



Frische Energie – Die W.E.B-Gespräche

Beteiligung an Erneuerbaren Energien

Der neue W.E.B-Traderoom

Michael Trcka, CFO

■ Aktienhandel bis 2003

- Direkt zwischen beteiligten Personen
- Unterstützung der W.E.B durch Angebots- und Nachfragerliste

■ April 2003 – Eröffnung W.E.B-Traderoom

- Im Zuge der 5. Kapitalerhöhung
- Entwicklungszeit ca. ein halbes Jahr
- Wenn kein Internet vorhanden: Telefonische Auskunft und Unterstützung der W.E.B
- 2003: 311 Handel im Traderoom

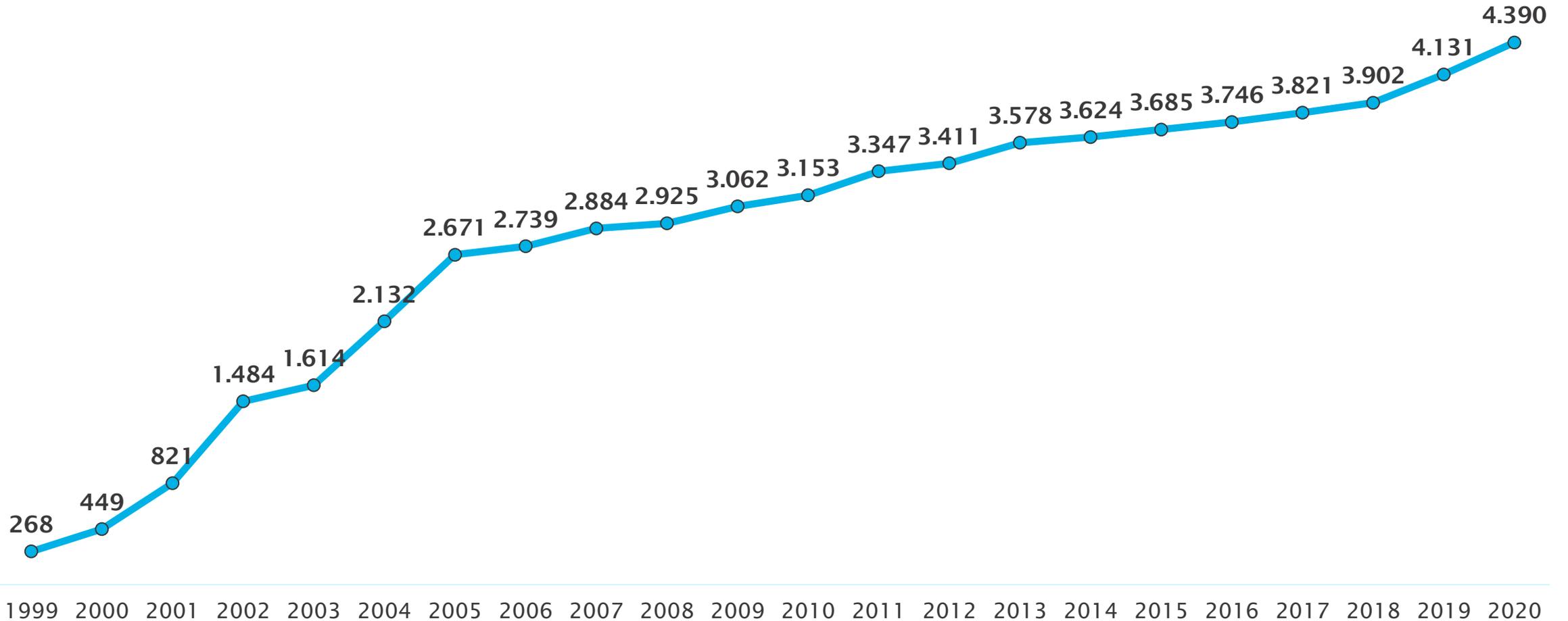
■ 2006 und 2013 neue Versionen

- Sicherheitsaspekt im Vordergrund

■ März 2021: Die 4. Version des Traderoom geht online

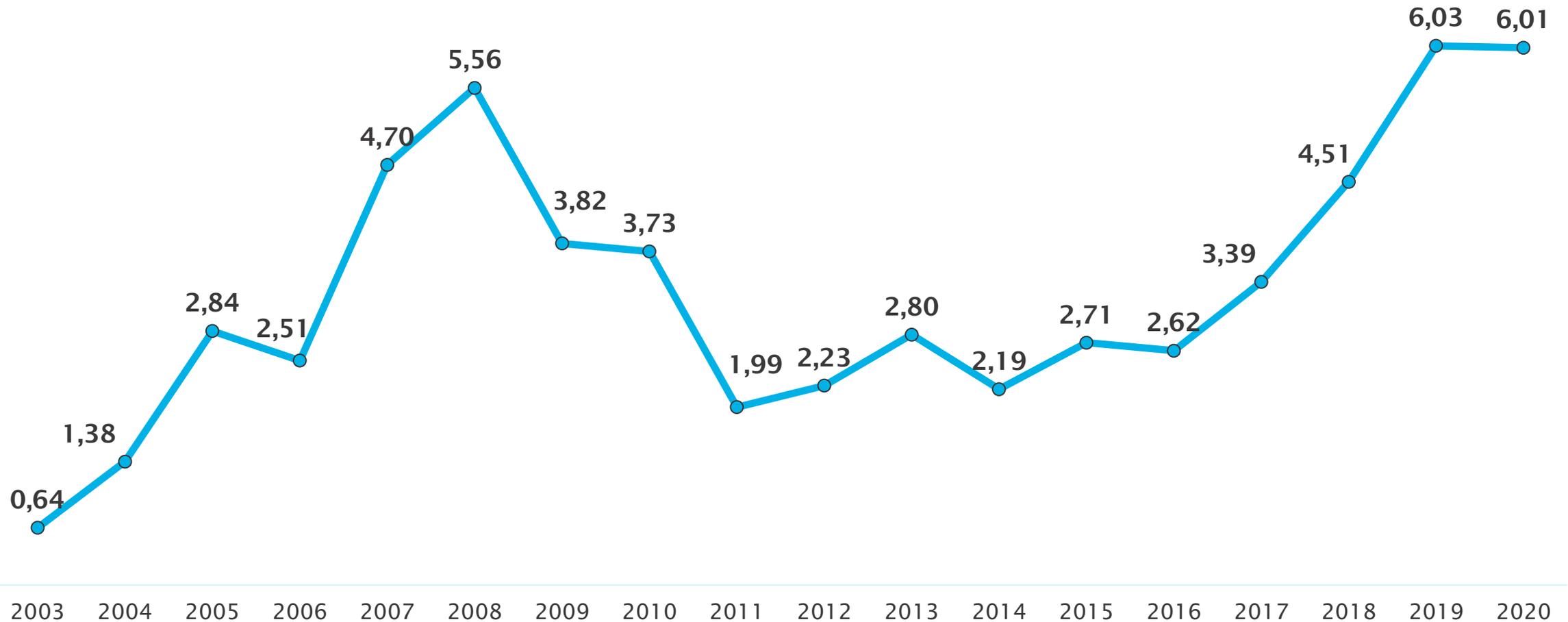
Die W.E.B-Aktionäre

Entwicklung Aktionärszahl



Aktienhandel im Traderoom

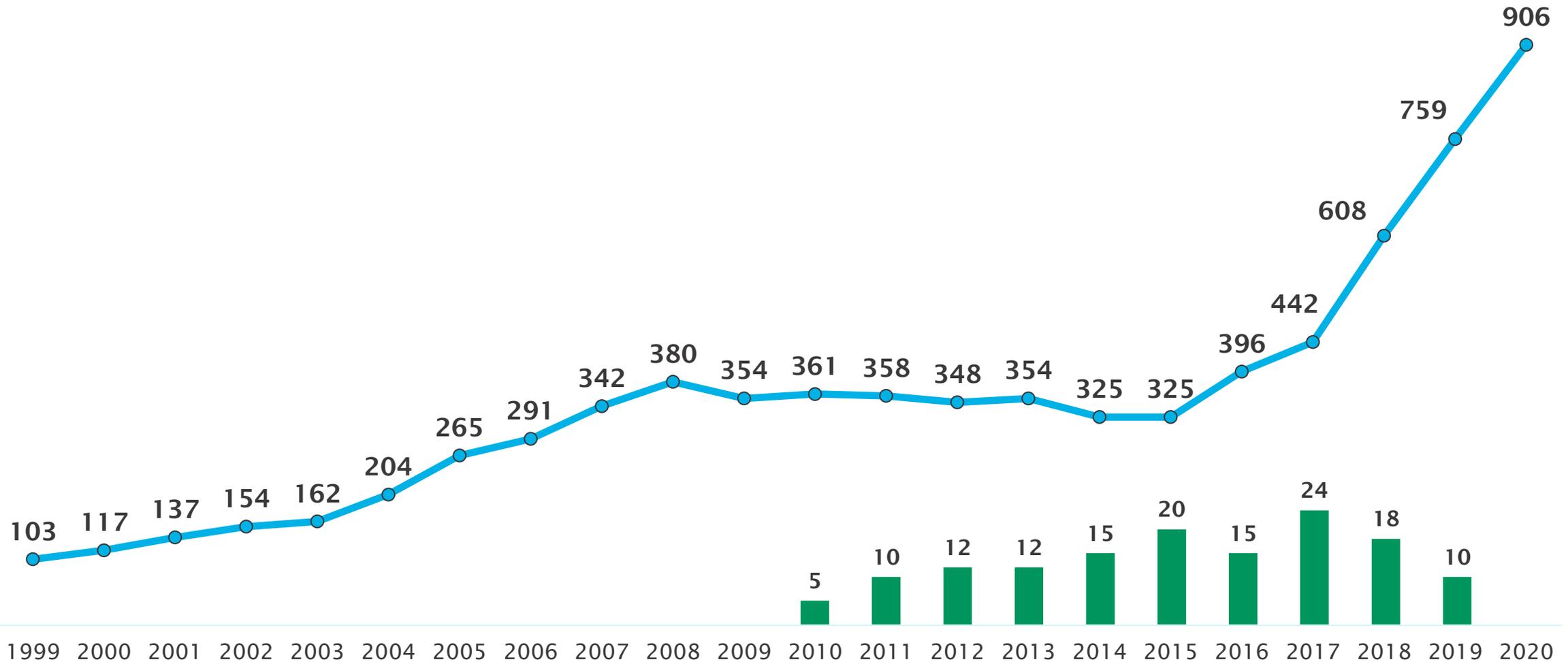
Handelsvolumen in MEUR



Entwicklung Aktienpreis und Dividende

W.E.B

in EUR



Da die W.E.B-Aktie nicht börsennotiert ist, wird auch kein Kurs gebildet. Die hier dargestellten Durchschnittspreise werden aus den Transaktionen via Traderoom ermittelt. Die Wertentwicklung in der Vergangenheit lässt keinen Rückschluss auf die künftige Entwicklung zu.

