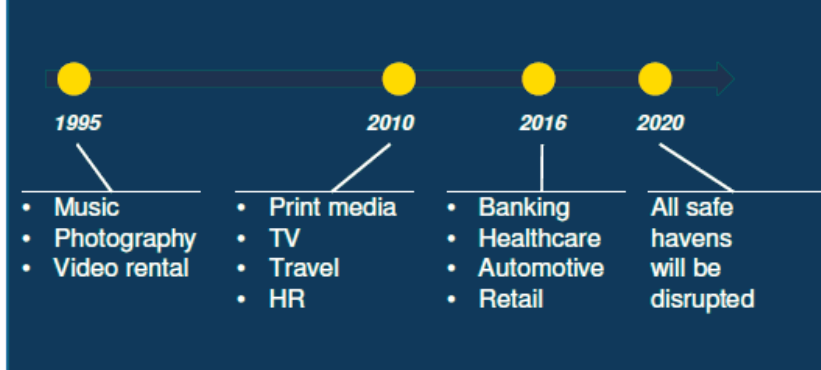


# The Fast and Furious Digitalisierung des Energiehandels

Michael Günther  
15. & 17.09.2020

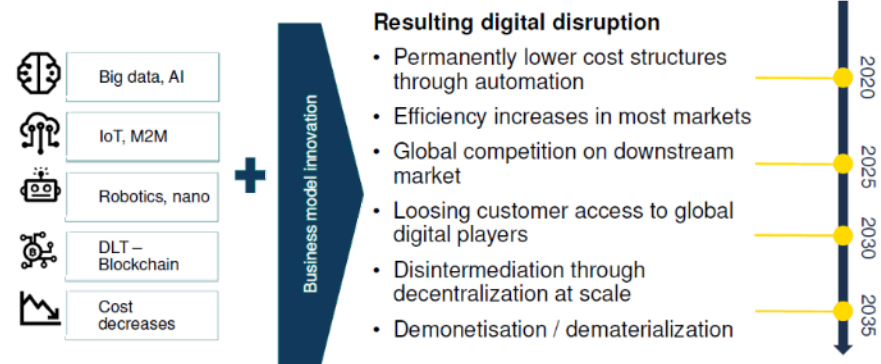
# Digitalisierung anderer Branchen und Einflüsse auf den Energiemarkt

Bisherige und zukünftige Industrien welche von massivem Wandel betroffen sind



\* own estimation of disrupted industries in the past

## Radikale Veränderungen am Energiemarkt



# Agenda

**Veränderungen der Märkte im professionellem Energiehandel**

**Digitale Plattformen von unabhängigen Anbietern**

**Digitale Marktzugänge von Energieunternehmen**

**Digitale Informationsportale**

**Zusammenfassung**

# Veränderungen der Märkte

## Die Energiemärkte werden schneller und die Beschaffung digital

Algotrading bzw. automatisierter Handel – Volatilität der Märkte steigt

Neue Großhandelsmärkte, digital und einfacher erreichbar – Komplexität nimmt wieder zu

Informationsbedarf über die Märkte nimmt zu – Marktinformationsdichte steigt

Handelsstrategien und Informationen sind mehr im Fokus - weniger die operative Beschaffung

Daten müssen schneller verarbeitet werden - um eigene Positionen bestmöglich zu handeln

**Positionen werden zukünftig per APIs, Algos, KI`s oder webbasierte Marktzugänge geschlossen.**

**Die Beschaffung bzw. der Handel muss sich der Geschwindigkeit der Märkte anpassen.**

Online-Produkt-Angebot  
ist überlebenswichtig:

77%

fürchten Konkurrenz  
von Wettbewerbern.

Bei der Entscheidung sind ein schnellerer Marktzugang (72 Prozent),  
Transparenz (69 Prozent) und aktuelle Informationen (63 Prozent) ausschlaggebend.

# Veränderungen am OTC-Markt

Trayport OTC weiterhin marktdominierend > 80 % Longterm

Neue Marktplayer versuchen den Eintritt – Markt wird unübersichtlicher

**Sphirra startet im Oktober/ November 2020**

europäische Handelsplattform für den Handel von Strom und Gas

komplette Suite fortschrittlicher Handelstools, Auftragsautomatisierung,

Vollständige Brokeraggregation, Kundenportal, Desktop- und mobile Apps,

Risiko- und Compliance-Kontrollen, Datenanalyse-, Kredit- und DMA-Tools

**Enmacc entender PRO**

digitalisiert Voice Broking und den Handel über Eikon-Messenger.

