

Marktumfrage zu ESG-Daten

Wo stehen Banken, Vermögensverwalter, Versicherer
und andere Finanzdienstleister?

Februar 2024

Vorwort



Sehr geehrte Damen und Herren,

aufgrund des stetig wachsenden regulatorischen Drucks, einer zunehmenden Marktnachfrage nach nachhaltigen Finanzprodukten, gewinnt die Nutzung von ESG-Daten für Finanzmarktakteure zunehmend an Bedeutung. Gleichzeitig stehen Finanzinstitutionen vor besonderen Herausforderungen, die sich aus der Verfügbarkeit von Daten sowie der Vielfalt bestehender Anforderungen, Standards und Lösungen ergeben.

Vor dem Hintergrund dieses Spannungsfelds freuen wir uns, Ihnen die Ergebnisse unserer ESG-Daten Marktumfrage zu präsentieren. Die Umfrage untersucht, welche ESG-Daten in der Finanzindustrie genutzt werden, wie diese Daten eingesetzt werden und welche Ziele damit verfolgt werden. Gleichzeitig bietet die Umfrage einen Blick auf die Herausforderungen des Marktes und beleuchtet die nächsten Schritte der Finanzinstitute im Zusammenhang mit ESG-Daten. An dieser Stelle möchten wir allen Umfrageteilnehmern herzlich für ihr Engagement und ihre wertvollen Beiträge danken!

Wir laden Sie herzlich dazu ein, sich von den Ergebnissen inspirieren zu lassen und eine aufschlussreiche sowie spannende Lektüre zu genießen. Wir hoffen, dass sie Ihnen als fundierte Grundlage für nachhaltige Entscheidungen dient.

Falls Sie Anmerkungen zur Umfrage haben oder die Bedeutung von ESG-Daten im Finanzsektor in einem persönlichen Gespräch vertiefen möchten, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Martin Simon
Sustainable Finance Research Lab
Frankfurt University of Applied Sciences

Prof. Dr. Christian Thier
Sustainable Finance Research Lab
Frankfurt University of Applied Sciences

Arno Radermacher
Managing Director
WEPEX

Nehir Safak-Turhan
Sr. Business Development Manager
adesso

Über die Initiatoren dieser Studie



SuFiRe

Sustainable Finance stellt Finanzdienstleister und Investoren vor die Herausforderung, Nachhaltigkeitsrisiken und -aktivitäten zu bewerten. Dies erfordert geeignete Analysen und einen kritischen Umgang mit einem zunehmend komplexen Datenuniversum.

Im Rahmen des Sustainable Finance Research Lab wollen wir diese Prozesse im Austausch mit Marktteilnehmern und der Öffentlichkeit begleiten und mitgestalten.

Unsere interdisziplinäre Forschungsgruppe vereint finanz- und datenwissenschaftliche Expertise, um zentrale Fragen im Themenkomplex Sustainable Finance zu beantworten.

WEPEX

Als renommiertes Beratungsunternehmen konzentriert sich WEPEX auf die fachliche und strategische Beratung von Finanzdienstleistern. Mit gebündelter fachlicher und regulatorischer Expertise entlang der gesamten Wertpapierwertschöpfungskette bietet WEPEX umfassende Lösungen für seine Kunden, darunter Banken, Börsen, Vermögensverwalter und Kapitalverwaltungsgesellschaften.

Durch die weitere Integration von fundiertem Fachwissen und die Unterstützung wissenschaftlicher Forschungsprojekte zum Fokusthema Sustainable Finance vereint WEPEX wegweisende Strategien und Innovationen für einen nachhaltigen und zukunftsorientierten Kapitalmarkt.

adesso

Nachhaltigkeit als Megatrend eröffnet eine neue Ära in der Finanzwirtschaft - Sustainable Finance. Neben hohen regulatorischen Anforderungen sichert die nachhaltige Gestaltung von Prozessen, Systemen und Produkten Wettbewerbsvorteile und prägt das Banking der Zukunft.

Mit klima- und umweltfreundlichen Lösungen, innovativen Technologien und einem ganzheitlichen Beratungsansatz begleitet adesso Finanzdienstleister auf ihrem Weg zu mehr Nachhaltigkeit.

