



OPTINOVA

Fondsprofil

# OPTINOVA Metals & Materials

Das vermögensverwaltende  
Rohstoffinvestment

31. August 2024

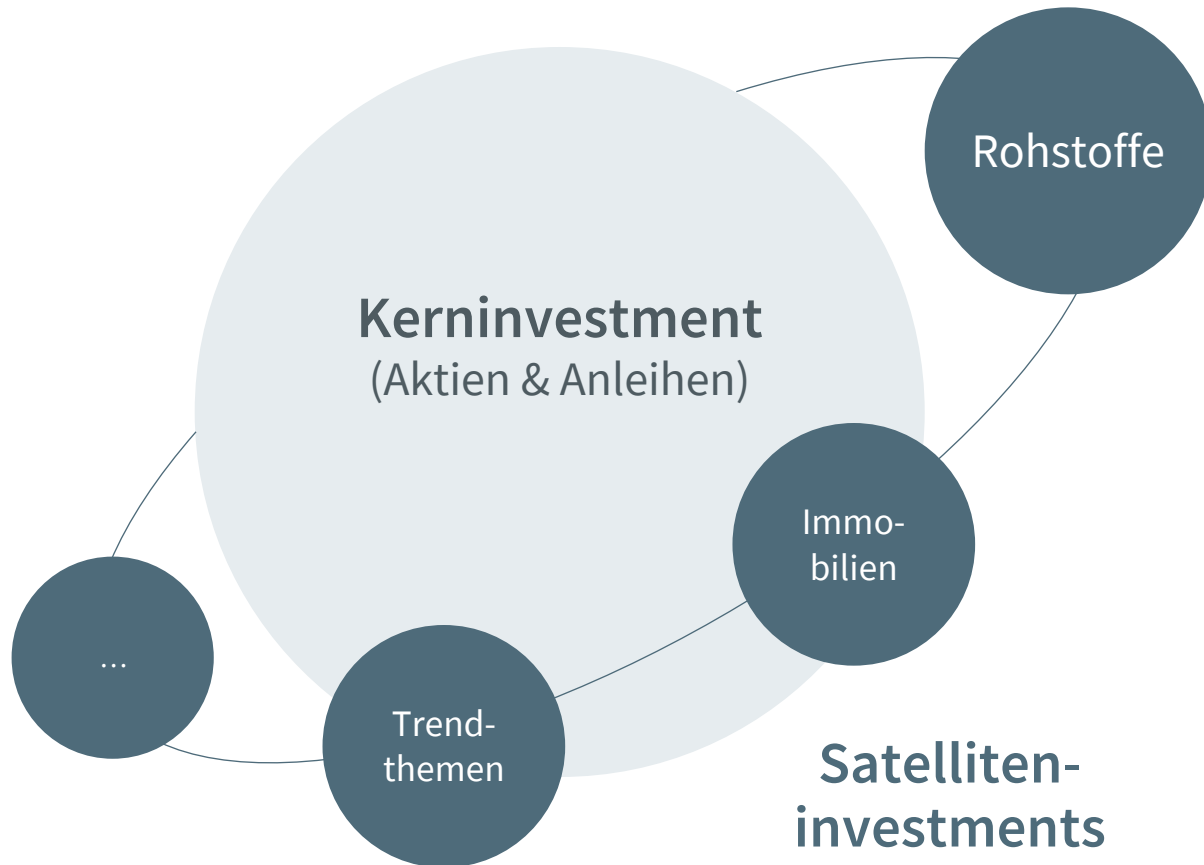
# Kurzportrait: OPTINOVA Metals & Materials

- ✓ **Kategorie:** Rohstoffe gemischt (gemäß Artikel 8<sup>1</sup>)
- ✓ **Vermögensverwaltender Ansatz im Rohstoffbereich:**  
Geringe Schwankungen und im Wettbewerbsvergleich überdurchschnittliches Rendite-Risiko-Verhältnis
- ✓ **Breit diversifiziertes Rohstoffinvestment:**  
Rohstoff- und Goldminenaktien, Edel- und Industriemetall-ETCs, dynamische Cashquote
- ✓ **Mit Schwerpunkt:**  
Edel- und Industriemetalle (keine Investitionen in Nahrungsmittel und fossile Brennstoffe)
- ✓ **Regelbasiert:** systematischer Auswahlprozess, feste Minimal- und Maximalquoten pro Anlageschwerpunkt und Instrument
- ✓ **Erfolgreich:** > 11 Jahre Track-Record



<sup>1</sup> seit 1. April 2023 ESG-Fonds gemäß Artikel 8 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2019/2088 über nachhaltigkeitsbezogene Offenlegungspflichten im Finanzdienstleistungssektor (Offenlegungsverordnung)

# Die Rolle von Rohstoffen im klassischen Portfolio



**Ab einem gewissen Volumen gehören Rohstoffinvestments in ein professionell verwaltetes Investmentportfolio.**

Dafür gibt es mehrere Gründe:

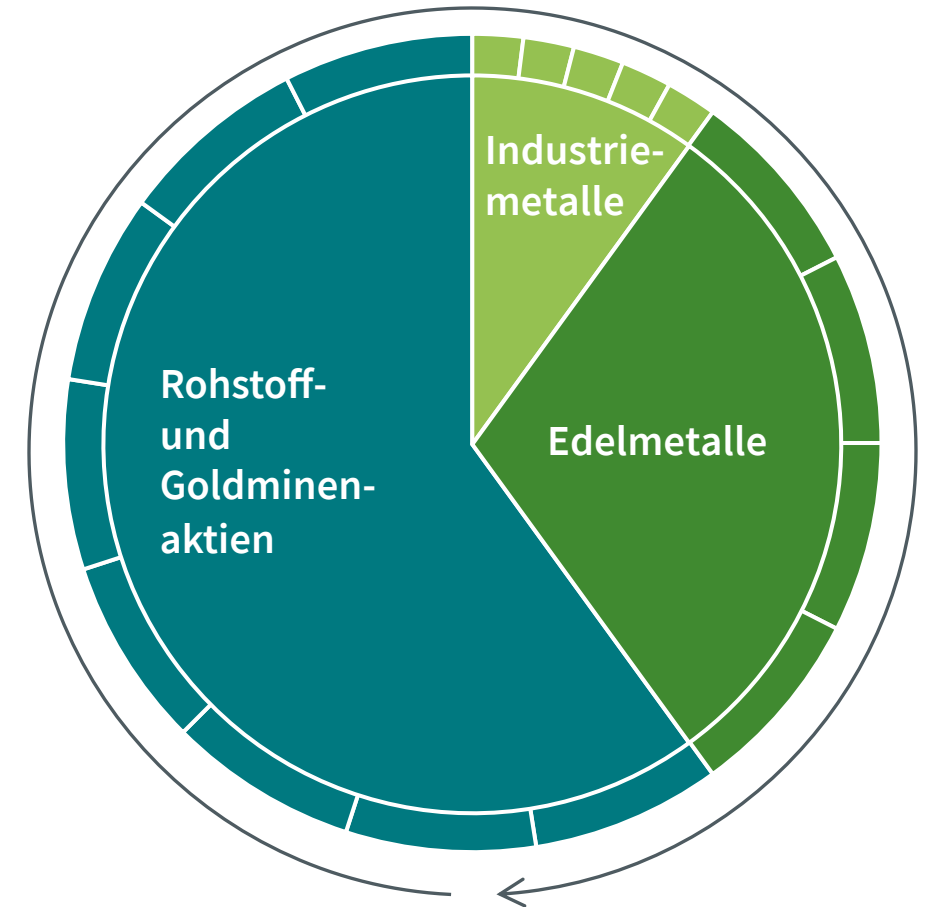
- ✓ Ertragspotenzial
- ✓ Diversifikationseffekte
- ✓ Inflationsschutz
- ✓ Schutz gegen geopolitische Risiken

Die Frage ist nur, wie man die mitunter stark schwankenden Preise in den Griff bekommt.

