds for the Warrant and Certificate market. As this will be a mandatory shift in our services, you will be informed well in advance when that migration project starts.

We are also investigating the possibility to further filter our ITCH feeds in the future, based on geographical markets or asset classes.



Spørgsmål & kommentarer



Roadmap & nyt i IDEAS



Tilbageblik

Status på API

Omlægning af INET

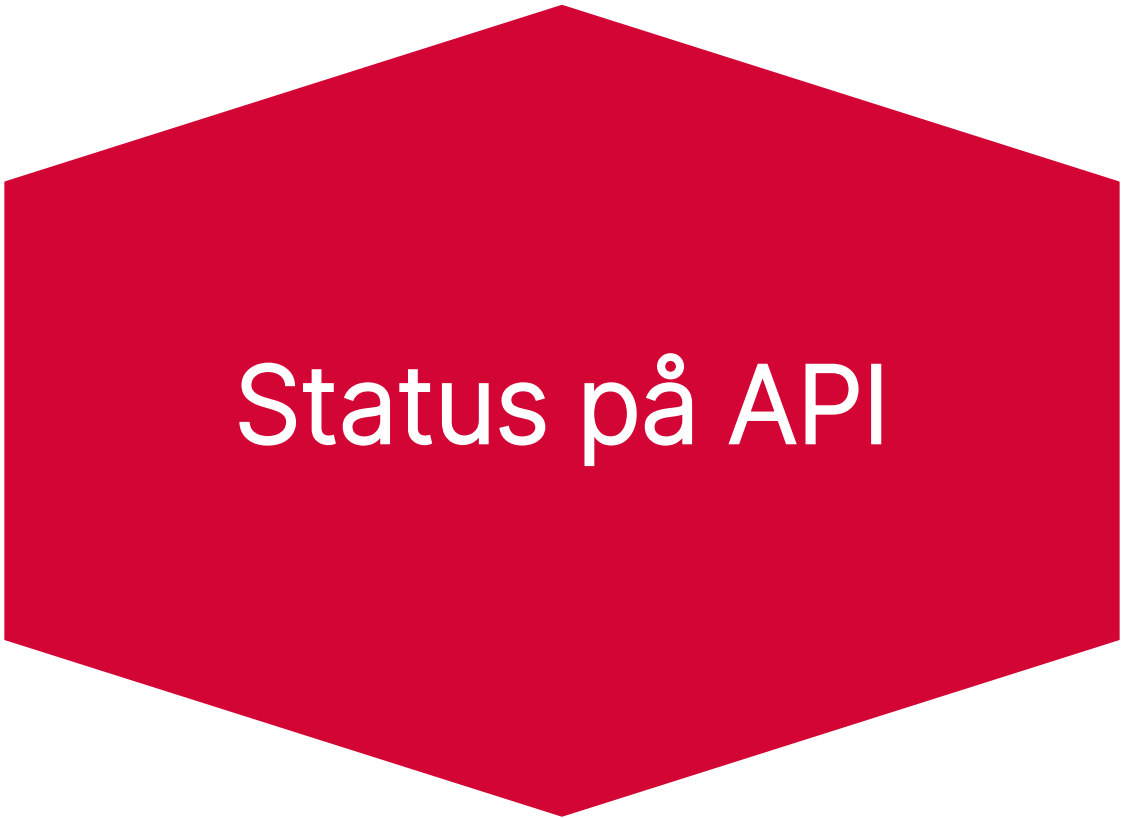


ISO certificering

Roadmap 2025-2026



Roadmap & nyt i IDEAS



Hvem er jeg?