Warum ein neuer Traderoom?

W.E.B

- Vereinfachung des Aktienhandels durch die online Auswahl von Aktiennummern
→ Ausblick auf den Aktiensplit
- Anregungen unserer Aktionäre umsetzen
- Schnellere und einfachere Transaktionsabwicklung
 - Für die Vertragspartner...
 - ...aber auch für uns als W.E.B, da die Aktientransaktionen immer mehr werden.
- Mehr Serviceleistung und Transparenz für den Aktionär
 - Übersicht im Dashboard über die eigenen Aktien sowie eventuelle offene Aufgaben zu laufendem Aktienhandel
 - Aktienbuchauszug zum Download
 - Einsicht in laufende Aktienhandel – welchen Status hat der Handel gerade?
 - Eigenständige Datenänderungen

W.E.B

W.E.B
traderoom

Der neue Traderoom
Michaela Weichselbraun

Wünsche
unserer
Aktionäre

Wünsche
des internen
Abwicklungs-
teams

Mehr Einsicht in den aktuellen Status des Aktienhandels

Bessere Übersicht über das eigenen Investment

Digitalisierter Aktienhandel

Schnellere Abwicklung

Anbindung internes Abwicklungstool

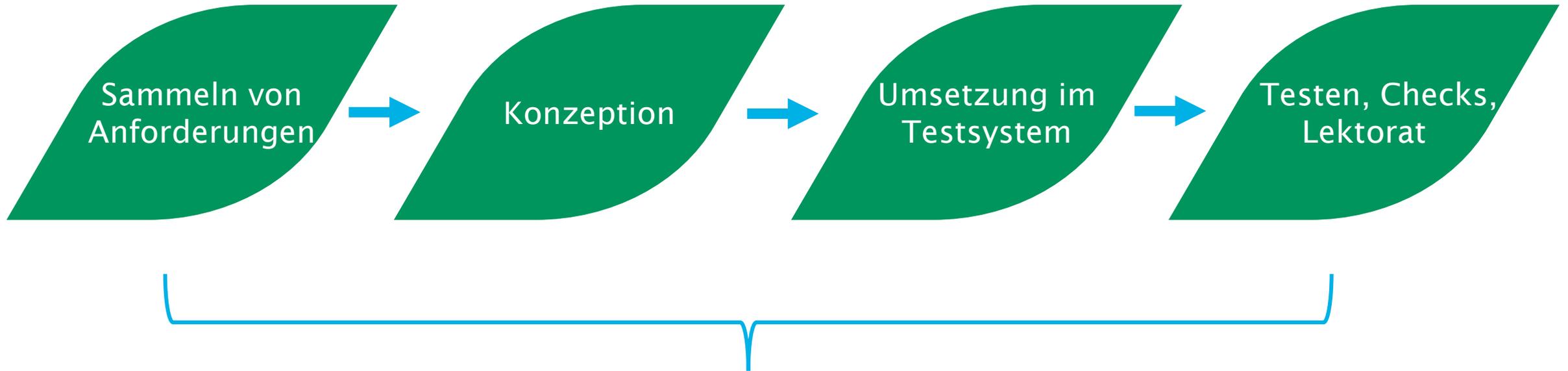
Sicherheit für den User

Schnelle Abwicklung

Modernes Design

Die Entstehung des neuen Traderoom

W.E.B



Der neue Traderoom geht live.