” Durch unsere Partnerschaft bringen wir neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, fachliche und regulatorische Expertise sowie Technologisches Know-how zusammen, um nachhaltige Lösungen für zukünftige Herausforderungen zu entwickeln und Mehrwert zu schaffen. “

Executive Summary



Die Umfrageergebnisse ermöglichen umfassende Einblicke in den aktuellen Umgang des Marktes mit ESG-Daten

- Finanzinstitute legen mehrheitlich keinen thematischen Schwerpunkt auf einzelne ESG-Faktoren.
- 78 % der Finanzinstitute wählen ihre ESG-Daten dabei aufgrund regulatorischer Anforderungen aus.
- Bei der Nutzung von ESG-Datenanbietern setzen 83 % der Teilnehmenden auf ESG-Scorings; Banken nutzen weniger die Anbieter-Methodik und bevorzugen eigene Modelle.
- Beim Umfang der ESG-Datenlieferung verfahren die Finanzinstitute nach der Prämisse „weniger ist mehr“. Es ist fraglich, ob diese Prämisse langfristig tragfähig ist.
- Externe Herausforderungen, wie ESG-Datenqualität, -verfügbarkeit, -konsistenz und -normierung werden als zentrale Hindernisse wahrgenommen. Die Auswahl der Daten und die IT-Anbindung werden als interne Herausforderungen benannt.

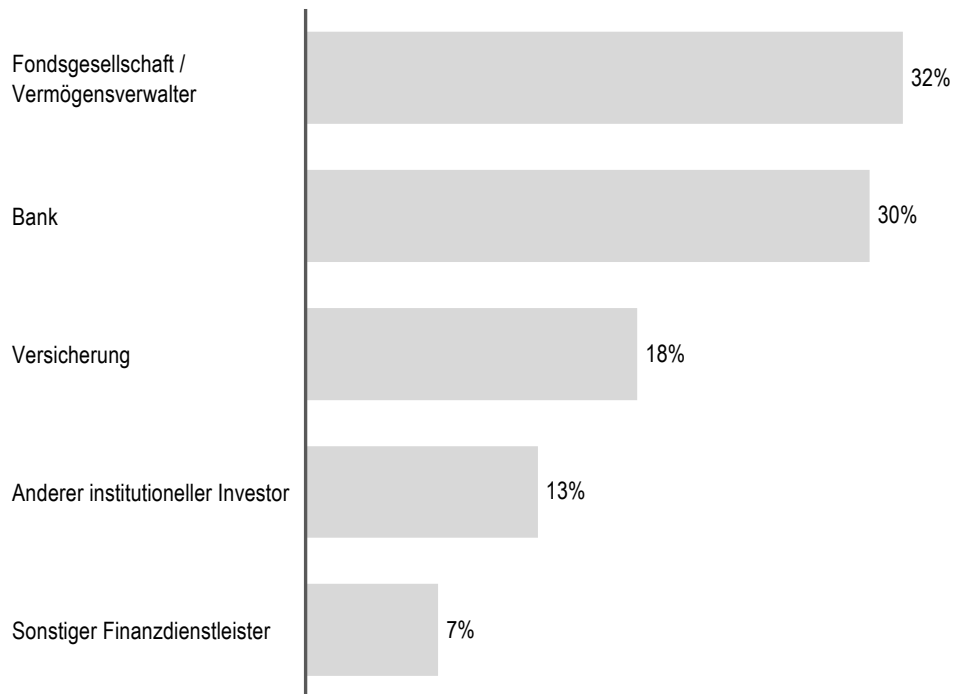


Methodik

Methodik der Umfrage



Einordnung der teilnehmenden Organisationen¹



21

ESG-bezogene Fragestellungen wurden an die Hauptakteure des deutschen Finanzmarktes gerichtet.

56

Finanzinstitute beteiligten sich an der Umfrage.

Die Durchführung erfolgte mittels eines anonymen Online-Fragebogens im Juni & August 2023.

Die breite Vertretung aus dem Finanzsektor ermöglicht repräsentative Einblicke in den Umgang des Marktes mit ESG-Daten.