Entwickelt um professionellen Händlern maximale Geschwindigkeit und

permanente Kontrolle zu gewährleisten.

Wo gibt es den besten Preis? Wie können die Märkte überwacht werden?



TRAYPORT TO PROVIDE  
TRADING PLATFORM  
CONNECTIVITY FOR NODAL  
EXCHANGE



  
**Don't get  
left in the  
dark.**  
Sphirra is coming.



Professioneller OTC  
Energiehandel für  
Europa

# Unabhängige Plattformen im Markt

## Enmacc, Tender365, Powersprinter usw.

**Größter Anbieter im Markt ist Enmacc** - Plattform für Fahrplanhandel, Standardprodukte usw.

> 280 Energieunternehmen, tägl. >2 TWh Strom und Gas, Europaweit im PRO Bereich mit 1300 Händler

Strom, Gas, EUA, Fahrpläne und Standardprodukte auf einer Plattform

Vattenfall seit 3 Jahren im Fahrplanhandel auf entender und 1 Jahr als Marketmaker auf enmarket



### Vorteil:

Viele Anbieter über eine Plattform erreichbar

Versch. Commodities und Produkte über eine Plattform

Kleine Handelsmengen und illiquide Produkte mgl.

Webbasierte und etablierte Geschäftsabwicklung

Schnelle & einfache Angebote & Handelsabschlüsse

### Nachteil:

Abhängigkeit von den Anbietern auf der Plattform

Kein kontinuierlicher Handel für Standardprodukte

Sales-Preise mit Margin und künstlichen Spreads

Plattformbetreiberfee zzgl. Margin & Spread

Neue Monopolstellung kann im Markt entstehen

# Plattformen von Energieunternehmen

Energieversorger bieten verschiedene Modelle von Plattformen an

## 1. Sales-Plattformen

OTC-Quotierungen zzgl. Marge als Teil des Energiepreises

künstliche Spreads & Markttiefe bzw. Verknüpfung mit der eigenen HFC

## 2. Direkte Marktzugangsplattform

1:1 Weiterleitung der Marktpreise von OTC-Märkten und Börsen,  
mit separater Transaktionsfee

## 3. Servicedienstleistungsplattformen

Darstellung von Energieverbräuchen & -kosten, Vertragsdaten und Lieferstellenverwaltung

...und natürlich auch Kombinationen daraus.



**Energy Trader**



plattformenergie  
Marktzugang & Portfoliomanagement



Uniper Digital



E·POINT  
Der Energie-Marktplatz

ENERGYSPACE



ECT  
easy commodity trader

# Salesplattformen von Energieunternehmen

## Was ist eine Sales-Plattform?

Meist von Vertriebsbereichen betriebener Marktzugang

Ein marktnaher Gesamtpreis inkl. Margin oder künstlichen Spread

Preise, Produkte und Liquidität abhängig vom Anbieter und HFC

Preisgestaltung auf Basis der internen Liquidität – kein kontinuierlicher Handel

Keine Börsenprodukte oder OTC Marktpreise – nur marktnahe Preisgestaltung

Kleine & illiquide Handelsmengen mgl. – Handel gegen das Portfolio des Anbieters

Geringer administrativer Aufwand – Nutzung bestehender Verträge und Meldeprozesse

Keine Börsenakkreditierung & Standortunabhängig - flexible Einbindung von Mitarbeitern

W/END	RWE	5.0	21.775	21.825	5.0	RWE
JUL 18	RWE	5.0	21.780	22.025	5.0	RWE
	RWE	5.0	21.725	22.050	5.0	RWE
AUG 18	RWE	5.0	21.750	22.210	5.0	RWE
	RWE	5.0	21.800	22.135	5.0	RWE
	RWE	5.0	21.675	22.020	5.0	RWE
	RWE	5.0	22.425	22.520	5.0	RWE
	RWE	5.0	22.620	22.700	5.0	RWE
	RWE	5.0	22.523	22.590	5.0	RWE
	RWE	5.0	22.521	22.810	5.0	RWE
	RWE	5.0	19.255	19.345	5.0	RWE
	RWE	5.0	20.460	20.675	5.0	RWE
	RWE	5.0	20.300	20.390	5.0	RWE
	RWE	5.0	20.275	20.475	5.0	RWE
2020	RWE	5.0	18.810	18.920	5.0	RWE
2021	RWE	5.0	18.480	18.615	5.0	RWE