# Unsere Antwort: Diversifikation und aktives Management

**Breit diversifiziert, konsequent regelbasiert und aktiv gemanagt:**

- ✓ **drei verschiedene Segmente\***  
(Edelmetalle, Industriemetalle und Grundstoffe)
- ✓ **mit verschiedenen Rohstoffen**  
innerhalb dieser Segmente
- ✓ **direkte und indirekte Investments**  
(ETCs und Rohstoff-/Goldminenaktien)
- ✓ **mit dynamischem Risikomanagement**  
durch flexible Cashquote

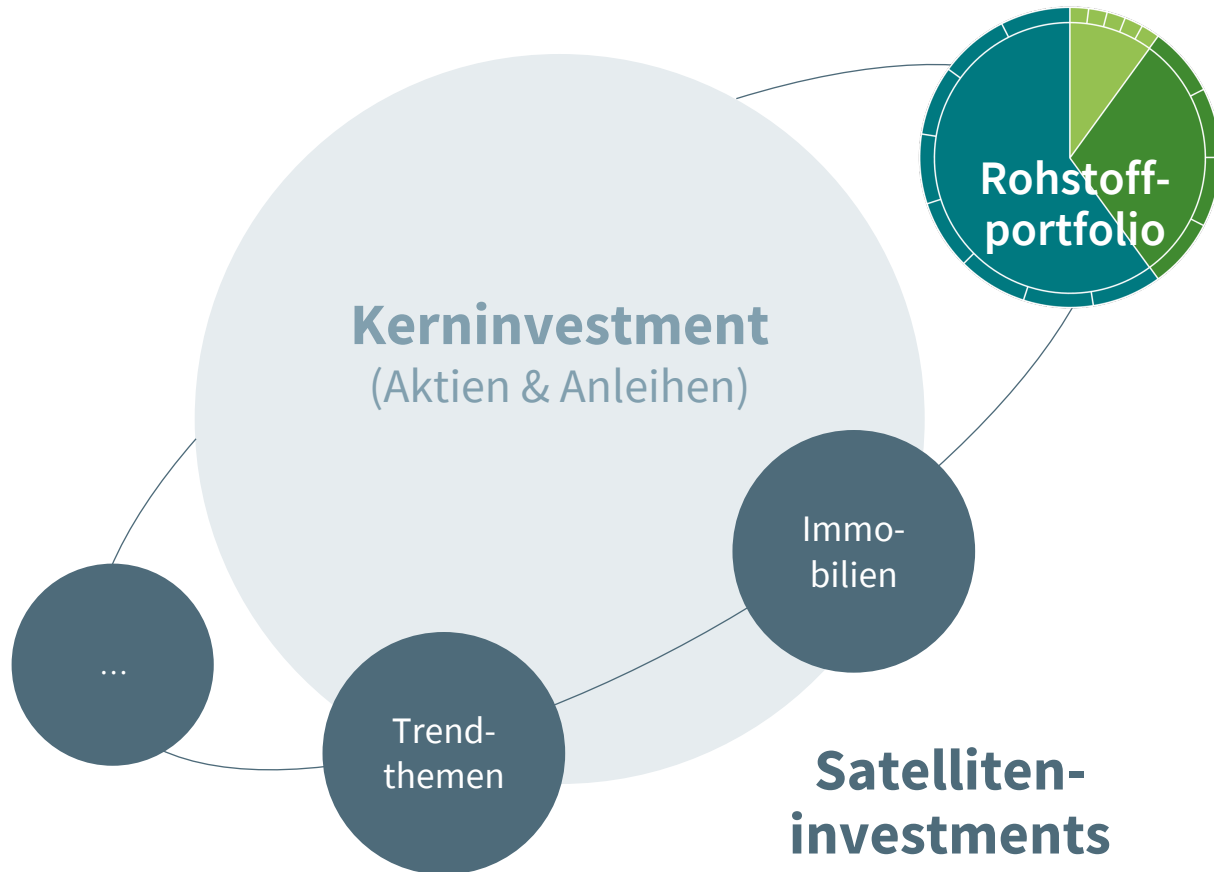


Regelbasierte Basis  
+ aktives Management und Rebalancing

! Der regelbasierte OPTINOVA-Ansatz kann die Volatilität eines Rohstoffinvestments reduzieren.

\* keine Investitionen in Nahrungsmittel und fossile Brennstoffe

# OPTINOVA-Ansatz: Rohstoffinvestment neu gedacht



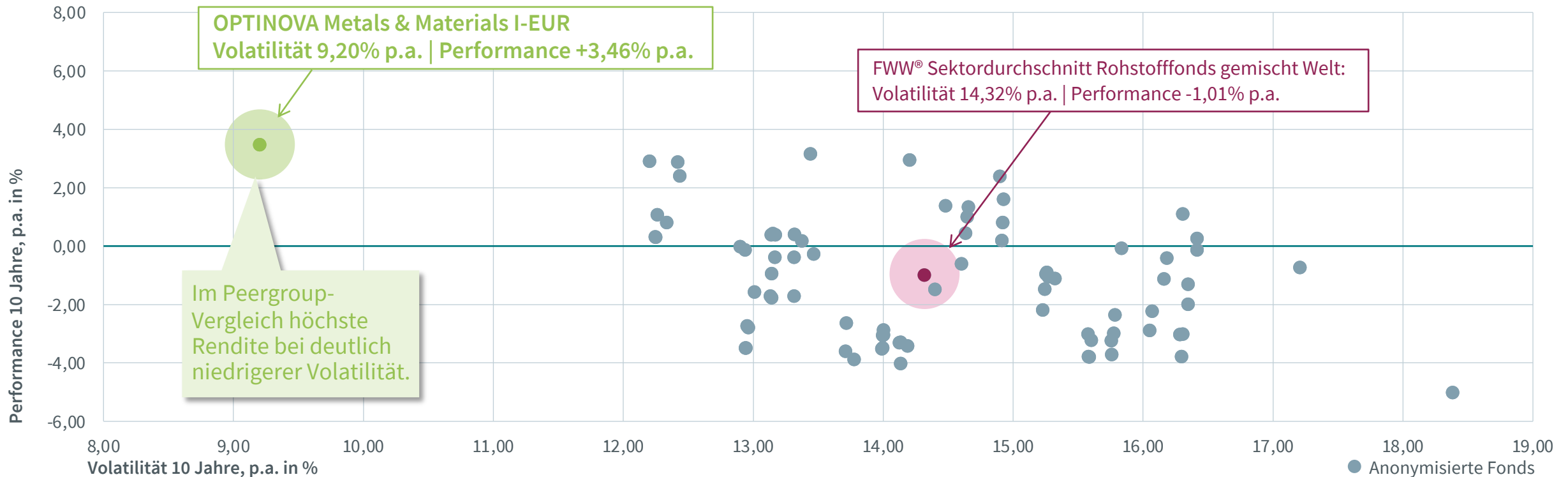
Eine reduzierte Volatilität kann langfristig für stabile Renditen sorgen. Dadurch können Rohstoffe mehr als nur ein Satelliteninvestment sein.

11 Jahre Track-Record sprechen für sich und zeigen, dass durch diese Strategie ein VW-ähnliches Rendite-Risiko-Profil erreicht werden kann.

**!** Der vermögensverwaltende OPTINOVA-Ansatz macht aus „Rohstoffen im Portfolio“ ein echtes „Rohstoffportfolio“.

# Die langfristigen Ergebnisse sprechen für sich (1 von 2)

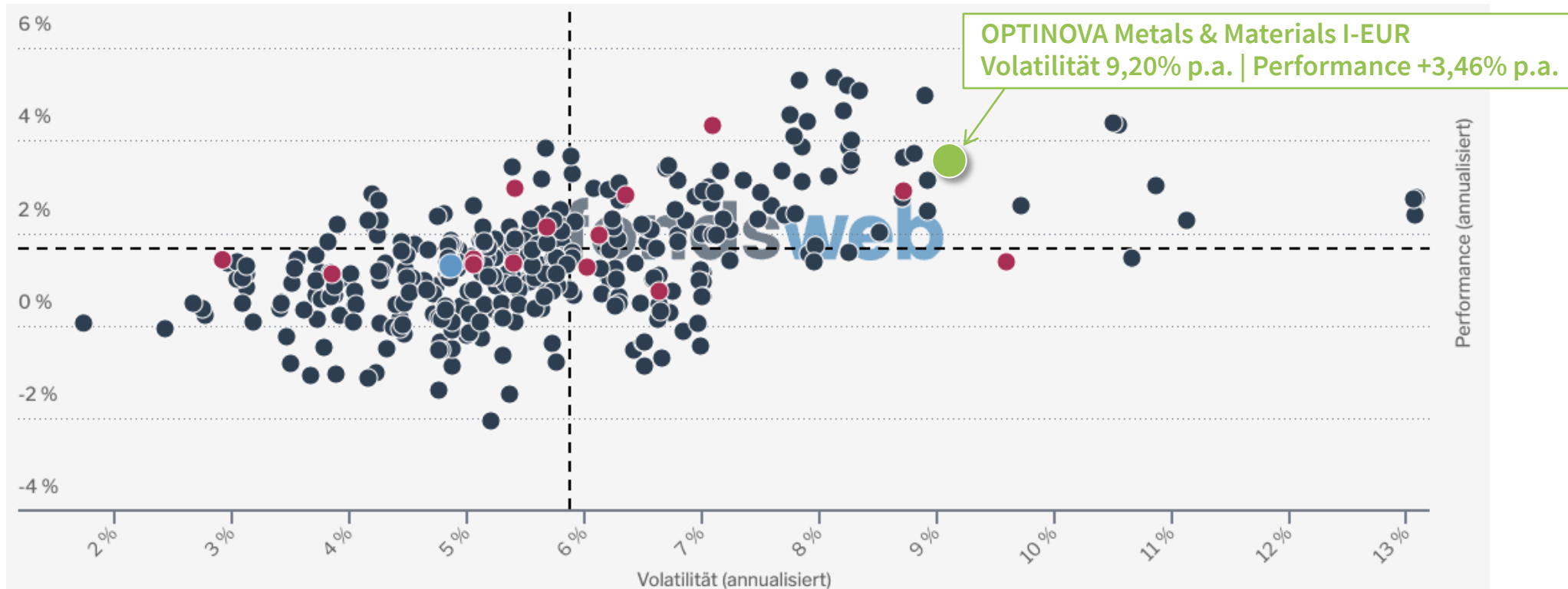
## Rohstofffonds gemischt, weltweit (10 Jahre, p.a. in %)