Die Menschen dahinter

W.E.B

Das Projektteam



Birgit Fuger



Stefanie Markut



Jan Tobolka



Katharina Hofbauer



Jürgen Binder



Thomas Schraml



Christian Schlosser



Thomas Himmer



*Zusammenkommen ist ein
Beginn, Zusammenbleiben
ein Fortschritt,
Zusammenarbeiten ein Erfolg.*

Henry Ford

Der neue Traderoom

W.E.B

Ihre Vorteile:

- Ihr Dashboard bietet Ihnen einen guten Gesamtüberblick.
- Sollte es offenen Aktivitäten Ihrerseits geben, werden Sie gut sichtbar im Dashboard davon in Kenntnis gesetzt.
- Sie können Ihre Benutzerdaten einsehen und aktualisieren.
- Sie haben unabhängig von unseren Geschäftszeiten Zugriff auf Ihren Aktienbuchauszug.
- Es entfällt der Postweg für die Abwicklung von Aktientransaktionen – diese können nun online abgewickelt werden; dadurch erhöht sich auch die Geschwindigkeit in der Transaktionsabwicklung.
- Sie werden beim Ausfüllen des Kaufvertrages Schritt-für-Schritt durchgeführt.

Der neue Traderoom



Ihre Vorteile:

Ihr Dashboard bietet Ihnen einen guten Gesamtüberblick und Sie werden über offene Aktivitäten informiert.

Willkommen im Traderoom, Michaela Weichselbraun

MEIN KONTO

- Meine Benutzerdaten
- Meine Angebote und Nachfragen
- Meine Aktien
- Meine Transaktionen

Meine Aktien

6

Zum Verkauf verfügbar 5

Offene Aktivitäten

1

→ Zu meinen Transaktionen

TOP ANGEBOTE

Günstigste Preise, zu denen Aktionäre verkaufen wollen

Stückzahl	Stückpreis	Gesamtpreis	Gültig bis	Benutzer	Status
5	€ 998,00	€ 4.990,00	23.03.2021	TeFra	verkauft
10	€ 999,00	€ 9.990,00	28.03.2021	Wind26	KAUFEN
5	€ 1.000,00	€ 5.000,00	23.03.2021	yketam	KAUFEN
10	€ 1.000,00	€ 10.000,00	23.03.2021	yketam	KAUFEN

+ WEITERE ANGEBOTE

TOP NACHFRAGEN

Höchste Preise, zu denen Aktionäre kaufen wollen

Stückzahl	Stückpreis	Gesamtpreis	Gültig bis	Benutzer	Status
1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	24.03.2021	kaka	verkauft
1	€ 998,00	€ 998,00	30.03.2021	Wolf73	VERKAUFEN
5	€ 995,00	€ 4.975,00	26.03.2021	innhc	VERKAUFEN
2	€ 993,00	€ 1.986,00	23.03.2021	Papagei_6	verkauft

+ WEITERE NACHFRAGEN

Meine Transaktionen

Gesamt: 1

Handels-Nr.	Handelstyp	Stückzahl	Handelspartner	Stückpreis	Gesamtpreis	Handelsdatum	Nächster Schritt
16251	VERKAUF	- 1	Birgit Fuger	€ 1.100,00	€ 1.100,00	22.03.2021	Aktien auswählen

Michaela Weichselbraun

+43 (0)2848/6336 - 20

investor@web.energy

Birgit Fuger

Meine Angebote und Nachfragen

Kauf/Verkauf	Stückzahl	Stückpreis	Gesamtpreis	Gültig bis	Löschen
Ich kaufe	2	€ 500,00	€ 1.000,00	26.03.2021	LÖSCHEN

Der neue Traderoom

W.E.B

Ihre Vorteile: Sie können Ihre Benutzerdaten einsehen und aktualisieren.

MEIN KONTO

Dashboard

[Meine Benutzerdaten](#)

Meine Angebote und Nachfragen

Meine Aktien

Meine Transaktionen 1



Michaela
Weichselbraun



Birgit
Fuger

+43 (0)2848/6336 - 20

investor@web.energy

Benutzerdaten - mwe

Stammdaten

Anrede **Frau**

Name **Michaela Weichselbraun**

Geburtsdatum

Mobilnummer

Festnetznummer -

E-Mail-Adresse **michaela.weichselbraun@web.energy**

Sprache (Kommunikation) **Deutsch**

Adressdaten

Schönau 78
3874 Litschau
AT

Kontodaten für den Aktienhandel

Kontoinhaber **Michaela Weichselbraun**

IBAN

BIC

✓ **Dividendenauszahlung auf das gleiche Konto**

[Adress- und Kontodaten bearbeiten](#)

[Passwort ändern](#)

Untenstehende Daten können Sie über Ihr Benutzerkonto selbst nicht ändern.

Hier bedarf es eine Kontaktaufnahme zur W.E.B (investor@web.energy):

- Vor- und Nachname
- E-Mail-Adresse
- Benutzername
- Mobil- und Festnetznummer
- Kommunikationsprache (Deutsch/Englisch)

Der neue Traderoom

W.E.B

Ihre Vorteile: Sie können Ihren Aktienbuchauszug direkt herunterladen.

W.E.B

MEIN KONTO

- Dashboard
- Meine Benutzerdaten
- Meine Angebote und Nachfragen
- [Meine Aktien](#)
- Meine Transaktionen 1



Michaela Weichselbraun

+43 (0)2848/6336 - 20

investor@web.energy



Birgit Fuger

Meine Aktien

Gesamt: 6

Aktiennummer	Gekauft am	Gekauft um	Status
10474.9	27.07.2020	€ 887,00	✓
27228.7	27.07.2020	€ 887,00	✓
27228.8	27.07.2020	€ 887,00	✓
27228.9	27.07.2020	€ 887,00	✓
27229.0	27.07.2020	€ 887,00	✓
27229.1	27.07.2020	€ 887,00	✓

[AKTIENBUCHAUZUG HERUNTERLADEN](#)

Michaela Weichselbraun

Geburtsdatum / FN / ZVR:

Investor ID: 7206

E-Mail-Adresse: michaela.weichselbraun@web.energy

Aktienbuchauszug der WEB Windenergie AG per 22.03.2021*

*Abhängig vom Stand der Bearbeitung stiftlicher Handel mit W.E.B-Aktien; um in diesem Aktienbuchauszug bewirkt berücksichtigt werden zu können, müssen alle Dokumente vorliegen und auch die W.E.B-interne Prüfung und Bearbeitung bereits abgeschlossen sein.

Das Grundkapital der WEB Windenergie AG beträgt derzeit **€ 28.845.300,00**.
Ihr anteiliges Grundkapital beträgt **€ 600,00**.

Meine Aktienübersicht: 6 Aktien (per Stichtag)

Aktiennummer	Ausgabedatum	Ausgabepreis	Kaufdatum	Kaufpreis
10474.9	28.05.2002	€ 144,00	26.07.2020	€ 887,00
27228.7	30.08.2005	€ 255,00	26.07.2020	€ 887,00
27228.8	30.08.2005	€ 255,00	26.07.2020	€ 887,00
27228.9	30.08.2005	€ 255,00	26.07.2020	€ 887,00
27229.0	30.08.2005	€ 255,00	26.07.2020	€ 887,00
27229.1	30.08.2005	€ 255,00	26.07.2020	€ 887,00

Der neue Traderoom

Ihre Vorteile: Sie werden beim elektronischen Ausfüllen des Kaufvertrages unterstützt

Handel vervollständigen

① Das Angebot bzw. die Nachfrage wurde angenommen. Der Verkäufer wird nun in den nächsten Schritten gebeten, den Kaufvertrag zu erstellen.