Marketview	PWR DE BASE					
PRODUCT	CODE	QTY	BID	ASK	QTY	CODE
SAT 09 JUN 18	RWE	5.0	41.75	42.00	5.0	RWE
SUN 10 JUN 18	RWE	5.0	34.50	34.75	5.0	RWE
MON 11 JUN 18	RWE	5.0	48.50	48.60	5.0	RWE
WK24 18	RWE	5.0	43.00	43.20	5.0	RWE
WK25 18	RWE	5.0	42.75	43.00	5.0	RWE
WK26 18	RWE	5.0	43.30	43.80	5.0	RWE
W/END 09 JUN 18	RWE	5.0	38.25	38.50	5.0	RWE
W/END 16 JUN 18	RWE	5.0	31.00	31.50	5.0	RWE
W/END 23 JUN 18	RWE	5.0	30.00	33.00	5.0	RWE
JUL 18	RWE	5.0	45.48	45.55	5.0	RWE
AUG 18	RWE	5.0	43.50	43.75	5.0	RWE



# DMA - Plattformen von Energieunternehmen

## Was ist eine direkte Marktzugangsplattform - OTC und Börsen?

Intradayhandel EPEX / Nord Pool / Europäisch

1h und ¼ h Auktion EEX

Longterm-Produkte OTC-Markt - Trayport, Sphirra, enmacc

Flexibilitätsvermarktung mit Algotrader (inkl. Börsenzugängen)



Hohe Marktliquidität durch kontinuierlichen Handel über den OTC Markt oder die Börse

Verschiedene OTC-Handelsmärkte oder Börsenplätze werden im Hintergrund eingebunden - Gesamtmarktüberblick

Keine Abhängigkeit von einzelnen Anbietern – transparenter Markt mit hoher Liquidität

Handelsgröße >1 MW und illiquide Produkte schwieriger – Abhängig vom Angebot des Marktes

Hohe Geschwindigkeit durch schnelles Reagieren bei Marktbewegungen – direkter Handel am OTC Markt über den Anbieter

Geringer administrativer Aufwand – Nutzung der bestehenden Verträge, Meldeprozesse, Counterpart-Beziehungen usw.

Keine Börsenakkreditierung & Standortunabhängig - flexible Einbindung von Mitarbeiter im Office oder Zuhause

# Digitale Marktinformationen

Customer Portal mit Best Preis OTC für verschiedene Commodities

Energy News – morgens täglich kompakt, inkl. Markttrends

Newsletter - wöchentliche/ monatliche Charts und Märkte

Täglich Sportpreise, Börsenpreise & Marktpreise per Mail

Individuelle Chartanalyse per Videokonferenzen

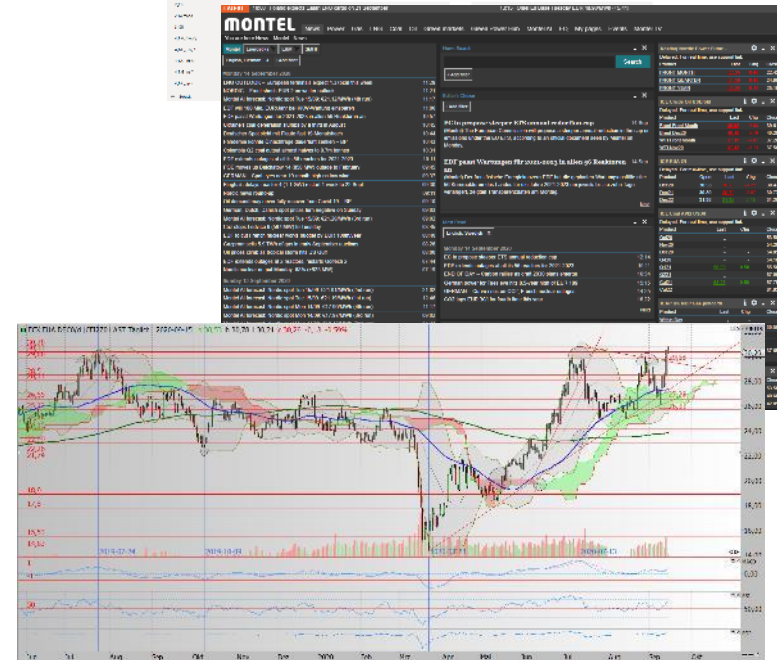
Marktberatung/-gespräche (fundamental) per Videokonferenz

News / Markt Portale: Reuters, Montel, SG EnergieNews,

Argus European, Energate, Handelsblatt, EnergyCharts usw.