**!** Der OPTINOVA Metals & Materials zeigt im Wettbewerbsvergleich ein überdurchschnittliches Rendite-Risiko-Verhältnis.

# Die langfristigen Ergebnisse sprechen für sich (2 von 2)

## OPTINOVA Metals & Materials im Vergleich zu Mischfonds defensiv Welt (10 Jahre, p.a. in %)



! Auch im langfristigen Vergleich zu Fonds mit VV-Charakter schneidet der OPTINOVA Metals & Materials sehr gut ab.

Auch in Zukunft  
werden **Metalle und  
Grundstoffe** eine  
**wichtige Basis!**  
für Industrie und  
privates Leben  
darstellen.



# Rohstoffe – mehr als nur Metalle

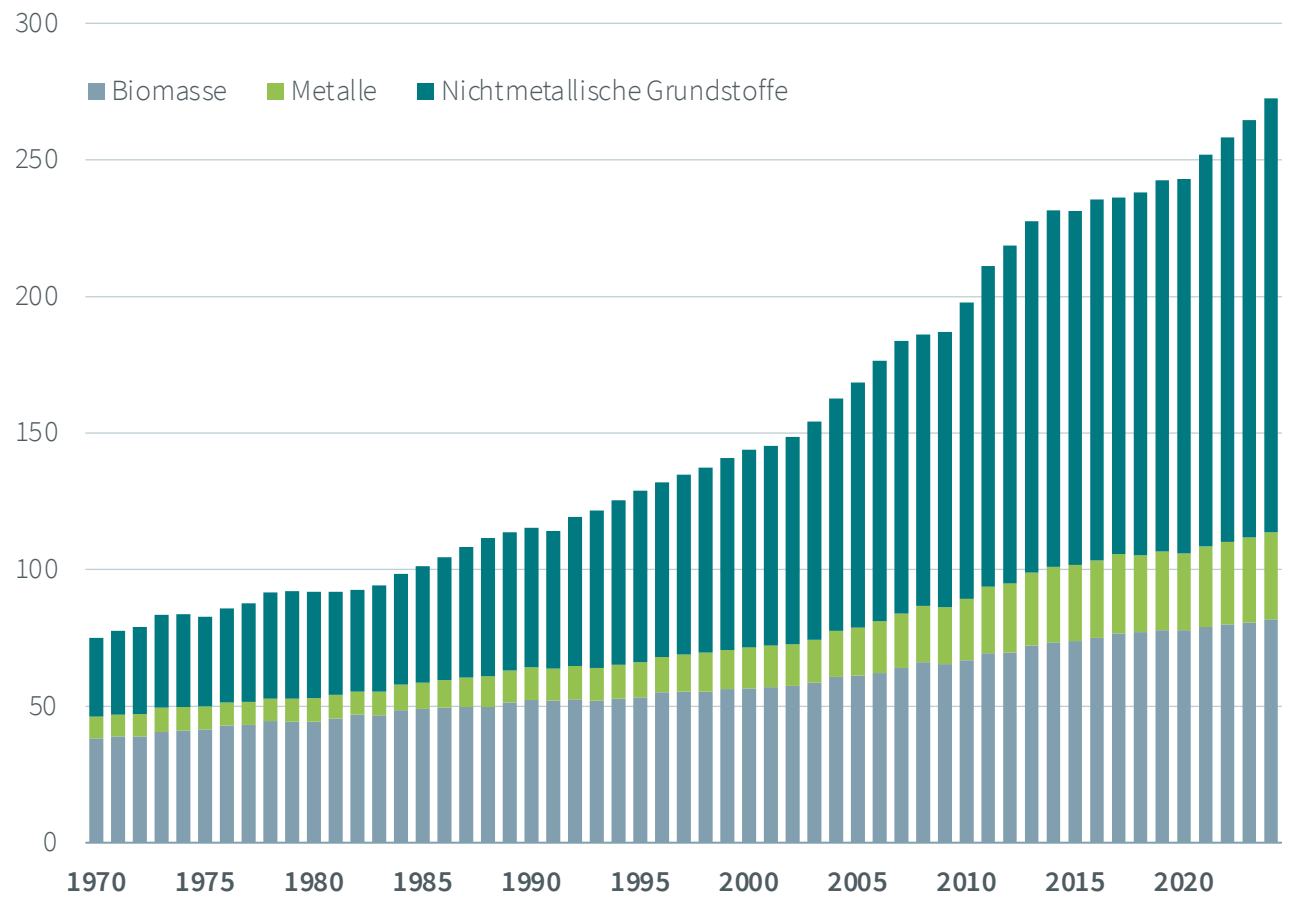
Neben energetischen Ressourcen und Metallen, sind auch **nichtmetallische Grundstoffe wichtige Säulen der Industrie.**

## Zu den nichtmetallischen Grundstoffen zählen ...



! Viele Faktoren, wie z.B. die wachsende Weltbevölkerung und die Energiewende, sprechen für einen dauerhaft hohen oder sogar steigenden Bedarf an Grundstoffen.