1 Übersicht — **2 Aktiennummern auswählen** — **3 Adress- und Kontodaten kontrollieren**

Verkäufer: **Michaela Weichselbraun**
Käufer: **Birgit Fuger**
Stückzahl: **1**
Stückpreis: **€ 1.100,00**
Gesamtpreis: **€ 1.100,00**
Handelsdatum: **22.03.2021**

Zu übertragende Aktien: 1
1 von 1 Aktien ausgewählt

älteste Aktien automatisch auswählen
 neueste Aktien automatisch auswählen
 Aktiennummern selbst auswählen

Aktien nach Preis automatisch auswählen (höchster Preis)
 Aktien nach Preis automatisch auswählen (niedrigster Preis)

<input type="checkbox"/> Aktiennummer	Gekauft am	Gekauft um
<input checked="" type="checkbox"/> 10474.9	27.07.2020	€ 887,00
<input type="checkbox"/> 27228.7	27.07.2020	€ 887,00
<input type="checkbox"/> 27228.8	27.07.2020	€ 887,00
<input type="checkbox"/> 27228.9	27.07.2020	€ 887,00
<input type="checkbox"/> 27229.0	27.07.2020	€ 887,00
<input type="checkbox"/> 27229.1	27.07.2020	€ 887,00

Adressdaten
Michaela Weichselbraun
Schönau 78
3874 Litschau
AT
[Ändern](#)

Kontodaten für den Aktienhandel
Kontoinhaber: Michaela Weichselbraun
IBAN: AT28 2027 2000 0062 5863
BIC: SPZWAT21XXX
[Ändern](#)

ZURÜCK **WEITER** **ZURÜCK** **WEITER**

Der neue Traderoom

W.E.B

Ihre Vorteile: Es entfällt der Postversand – der Kaufvertrag wird unterzeichnet hochgeladen

Handel vervollständigen

① Das Angebot bzw. die Nachfrage wurde angenommen. Der Verkäufer wird nun in den nächsten Schritten gebeten, den Kaufvertrag zu erstellen.

4 Prüfen

Bitte überprüfen Sie die Angaben. Diese können in weiterer Folge nicht verändert werden.

Verkäufer: **Michaela Weichselbraun**
Käufer: **Birgit Fuger**
Stückzahl: **1**
Stückpreis: **€ 1.100,00**
Gesamtpreis: **€ 1.100,00**
Handelsdatum: **22.03.2021**

Adressdaten

Michaela Weichselbraun
Schönau 78
3874 Litschau
AT

Kontodaten für den Aktienhandel

Kontoinhaber Michaela Weichselbraun
IBAN AT28 2027 2000 0062 5863
BIC SPZWAT21XXX

Aktien: 1

Aktiennummer ↑↓	Gekauft am ↑↓	Gekauft um
10474.9	27.07.2020	€ 887,00

ZURÜCK

✓ Kaufvertrag erstellen und zur Unterschrift

Details zum Handel Nr. 16251

Verkäufer: **Michaela Weichselbraun**
Käufer: **Birgit Fuger**
Stückzahl: **1**
Stückpreis: **€ 1.100,00**
Gesamtpreis: **€ 1.100,00**
Handelsdatum: **22.03.2021**

Ihre nächsten Arbeitsschritte: Kaufvertrag herunterladen, unterzeichnen und hochladen.

1 Den Kaufvertrag herunterladen und ausdrucken.

↓ KAUFVERTRAG HERUNTERLADEN

2 Kaufvertrag unterschreiben und scannen oder fotografieren.

3 Den unterzeichneten Kaufvertrag hochladen.

Sollten Sie über keinen Scanner verfügen, um den Kaufvertrag als pdf hochzuladen, können Sie diesen auch per Post an den Käufer senden.

Die Adresse des Käufers finden Sie am Kaufvertrag.