Chartanalysetools: Tradesignal, Reuters

0. Energy News (German and English)	3	7. Clear Power-Futuroad and Switch Price	30
1. Weather and Renewable Supply (GEM)	4	8. Power Spot Markets	23
2. Cross Border Flow and Demand Observed	10	9. EEX Power Futures	26
3. Dated Brent Crude Oil	12	10. German Power: Call-Option and Options	37



# Plattformen übergreifend

...bzw. Kombinationen aus Marktzugängen und Marktinformationen

Web-Kundenportal: <https://trading-portal.vattenfall.de>

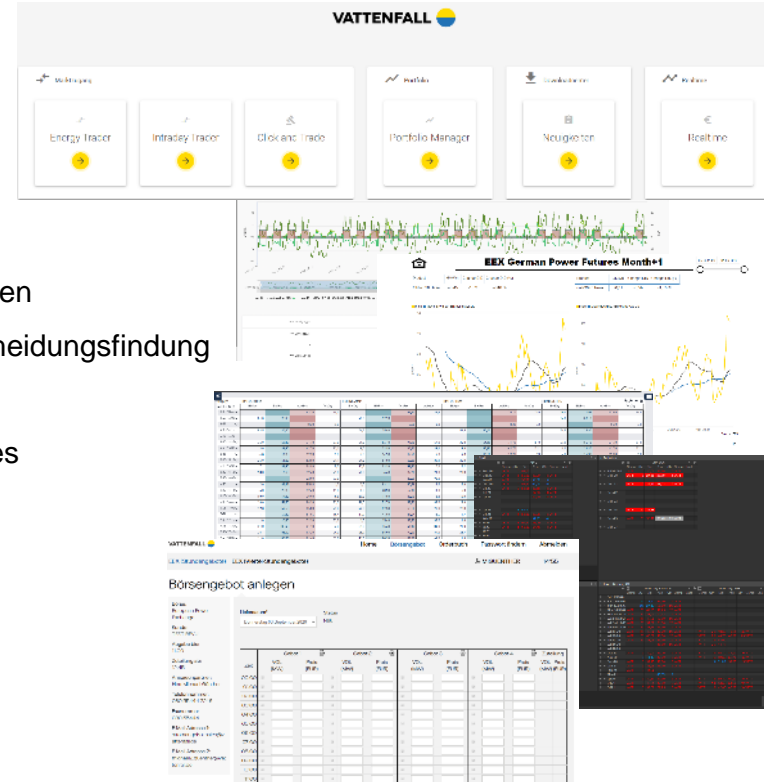
- Einbindung aller Marktzugänge in einem System
- Schneller Datenaustausch und Verarbeitung von allen Handelsgeschäften
- Live Marktdaten, Prognosen, Handelsgeschäfte & Marktinfos zur Entscheidungsfindung

Intraday, Auktionen, OTC, News und Live-Preise von mehrere Commodities

Alle Märkte und Online-Angebote aus einem Portal ansteuerbar

Zusammenführung der Geschäfte, Prognosen und Informationen

Marktinformationen/ -entwicklungen, Positionsübersicht, live Preise



# Zusammenfassung

## **Der Energieeinkauf/ -handel wird kleinteiliger, schneller und kurzfristiger**

Digitale Plattformen ermöglichen die Teilnahme an dieser Entwicklung, forcieren sie aber auch

- Komplexe Märkte werden vereinfacht zur Verfügung gestellt
- Arbeitsprozesse werden einfacher und sind nicht mehr ortsabhängig (Bsp.: Homework <-> Office)
- Geringer administrativer Aufwand – Von Mitarbeitern-Onboarding bis Credit Management
- Schnelleres Reagieren und Agieren auf wechselnde Marktsituationen
- Höhere Marktinformationsbereitstellung und Verlagerung auf Analysetätigkeiten

Marktpreis zzgl. separater Transaktionsfee versus Sales-Preise versus Kosten für eigene Marktzugänge und administrativer Aufwand z.B.: Vertrags-, Credit-, Counterpart Management

Die verschiedenen Plattformlösungen haben unterschiedliche Vorteile. Je nach Handelsaktivität, Größe, eigener Risikoeinschätzungen und Informationslage muss die passende Lösung ausgewählt werden.

Für die zukünftige Beschaffung hilft ein starker Partner, um die Komplexität zu beherrschen.