Alexander Rimmen

Product Owner

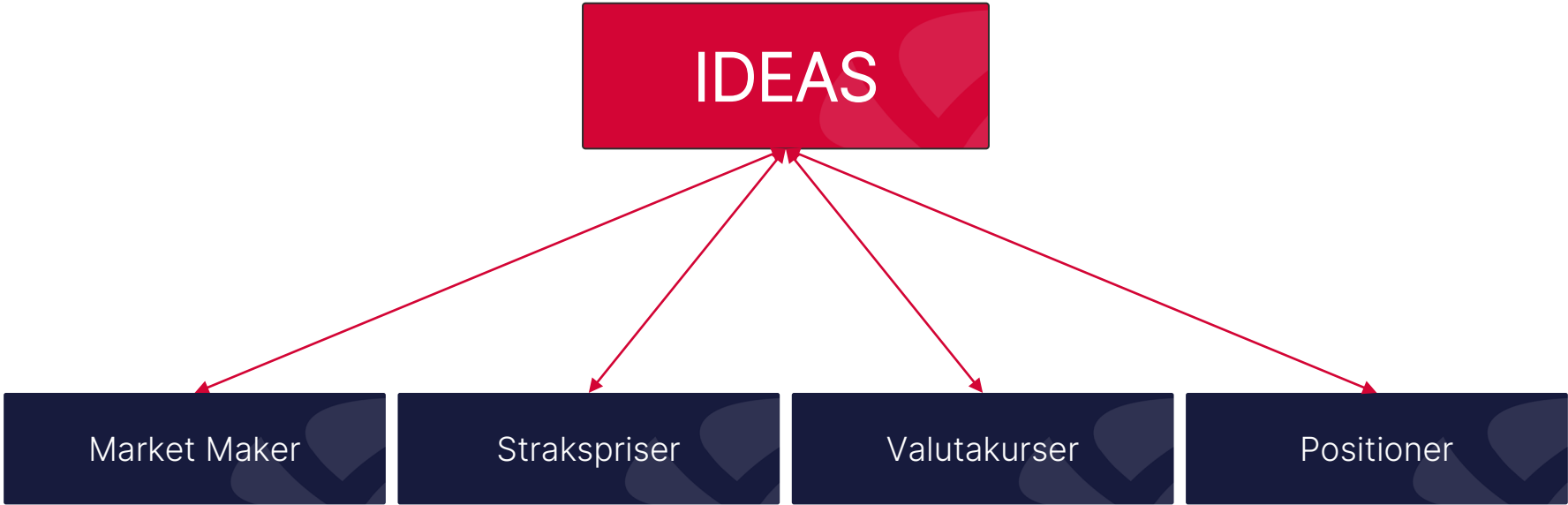
Status på API i IDEAS

Fortsættelse med REST-API

- Vi udfaser fortsat COM-API og erstatter med REST-API
- IDEAS som omdrejningsprogram
 - Fælles maskinrum med mange indgange og udgange
 - Mange systemer der skal tale sammen
 - Nemt, hurtigt og pålideligt