+ unterschriebenen Kaufvertrag hochladen

↑ Abschicken

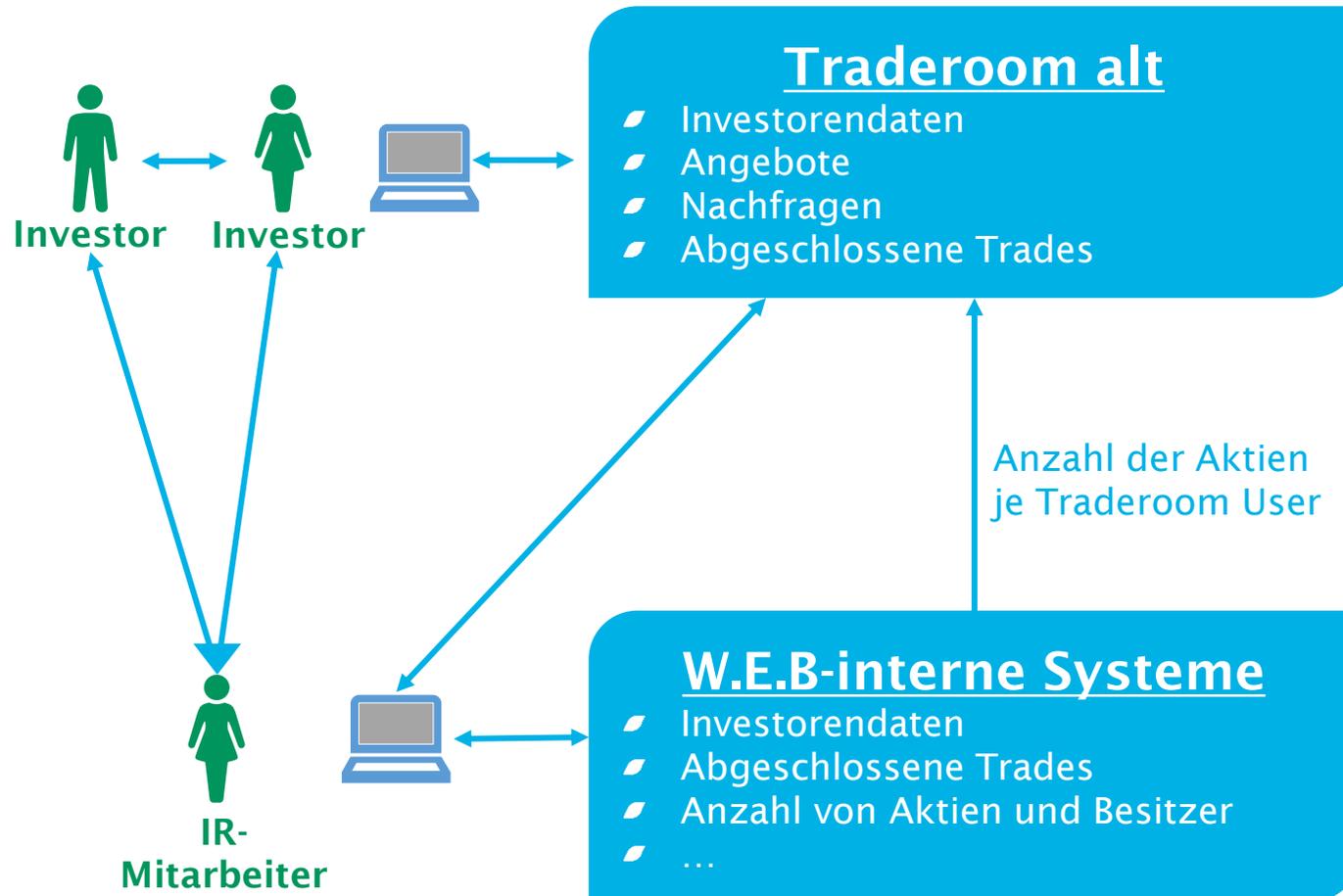
W.E.B

W.E.B
traderoom

Ein technischer Einblick
Christian Schlosser

Der Traderoom bisher

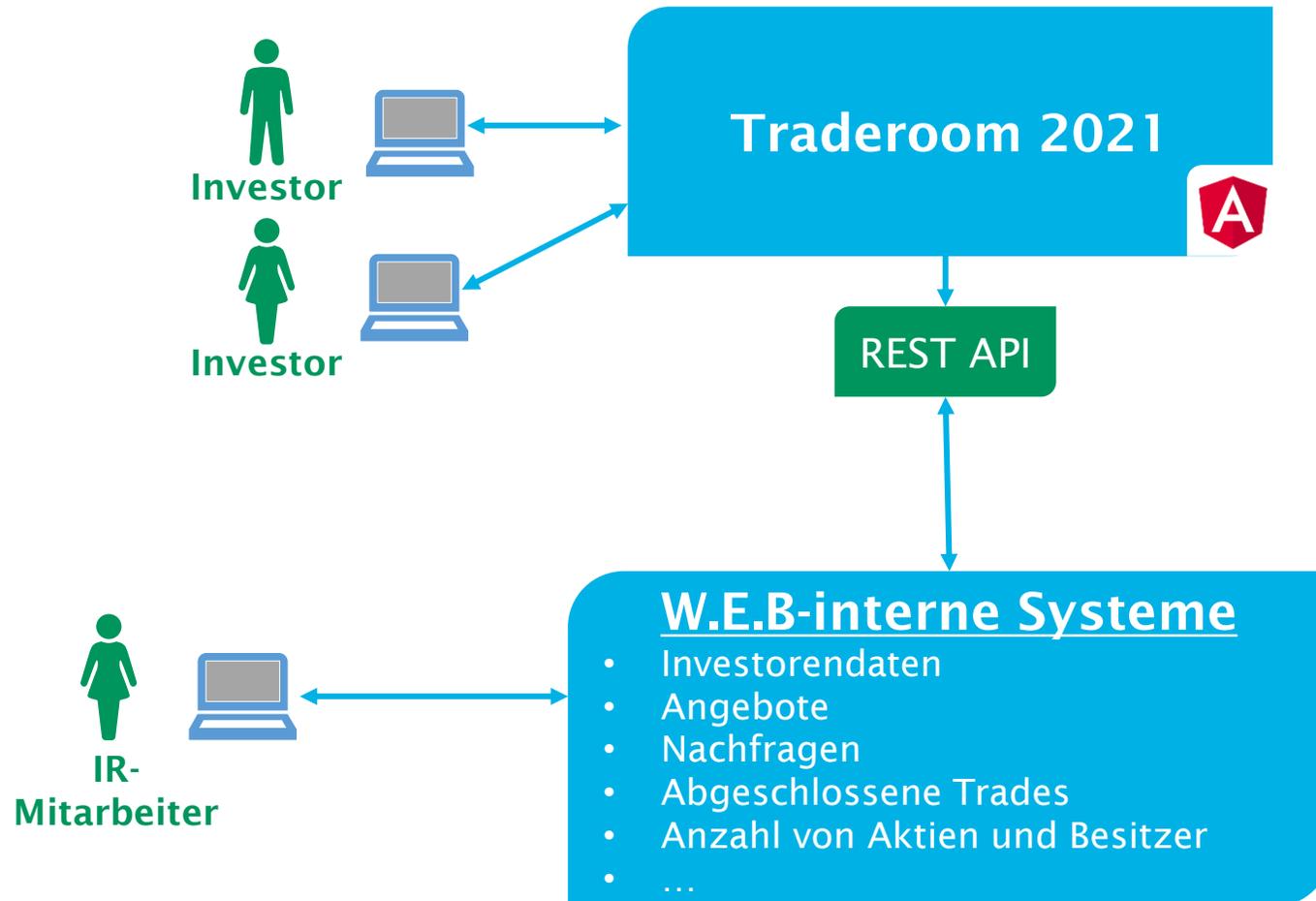
Ein technischer Einblick



- Traderoom alt war de-facto von W.E.B-Systemen entkoppelt
 - Nur die Anzahl der Aktien wurden automatisiert an den Traderoom übermittelt
 - Parallele Datenhaltung
 - Viele „manuelle“ Schnittstellen
- fehleranfällig und behäbig

Der Traderoom 2021

Ein technischer Einblick



- ▀ **Zentrale Datenhaltung**
 - ▀ **Vollintegriert**
 - ▀ kein manueller Abgleich nötig
 - ▀ **Live-Zugriff auf Daten wird möglich**
 - ▀ Aktienjournal, Transaktionen, Aktienauswahl, Kontodatenänderung, ...
- **schneller, bessere Datenqualität**

Herausforderungen

Ein technischer Einblick

- **Datenqualität und -integrität muss vor und bei der Zusammenführung der Systeme sichergestellt werden**
 - Migration der Traderoom-Daten in das neue System
 - Migration der Daten aus dem Aktienbuch in das neue System
- **Funktionen müssen gut getestet werden → ein vollintegriertes System ist nicht „tolerant“**
- **Gesteigerte Anforderungen an das Thema Sicherheit**
 - Passwortkomplexität
 - Session-Time-Out

Herausforderungen

Warum ist Sicherheit so wichtig?

- **Direkter Zugriff auf zentrale Daten erfordert erhöhten Schutz**
 - z.B. Kontodatenänderungen haben weitreichende Folgen

➤ Netbanking vs. Traderoom



Ihr Tageslimit: € 3.000,00
Heute noch verfügbar: € 3.000,00

TOP ANGEBOTE			TOP NACHFRAGEN	
Stückzahl	Stückpreis	Gesamtpreis	Gültig bis	Status
10	€ 998,00	€ 9.980,00	19.03.2021	KAUFEN
20	€ 998,00	€ 19.960,00	19.03.2021	KAUFEN
10	€ 999,00	€ 9.990,00	28.03.2021	KAUFEN
5	€ 999,00	€ 4.995,00	19.03.2021	KAUFEN
5	€ 1.000,00	€ 5.000,00	19.03.2021	KAUFEN
10	€ 1.000,00	€ 10.000,00	19.03.2021	KAUFEN

Mit dem Klick auf „kaufen“ oder „verkaufen“ wird an sich schon ein Vertrag abgeschlossen.