### Weltweiter Verbrauch verschiedener Rohstoffe im Vergleich (in Mrd. Tonnen, 1970 – 2024)

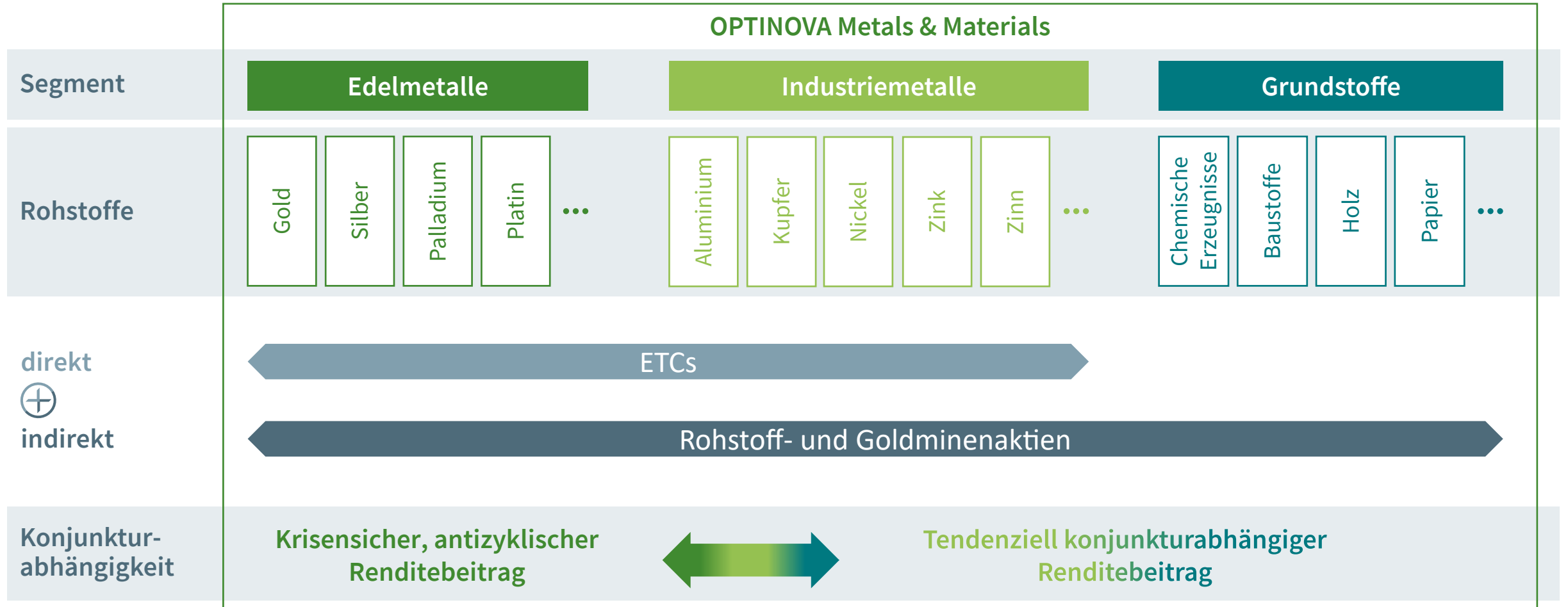


Langfristig orientiert  
und prognosefrei  
Investieren durch  
systematischen  
und regelbasierten  
Prozess.



# Breites Spektrum zur Diversifikation

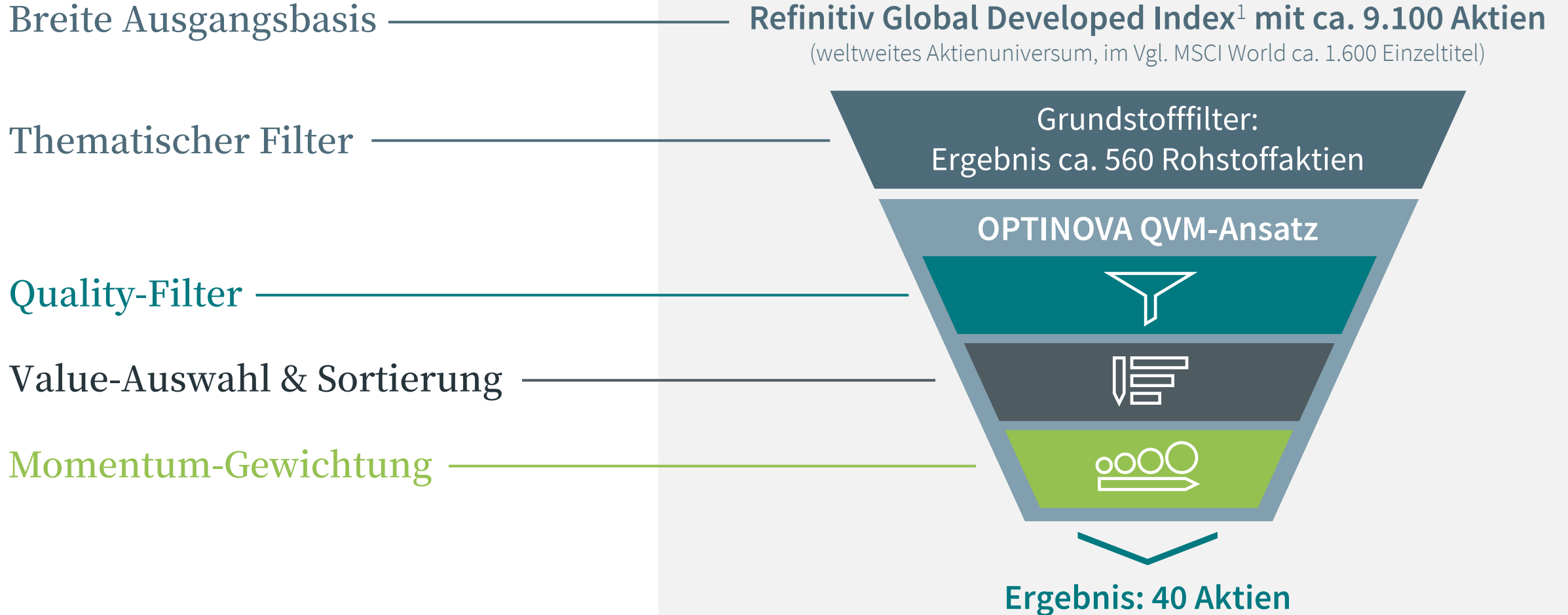
## Rohstoffsegmente reagieren unterschiedlich auf Konjunkturphasen



# Aktienauswahl und -gewichtung: OPTINOVA QVM-Ansatz


















# Aktienauswahl und -gewichtung im Überblick



<sup>1</sup> Ehemals Thomson Reuters Financial and Risk Business

# Aktienauswahl und -gewichtung im Detail

		Rohstoffaktien				
<b>Quality-Filter</b> (Ja/Nein)		– Eigenkapital: > 30% – Dividendenrendite: > 0% – Marktkapitalisierung: > USD 100 Mio. – ESG-Rating <sup>1</sup> : mindestens C				
<b>Value-Auswahl</b> Best-in-Class-Ansatz-Sortierung und Auswahl der Top 40-Aktien		– Dividendenrendite – Kurs-Gewinn-Verhältnis (KGV) – Kurs-Cashflow-Verhältnis (KCV) – Kurs-Umsatz-Verhältnis (KUV)				
			– Ø 5y KGV	– Ø 5y KCF	– Ø 5y KUV	– TR 52 Weeks
<b>Momentum-Gewichtung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimum 0,66%   Maximum 1,33%</li> <li>abhängig von 50er, 100er und 200er SMA<sup>2</sup>-Linie</li> <li>vierteljährliches Rebalancing</li> </ul>		Basis-gewichtung	Bewertung SMA <sup>2</sup> -Linie			Tatsächliche Gewichtung
			50er	100er	200er	
		0,66%				0,66%
		0,66%				0,88%
		0,66%				1,11%
		0,66%				1,33%
<b>QVM-Einzeltitelportfolio</b>		<b>40 Aktien</b>				
		26,66% – 53,33% Gewichtung				

<sup>1</sup> Basis ist die ESG-Datenbank von Refinitiv; <sup>2</sup> Simple Moving Average = Einfacher gleitender Durchschnitt

# Ergebnisse des QVM-Ansatzes

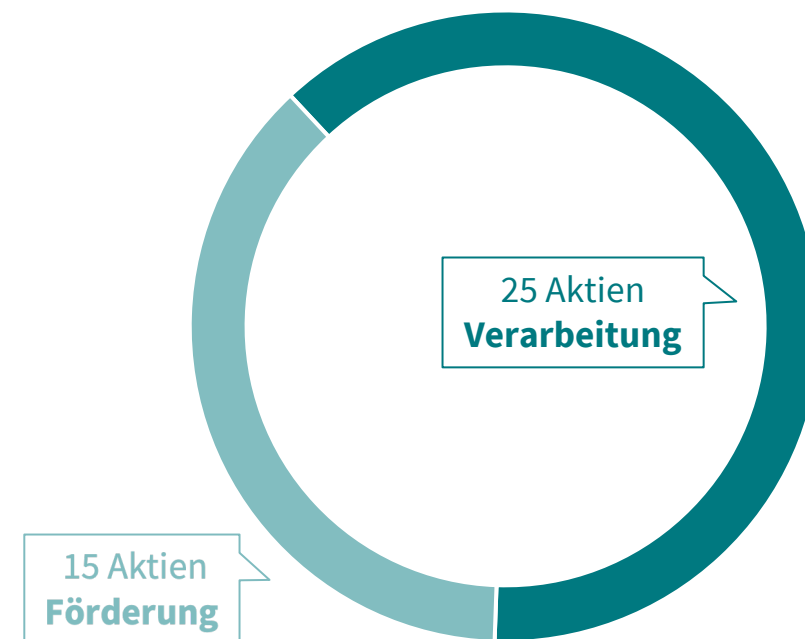
## TOP 10-Aktien OPTINOVA Metals & Materials

	Kurs-Gewinn-Verhältnis	Dividendenrendite	Eigenkapitalquote <sup>1</sup>
MUELLER INDUSTRIES	15,10	1,10%	84,71%
NRW HOLDINGS	15,50	4,33%	40,47%
UFP INDUSTRIES	15,40	1,08%	74,74%
AGNICO-EAGLE MNS. (NYS)	20,20	1,96%	67,84%
CENTAMIN	33,40	2,64%	89,64%
DUNDEE PRECIOUS METALS	9,10	1,69%	87,73%
KINROSS GOLD (NYS)	16,60	1,33%	57,77%
MACMAHON HOLDINGS	12,90	2,68%	44,35%
RAMELIUS RESOURCES	11,10	2,31%	83,39%
WHEATON PRECIOUS METALS	48,80	1,02%	99,35%
<b>Gesamt Durchschnitt (40 Aktien)</b>	<b>18,00</b>	<b>3,47%</b>	<b>57,98%</b>

## Zum Vergleich Durchschnitt im MSCI World

	Kurs-Gewinn-Verhältnis	Dividendenrendite	Eigenkapitalquote
MSCI World Index (USD)	22,13	1,80%	k.a.