API-REST løsninger



API i IDEAS

Fortsættelse med REST-API

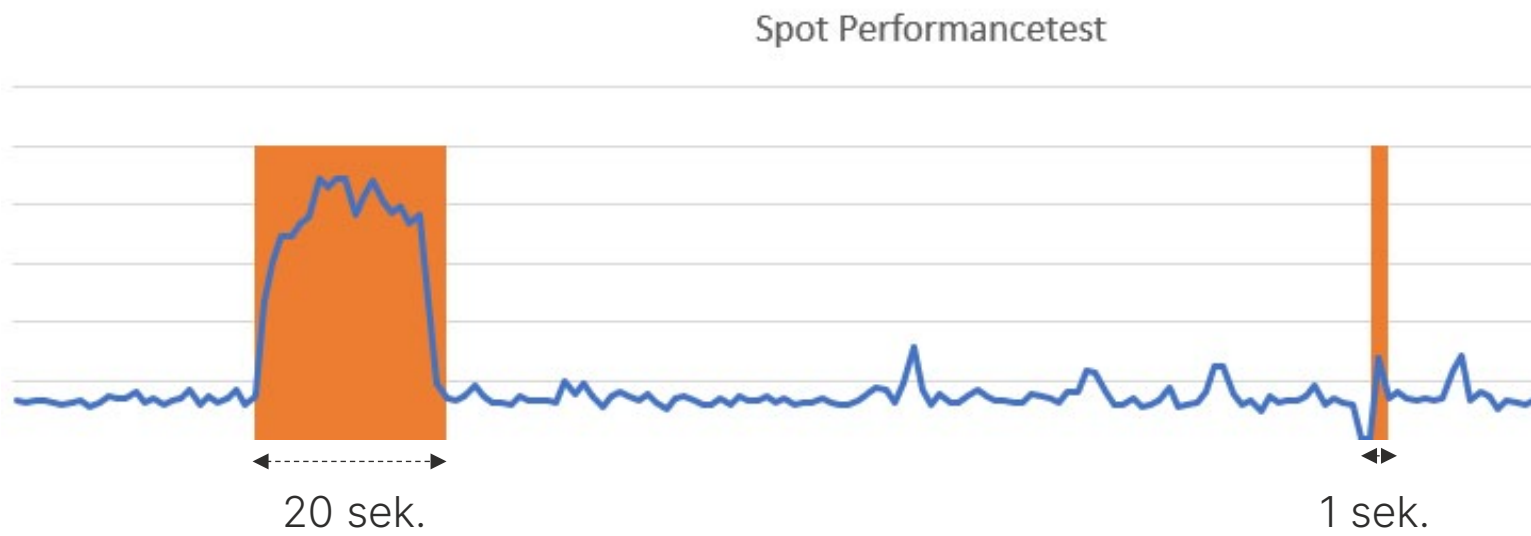
- IDEAS 7.48 kom med ny og opdateret prisstillelse
 - Market Maker og strakspriser
- Det nye kald har fokus på øget frekvens



API i IDEAS

Fortsættelse med REST-API

- 10 instrumenter
- Køb og salg
- 100 gange



Fra tyve sekunder til et sekund



Status på API

Næste step

- 4 hovedområder
- Pristillelse (Market Maker og Strakspriser)
- Handelsregistrering (IDEAS 7.51)
- Instrumentoprettelse intradag
- Udtræk af egne ordre



Status API IDEAS

MyVitec

- Mere transparent for at i bedre kan planlægge udviklingsressourcer



Roadmap & nyt i IDEAS



Tilbageblik

Status på API

Omlægning
af INET



ISO
certificering

Roadmap
2025-2026



Roadmap & nyt i IDEAS



Omlægning
af INET

Omlægning af INET

Teknisk infrastruktur i IDEAS

- INET FIX' nye motorvej
 - Kom med i 7.48
 - Stabilisere, effektivisere og gør kommunikationen mere robust



Omlægning af kommunikation

Infrastruktur i IDEAS

- INET FIX er ordresiden på aktier og dermed er der et stort flow af data
 - Det er lagt om med den nye infrastruktur
- Fusion FI har benyttet den nye motorvej og infrastruktur



Klarggøring af UDP til INET

UDP til Inet

- Nasdaqs langsigtede plan er at gå fuldt over på UDP -også på aktier
- Med et nyt kommunikationslag er det en noget mindre opgave for os at skifte **INET** over på **UDP**



Disclaimer

Dette materiale er udarbejdet af Vitec Aloc.

Materialet er udarbejdet alene til orientering for kunder eller andre, som materialet er udleveret til.

Materialet er informationsmateriale, og udgør ikke et tilbud fra Vitec Aloc. Moduler eller features nævnt i præsentationen er kun indeholdt i den endelige leverance såfremt disse er nævnt i den endelige kontrakt.

Alle råd og informationer i materialet er baseret på kilder som Vitec vurderer er pålidelige, men Vitec Aloc er hverken ansvarlig for fuldstændigheden eller nøjagtigheden af oplysningerne eller for direkte eller indirekte tab, som kan opstå på grund af fejl eller mangler heri.

Materialet bliver ikke opdateret, når først det er printet ud eller afleveret elektronisk.

Vitec Aloc har ophavsretten til materialet, som er udleveret til kundens personlige brug, og ikke til offentliggørelse noget sted.

Vitec Aloc A/S, (CVR nr. 14788484), Cortex Park Vest 3, 5230 Odense M