Herausforderungen

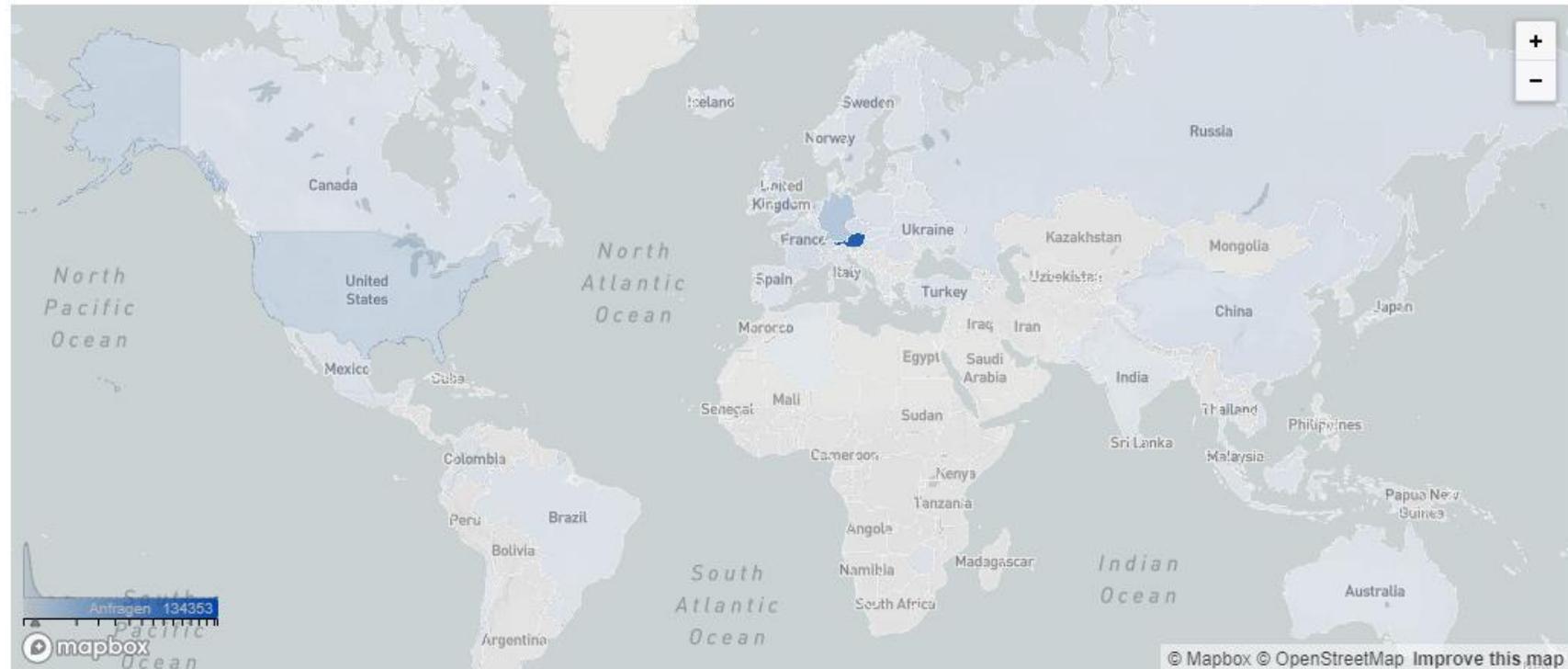
Warum ist Sicherheit so wichtig?

Die W.E.B-Community ist nett, die IT Welt ist es nicht!

- Weltweite Verfügbarkeit für User bedeutet auch weltweite Verfügbarkeit für potenzielle Angreifer

Web-Datenverkehrsanfragen nach Land

Letzte Woche



Welche Maßnahmen haben wir getroffen?

System wurde an aktuelle IT-Sicherheitsstandards angepasst

- Komplexere Passwörter
- Session-Timeout (automatischer Logout)
- Temporäre Usersperre bei mehrmalig falscher Passworteingabe
- Passworteingaben bei Änderung von persönlichen Daten erforderlich
- Bestätigungsmails per E-Mail
- Keine Unterstützung für Internet Explorer mehr
- ...

Externer Penetration Test wurde durchgeführt

- „Sicherheitsüberprüfung mit Mitteln realer Angreifer“
- von Firma SecConsult GmbH durchgeführt



Passwörter

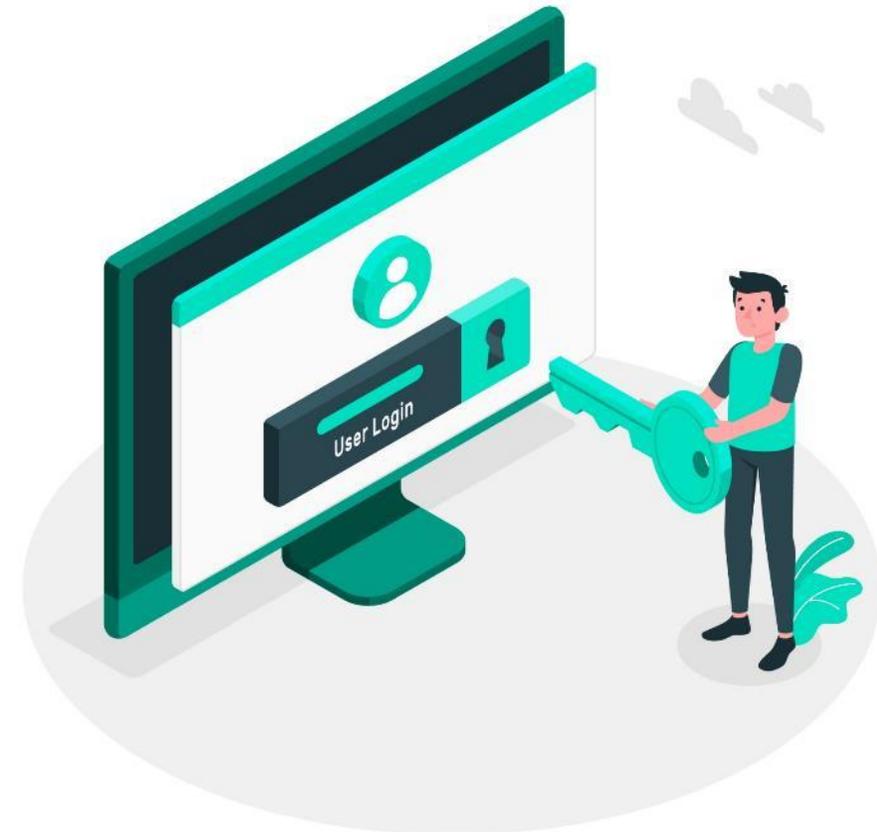
Warum ist ein komplexes Passwort so wichtig?

- ▀ Zentrale „Eintrittskarte“ in eine Applikation
- ▀ Komplexität ist wichtig



Würden Sie für Ihre Haustüre einen Bartschlüssel verwenden...

...oder doch lieber diesen?



Passwörter

Passwortkomplexität im Vergleich

4-stelliges Passwort mit Kleinbuchstaben

- 26⁴ verschiedene Kombinationen
- 456.976 verschiedene Kombinationen
- Bei 10.000 Versuchen in einer Minute dauert es ca. **45 Minuten** bis man alle Kombinationen durch hat

8-stelliges Passwort mit Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Sonderzeichen und Ziffern

- $(26+26+10+13)^8 = 75^8$ verschiedene Kombinationen
- 1.001.129.150.390.625 verschiedene Kombinationen
- Bei 10.000 Versuchen in einer Minute dauert es ca. **190.473 JAHRE (!)** bis man alle Kombinationen durch hat



Verwenden Sie bitte auch abseits des Traderooms sichere Passwörter, schreiben Sie diese nicht auf und wechseln Sie sie regelmäßig.