## Aufteilung QVM-Rohstoffaktien OPTINOVA Metals & Materials<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Stand Geschäftsjahresende des Unternehmens; Quelle: Optinova (Stand 31.8.2024)/MSCI (Stand 31.7.2024); <sup>2</sup> Einige der 40 QVM-Unternehmen im Fonds sind im Bereich Förderung und im Bereich Verarbeitung tätig.

# Gewichtung Rohstoffinvestments

## Festes Basisinvestment bestehend aus folgenden ETCs:

### Industriemetalle

ETC	Aluminium
ETC	Kupfer
ETC	Nickel
ETC	Zink
ETC	Zinn

### Edelmetalle

ETC	Gold
ETC	Silber
ETC	Palladium
ETC	Platin

Die Gewichtung der ETCs wird nach dem Momentum-Ansatz bestimmt.

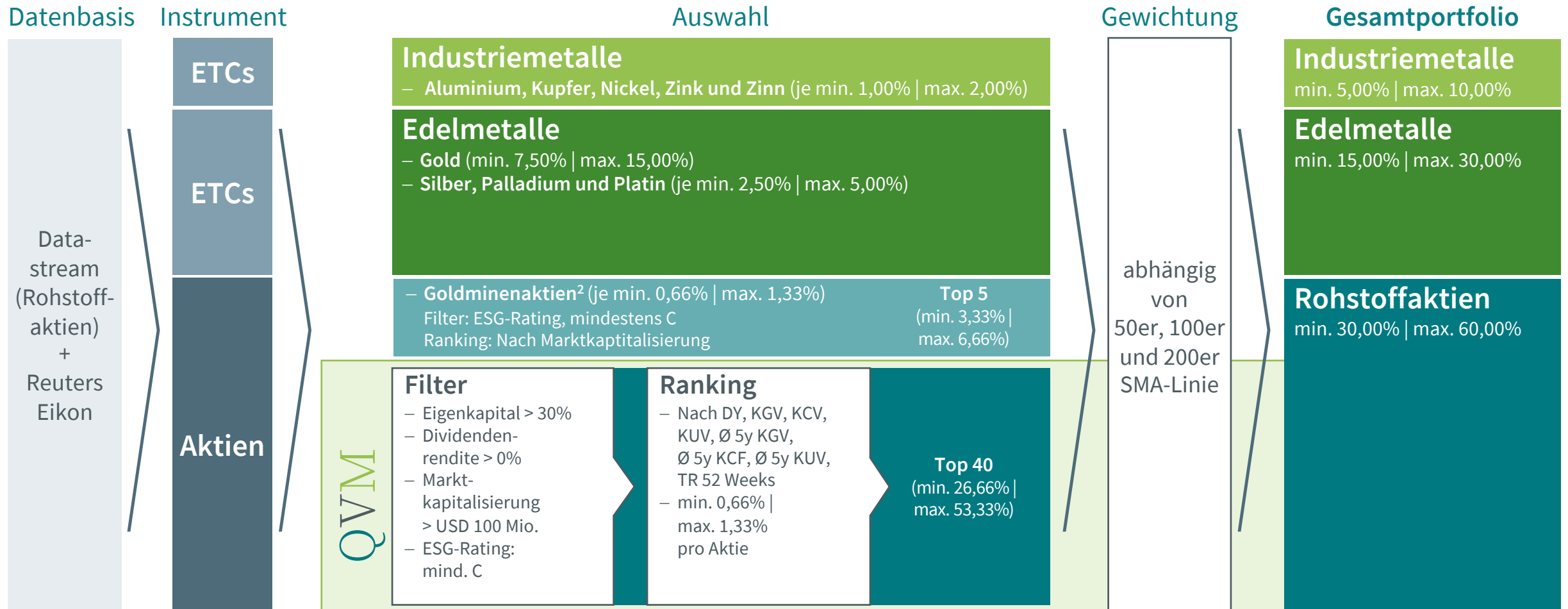
### Momentum-Kriterien:

50er, 100er und 200er SMA-Linie



# Investmentprozess in der Übersicht

## Permanentes Monitoring, quartalsweises Rebalancing<sup>1</sup>

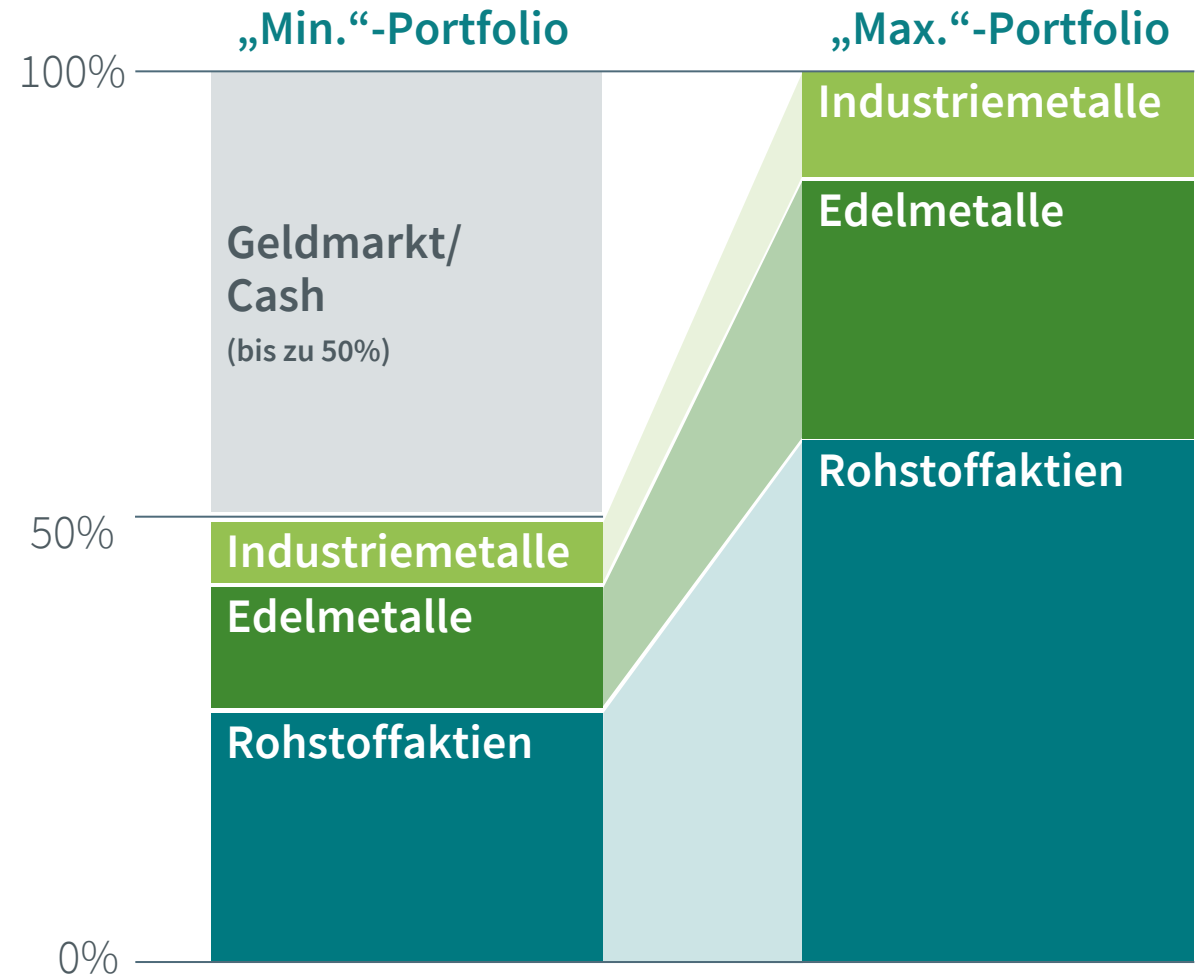


<sup>1</sup> Das Rebalancing des Fonds erfolgt quartalsweise jeweils Ende Februar, Mai, August und November; <sup>2</sup> Basis ist der NYSE Arca Gold BUGS

# Geldmarktquote als Risikosteuerungstool

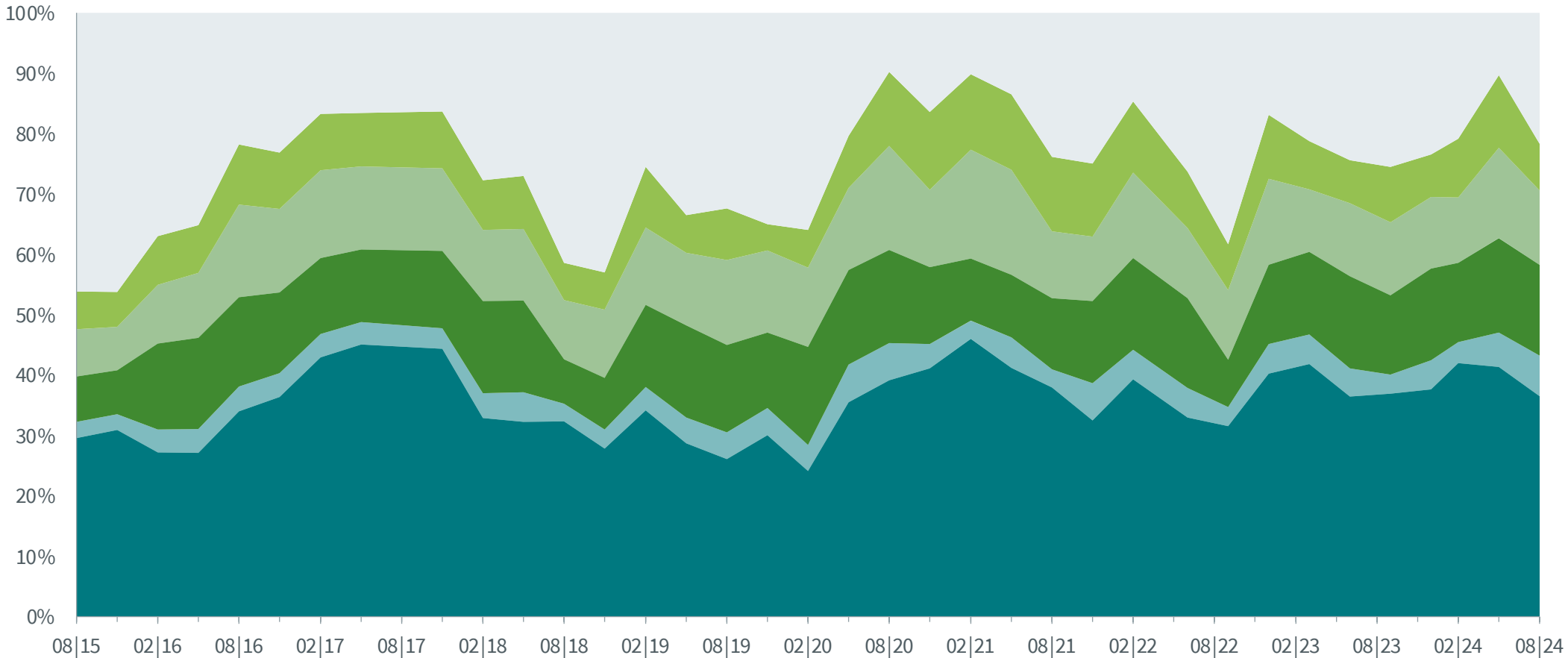
” Ist ein Zielsegment gemäß Regeln nicht attraktiv genug, reduzieren wir den Anteil im Portfolio – im Extremfall bis zur Minimalquote. Gleichzeitig investieren wir in attraktive Segmente nur bis zur definierten Maximalquote. Zugunsten des Risikos verzichten wir damit bewusst auf einen Teil der theoretisch möglichen Rendite.

Fondsmanagement OPTINOVA



# Übersicht Investitionsquoten

Investitionsquoten im OPTINOVA Metals & Materials (in %)<sup>1</sup>



Investitionsquoten  
Stand 31.8.2024

**21,67%**  
Geldmarkt/Cash

**7,70%**  
Industriemetalle

**12,34%**  
Edelmetalle ex Gold<sup>2</sup>

**15,05%**  
Gold

**6,72%**  
Goldminenaktien<sup>3</sup>

**36,52%**  
Rohstoffaktien

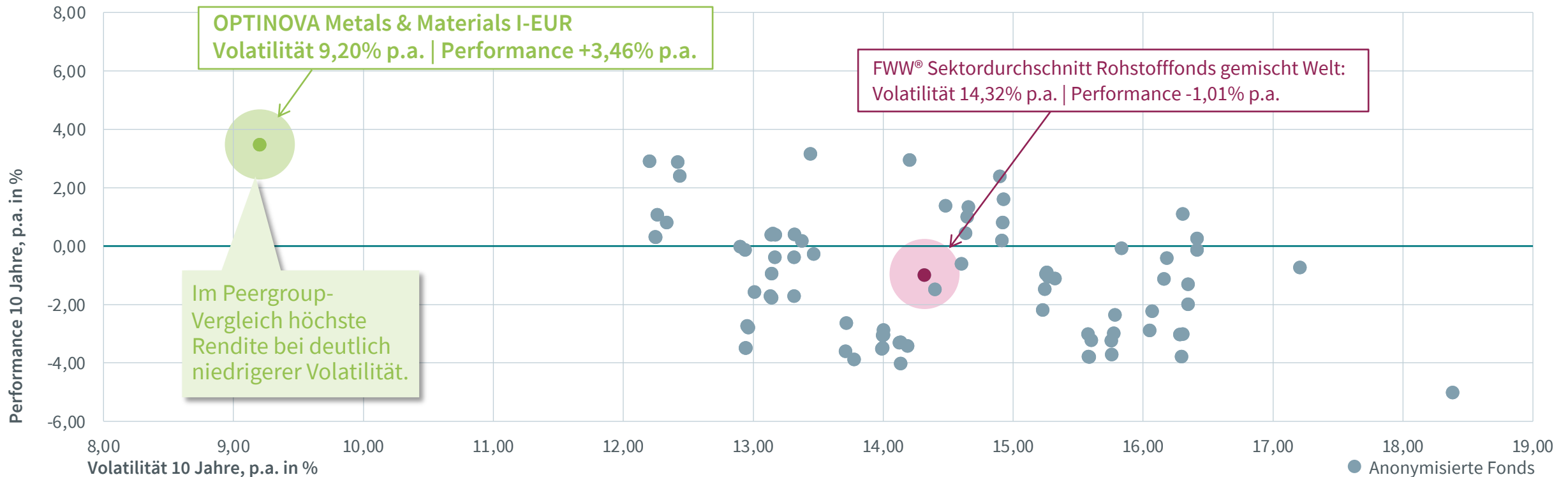
Quelle: OPTINOVA; <sup>1</sup> Das Rebalancing des Fonds erfolgt quartalsweise jeweils Ende Februar, Mai, August und November; <sup>2</sup> Silber, Platin und Palladium; <sup>3</sup> bis 02|2023 Goldminenindex, seit 03|2023 Top 5-Goldminenaktien des Goldminenindex