- Sicherheitshürden sind leider notwendig, um im Jahr 2021 eine Applikation im Internet überhaupt betreiben zu können.
- Wir wollen Sie mit Schutzmaßnahmen nicht ärgern → **Die Sicherheit Ihrer Daten im Traderoom zu gewährleisten ist unsere Pflicht und Ihr gutes Recht.**



W.E.B

W.E.B
traderoom

Sie haben Fragen?
Michaela Weichselbraun

Sie haben Fragen?

W.E.B

Wir helfen gerne weiter



+43 2848 6336 20



investor@web.energy



Schulungsvideos auf www.traderoom.at

**Konstruktives Feedback gerne gesehen!
Vorschläge, die den Traderoom besser machen
werden von uns umgesetzt
(ca. alle zwei Monate).**



W.E.B

W.E.B
traderoom

Nachhaltige Investments

Michael Trcka

Kapitalerhöhung und Aktiensplit

W.E.B

Stärkung
der
Eigenkapital-
basis



Finanzierung
des
Wachstums-
pfades



Investitions-
möglichkeit
für Aktionäre



Green
Investments
sind gefragt



Aktiensplit
1:10

Entscheidung im
Aufsichtsrat

Entscheidung im
Rahmen der
Hauptversammlung

Diskussion mit Aktionären

Jänner bis März

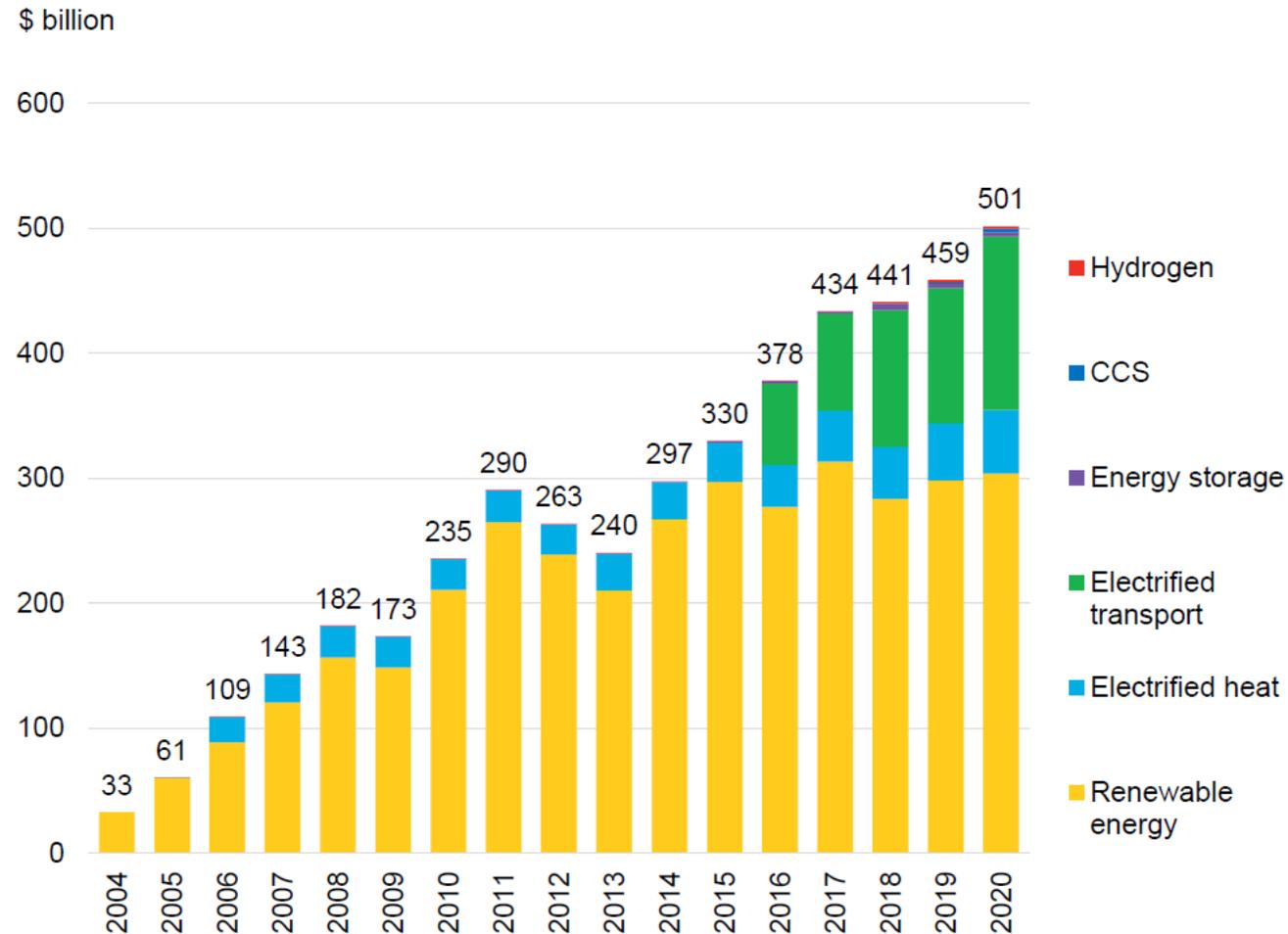
April

Info an Aktionäre

Mai

Investitionen in Energiewende

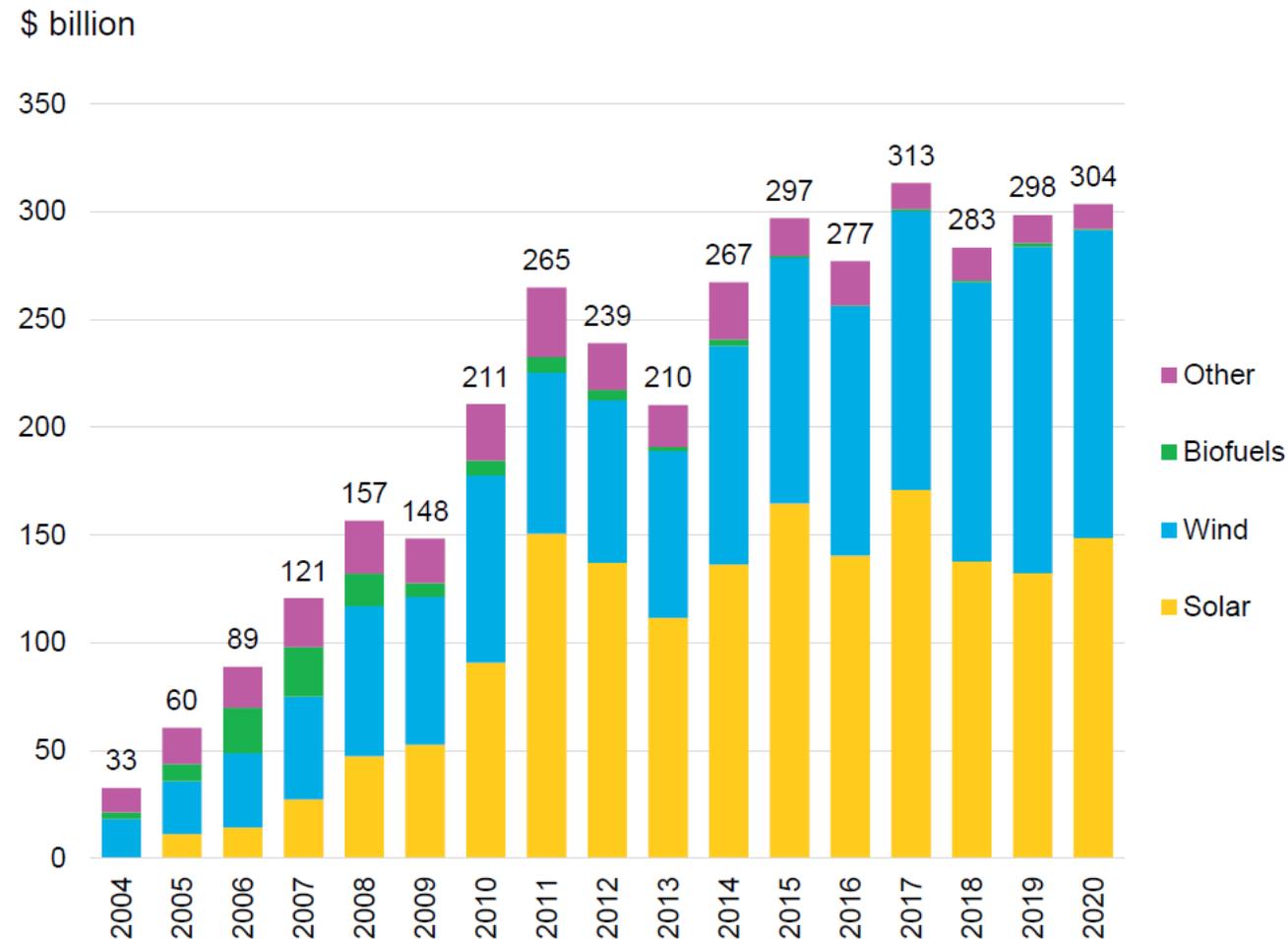
Global investment in energy transition by sector