**Theorie!**  
schön und gut,  
aber was resultiert  
in der **Praxis?**



# Risiko-Rendite-Vergleich

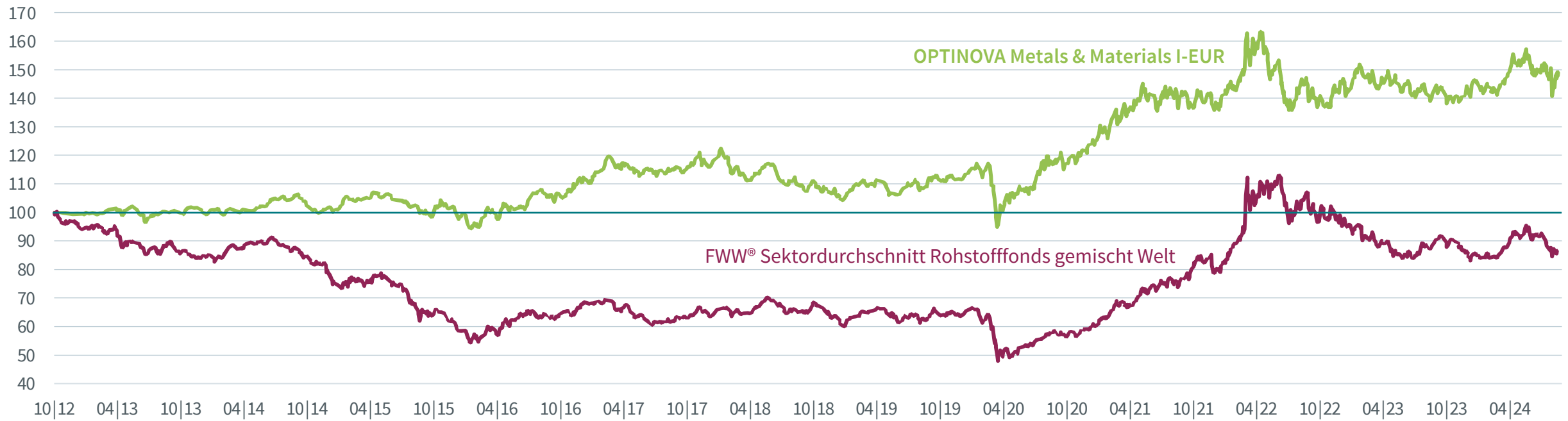
## Rohstofffonds gemischt, weltweit (10 Jahre, p.a. in %)



! Der OPTINOVA Metals & Materials zeigt im Wettbewerbsvergleich ein überdurchschnittliches Rendite-Risiko-Verhältnis.

# Wertentwicklung vs. Sektordurchschnitt

Wertentwicklung seit Auflage OPTINOVA Metals & Materials I-EUR vs. FWW Sektordurchschnitt (in %, 4.10.2012 – 30.8.2024)

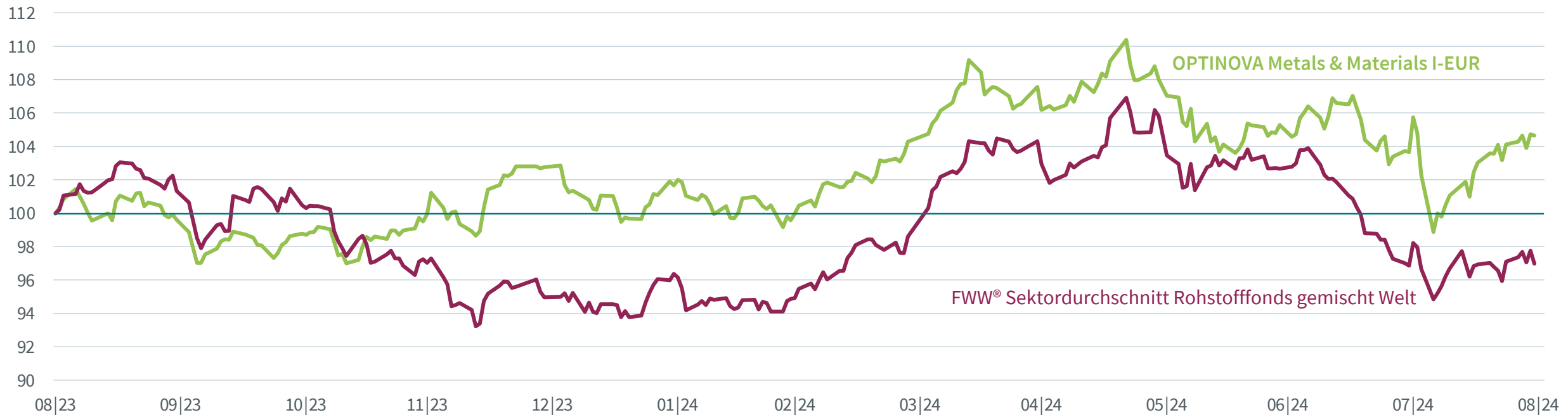


Ergänzend finden Sie eine Darstellung der Wertentwicklung in 12-Monats-Zeiträumen unter [www.optinovafonds.de/optinova-metals-and-materials](http://www.optinovafonds.de/optinova-metals-and-materials)

! Die breitere Streuung über direkte und indirekte Rohstoffinvestments sowie der Einsatz von Cash/Geldmarkt als Risikosteuerungstool sorgen langfristig für vergleichsweise geringe Drawdowns und geringere Volatilität.

# Wertentwicklung vs. Sektordurchschnitt

1-Jahres-Wertentwicklung OPTINOVA Metals & Materials I-EUR vs. FWW Sektordurchschnitt (in %, 30.8.2023 – 30.8.2024)



Ergänzend finden Sie eine Darstellung der Wertentwicklung in 12-Monats-Zeiträumen unter [www.optinovafonds.de/optinova-metals-and-materials](http://www.optinovafonds.de/optinova-metals-and-materials)

**! Aber auch die 1-Jahres-Entwicklung des OPTINOVA Metals & Materials kann im Vergleich zum Sektordurchschnitt überzeugen.**

# Fondskennzahlen\*

## Fondskennzahlen (5 Jahre)

Volatilität p.a.	<b>11,71%</b>	Max. Drawdown	<b>-19,12%</b>
Sharpe Ratio p.a.	<b>0,45</b>	Max. Verlustphase	<b>3 Monate</b>

## FWW FundStars®- Rating des OPTINOVA Metals & Materials



**Einziges Fonds  
in SRI-Klasse 3**  
(sonstige Fonds Klassen 4 und 5)

## Monatliche Wertentwicklung (in %)

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
<b>2012</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,68	-0,08	-0,76
<b>2013</b>	0,31	0,70	1,19	-0,60	-0,26	-2,96	1,19	0,65	0,34	1,82	-0,58	-0,83	0,89
<b>2014</b>	-0,48	1,09	-0,22	-0,06	1,25	2,18	0,21	1,43	-2,40	-3,39	0,69	0,27	0,45
<b>2015</b>	4,06	-0,12	0,34	0,02	0,57	-1,76	-1,81	-1,48	-2,20	4,58	-0,91	-2,64	-1,62
<b>2016</b>	-3,18	2,93	-0,02	4,41	-1,85	1,43	4,34	-1,57	0,70	1,45	2,50	-0,35	10,98
<b>2017</b>	4,14	3,53	-1,72	-0,87	-2,13	0,40	0,27	1,59	-0,76	3,32	-1,97	2,13	7,93
<b>2018</b>	-1,61	-0,51	-4,49	2,07	2,54	-4,11	-0,66	-1,13	0,73	-2,82	-0,21	-2,43	-12,17
<b>2019</b>	4,81	0,78	-0,46	-0,18	-2,81	2,48	0,92	1,07	-0,01	0,77	-0,60	2,47	9,43
<b>2020</b>	-1,19	-3,26	-6,94	4,52	1,12	1,70	5,57	1,86	-0,52	0,18	3,04	3,70	9,49
<b>2021</b>	0,61	3,85	3,23	2,88	1,55	-1,52	2,82	-0,35	-3,65	1,45	-1,74	3,32	12,83
<b>2022</b>	1,43	4,81	4,51	0,71	-4,26	-9,10	4,28	-1,67	-2,58	-0,74	6,19	-1,16	1,35
<b>2023</b>	5,18	-2,92	0,70	-1,62	-2,20	-0,34	2,61	-1,35	-0,74	-0,90	1,24	2,82	2,19
<b>2024</b>	<b>-0,72</b>	<b>-2,00</b>	<b>4,34</b>	<b>1,80</b>	<b>0,81</b>	<b>-1,63</b>	<b>0,42</b>	<b>-1,02</b>					<b>1,86</b>

Quelle: Optimova (Stand 30.8.2024); \* Fondskennzahlen zur I-Tranche OPTINOVA Metals & Materials I-EUR; Wertentwicklungen in der Vergangenheit sind kein verlässlicher Indikator für künftige Wertentwicklungen.

# Gründe für ein Investment

**Vermögens-  
verwaltender  
Ansatz**  
im Rohstoff-  
bereich.

**Breit  
gestreutes  
Rohstoff-  
portfolio**  
statt nur  
Rohstoffe im  
Portfolio.

**Systematisch  
und  
transparent**  
ganz ohne  
Bauchgefühl.

**Langfristig  
stabile Rendite**  
dank reduzierter  
Schwankungen.

Trends kommen  
und gehen,  
**die Nachfrage  
nach  
Rohstoffen  
bleibt.**

**!** Rohstoffe gehören  
ins Portfolio.  
Stark schwankende  
Preise jedoch nicht.

# Fondsfakten

## Allgemeine Informationen

<b>Fondsname</b>	OPTINOVA Metals & Materials I-EUR (I-Tranche) <b>OPTINOVA Metals &amp; Materials R-EUR (R-Tranche)</b>
<b>ISIN / WKN</b>	DE000A1J3K94 / A1J3K9 (I-Tranche) // <b>DE000A2QSGD3 / A2QSGD (R-Tranche)</b>
<b>Aufledgedatum</b>	4. 10. 2012 (I-Tranche) // <b>9. 7. 2021 (R-Tranche)</b>
<b>Volumen</b>	38,28 Mio. EUR
<b>Kategorie</b>	Rohstoffe gemischt, ESG-Fonds gemäß Artikel 8 <sup>1</sup>
<b>Fondstyp</b>	OGAW V richtlinienkonformer Fonds
<b>Ertragsverwendung</b>	Thesaurierend (I-Tranche) // <b>Ausschüttend (R-Tranche)</b>
<b>Mindestanlage</b>	25.000 EUR (I-Tranche) // <b>Keine (R-Tranche)</b>
<b>Fondsgesellschaft</b>	OPTINOVA Investmentgesellschaft mit TGV
<b>Administrator</b>	Universal Investment GmbH, Frankfurt am Main
<b>Depotbank</b>	State Street Bank GmbH, Frankfurt am Main

## Kosten

<b>Ausgabeaufschlag</b>	bis zu 5,00%
<b>Verwaltungsgebühr</b>	1,10% (I-Tranche) // <b>1,60% (R-Tranche)</b>
<b>Performance-Fee</b>	Keine
<b>Depotbankgebühr</b>	0,05%
<b>Administrationsgebühr</b>	0,20%
<b>Bestandspflegeprovision</b>	0,00% (bzw. nach Absprache)

<sup>1</sup> seit 1. April 2023 ESG-Fonds gemäß Artikel 8 Abs. 1 der Verordnung (EU) 2019/2088 über nachhaltigkeitsbezogene Offenlegungspflichten im Finanzdienstleistungssektor (Offenlegungsverordnung)

# Risikohinweise / Wichtige Information

## Risikohinweise

**Marktrisiko:** Der Wert einer Anlage kann Schwankungen unterliegen. Es ist möglich, dass Anleger den ursprünglich investierten Betrag nicht in voller Höhe zurück erhalten. Dies gilt insbesondere für Anlagen mit kurzfristigen Anlagehorizont.

**Währungsrisiko:** Bei Anlagen die auf ausländischen Währungen laufen, können Veränderungen beim Wechselkurs den Wert der Anlage beeinflussen.

**Risiko einer Anlagenkonzentration:** Der Fonds verfügt über ein konzentriertes Portfolio (das eine begrenzte Zahl an Anlagen und/oder umfangreiche Positionen in einer vergleichsweise geringen Zahl von Wertpapieren hält). Sinkt der Wert eines dieser Investments oder wird es anderweitig beeinträchtigt, kann dies erhebliche Auswirkungen auf den Wert des Fonds haben.

**Preisschwankungsrisiko:** Der Fonds kann erheblichen Preisschwankungen unterliegen.

**Wichtige Information:** Diese Produktinformation ist für institutionelle Anleger und nicht für den Privatanleger bestimmt. Zurückliegende Wertentwicklung ist keine Garantie auf zukünftige Wertentwicklung. Der Wert von Investmentanteilen ist nicht garantiert und kann sowohl fallen als auch steigen, und Wechselkursveränderungen unterliegen. Durch große Mittelzuflüsse und -abflüsse kann der Handelspreis eines Fonds eine Verwässerungsanpassung enthalten. Weitere Einzelheiten sind im Verkaufsprospekt zu finden. Diese Veröffentlichung stellt kein Angebot zum Kauf von Anteilen dar. Käufe sollten nur auf der Basis des aktuellen Prospekts und der wesentlichen Anlegerinformationen sowie des Jahres- bzw. Halbjahresberichts getätigt werden. Diese sind auf Anfrage erhältlich in Deutschland: OPTINOVA Investmentaktiengesellschaft mit TGV, Falkensteiner Str. 1, 61462 Königstein. Die OPTINOVA Investmentaktiengesellschaft mit Teilgesellschaftsvermögen mit Sitz in Oberursel wurde am 2. Juli 2012 gegründet und ist im Handelsregister des Amtsgerichts Bad Homburg v. d. H. unter der Nummer HRB 12623 eingetragen. Die OPTINOVA Investmentaktiengesellschaft mit Teilgesellschaftsvermögen ist eine Gesellschaft mit veränderlichem Kapital. Die OPTINOVA Investmentaktiengesellschaft mit Teilgesellschaftsvermögen ist durch die Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin), Marie-Curie-Straße 24–28, 60439 Frankfurt am Main, Deutschland autorisiert und reguliert und entspricht der europäischen UCITS-Richtlinie. OPTINOVA Investmentaktiengesellschaft mit TGV ist ein Handelsname. Sowohl der Name als auch das Logo sind Schutzmarken oder eingetragene Schutzmarken der OPTINOVA Investmentaktiengesellschaft mit TGV. Die Anteile des OPTINOVA Metals & Materials sind zum öffentlichen Vertrieb in Deutschland registriert.

OPTINOVA

Bodenständig,  
verlässlich und  
vertrauenswürdig.



# Die Fondsmanager



## Armin Sabeur, CFA

Seine berufliche Karriere in der Finanz- und Investmentbranche begann er schon im Jahr 2000 als Werkstudent im Aktienhandel des Bankhauses Sal. Oppenheim jr. & Cie. Das Studium der Betriebswirtschaftslehre an der Goethe Universität Frankfurt schloss er am Lehrstuhl von Prof. Dr. Maurer mit seiner Diplomarbeit zum Thema „Asset Allocation und Black Litterman Modell“ ab. Danach betreute er als Senior Family Officer UHNWI Kunden bei der SC StarConsult GmbH und Dresdner Bank AG. In dieser Zeit erkannte er die Überlegenheit regelbasierter Investmentprozesse, da im Rahmen der Family Office Mandate sehr viele Anlagestrategien verglichen und evaluiert wurden.



## Norbert A. Völler

Nach dem Jurastudium und einer kurzen Tätigkeit als Richter begann er ein Wertpapiertrainee-Programm im Asset Management der Dresdner Bank AG. Dort legte er den Grundstein für seine späteren Tätigkeiten im Finanzdienstleistungsbereich. Neben dem Management großer Nachlass- und Stiftungsvermögen zeichnete Herr Völler für den Aufbau und die Leitung der Family Office Departments von Merck Finck und Co sowie der Dresdner Bank AG und der Commerzbank AG verantwortlich. Aus der Allokation und der Kontrolle von bedeutenden Privat- und Stiftungsvermögen im Rahmen von Family Offices reifte letztendlich der Wunsch, selbst die Verwaltung und den Einsatz von Publikumsfonds zu verantworten. Seine Ziele sind der langfristige Erhalt und Ausbau von Vermögen in einer Zeit, die durch zunehmende Unsicherheiten an den Kapitalmärkten gekennzeichnet ist. Herr Völler ist ein Verfechter von disziplinierten und konsistenten Ansätzen bei der Verwaltung und Steuerung von Vermögenswerten.

# Kontakt Vertrieb



**Christian Brockhoff**  
christian.brockhoff@honovi-invest.de  
+49 (0)69 2475 1968 22  
+49 (0)173 1946 757



**Jörn Schiemann**  
joern.schiemann@honovi-invest.de  
+49 (0)69 2475 1968 21  
+49 (0)1590 131 1982



**Dennis Korell**  
dennis.korell@honovi-invest.de  
+49 (0)69 2475 1968 23  
+49 (0)152 2185 5040

honovi INVEST | Weißfrauenstraße 12–16 | 60311 Frankfurt am Main

**Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Webseite: [www.honovi.de](http://www.honovi.de)**

Die Honovi Invest GmbH ist im Rahmen der Anlagevermittlung von und der Anlageberatung in Finanzinstrumenten gemäß § 2 Abs. 2 Nr. 3 und Nr. 4 des Wertpapierinstitutsgesetzes („WpIG“) als vertraglich gebundener Vermittler gemäß § 3 Abs. 2 WpIG ausschließlich für Rechnung und unter der Haftung der AHP Capital Management GmbH, Weißfrauenstraße 12 – 16, 60311 Frankfurt am Main, („AHP“) tätig.