Source: BloombergNEF

Investitionen in erneuerbare Energie

Global new investment in renewable energy by sector

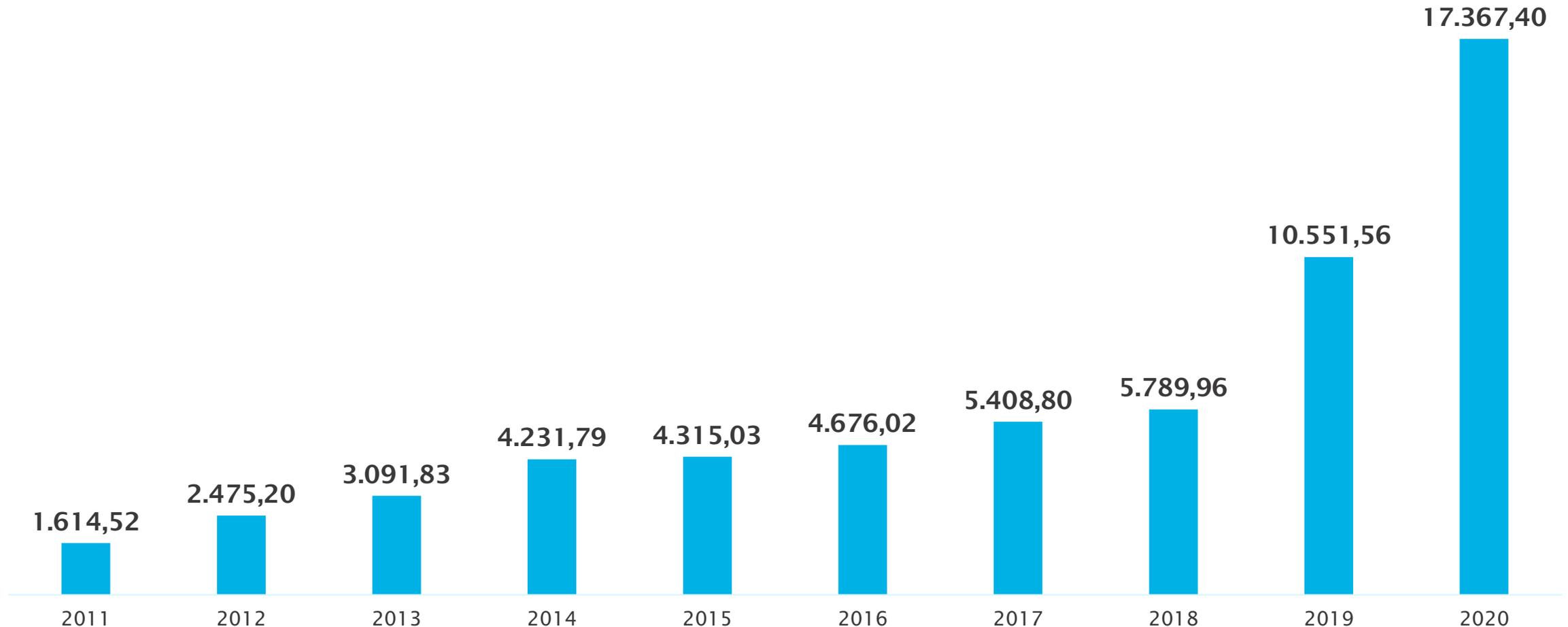


Source: BloombergNEF

Entwicklung nachhaltiger Investmentfonds in Österreich

W.E.B

in Mio. Euro



Quelle: VÖIG - Verband Österr. Investmentgesellschaften

Die nächsten Schritte

W.E.B

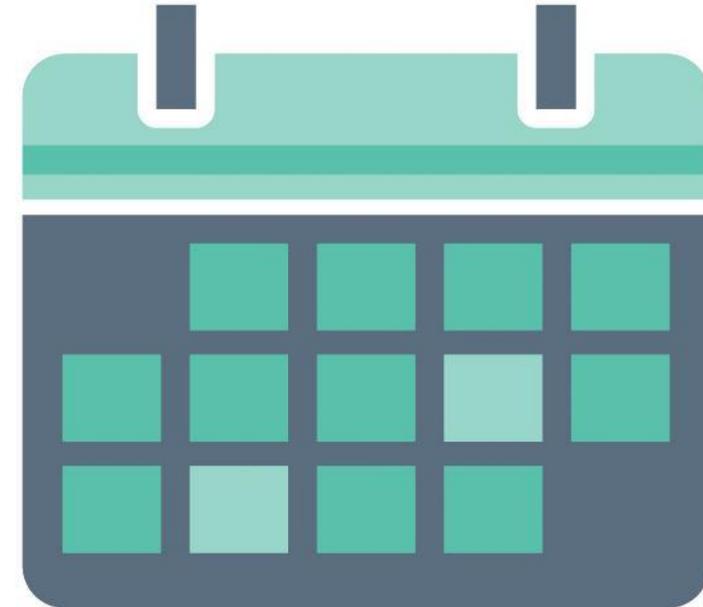
Mitte April
Aufsichtsratssitzung

28. Mai 2021
Hauptversammlung

Frühsommer
Aktiensplit

Herbst
Kapitalerhöhung

Bitte
anmelden



Vielen Dank fürs Dabeisein!

28. Mai 2021
16:00 Uhr
22. ordentliche
Hauptversammlung

Unsere nächsten Termine

**Mit internationalem Wachstum raus
aus der Klimakrise**

Alles rund um die W.E.B-Projekte

Mittwoch, 14. April 2021, 18:00 Uhr
Online per Webex

Kapitalerhöhung 2021

Gemeinsam die Zukunft gestalten

Montag, 10. Mai 2021, 18:00 Uhr
Online per Webex