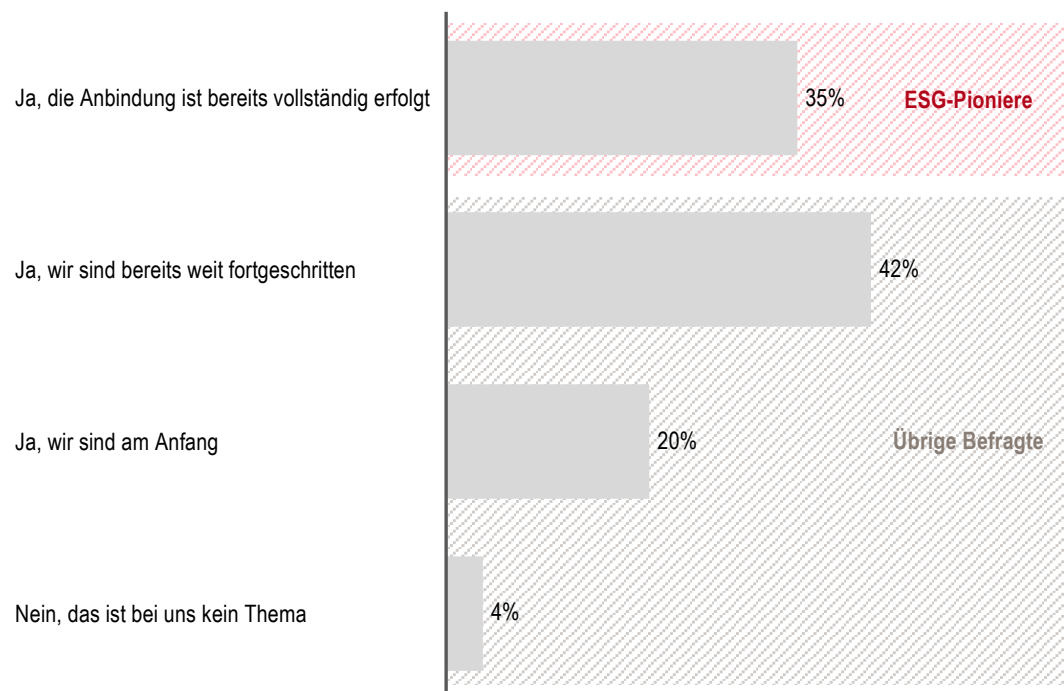
¹Für die hier vorgelegte Studie wurden 21 Fragen zu ESG-Daten ausgewählt. Dabei wurden nicht alle Fragen für eine Darstellung in diesem Dokument berücksichtigt.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Status Quo der ESG-Datenintegration



Beschäftigen Sie sich derzeit mit der Anbindung von ESG-Daten und wenn ja, in welchem Stadium befinden Sie sich?¹



35 %

aller befragten Institute – sogenannte ESG-Pioniere – geben an, dass deren Anbindung von ESG-Daten bereits vollständig erfolgt ist.

Die überwiegende Mehrheit der Finanzinstitute beschäftigt sich mit der Integration von ESG-Daten, jedoch ist der Stand der Datenanbindung äußerst heterogen.

¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

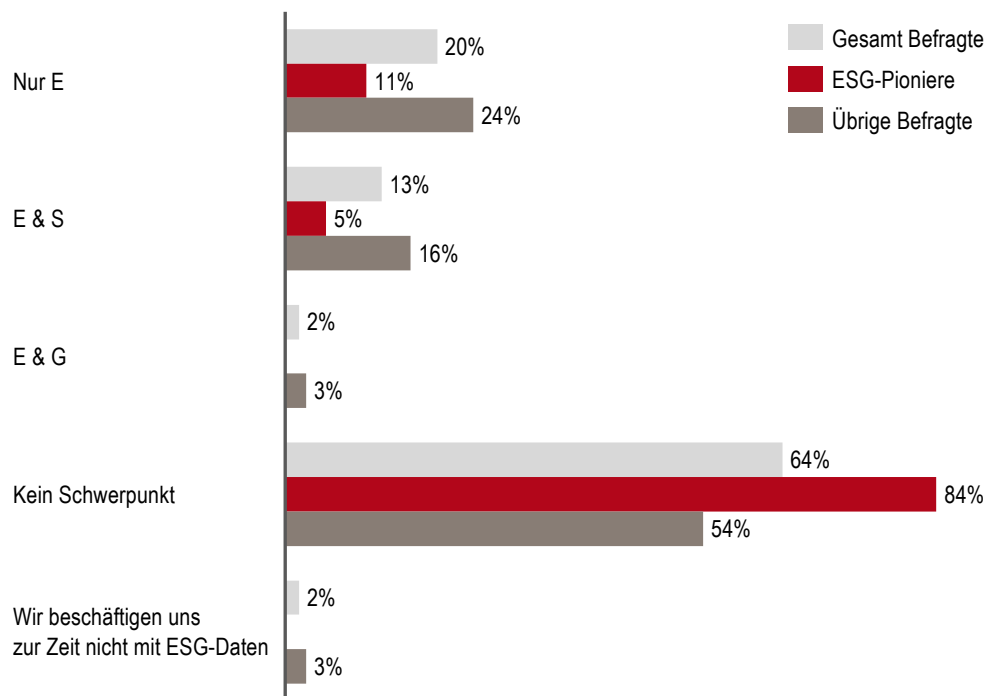


Anbindung der ESG-Daten

Schwerpunktsetzung bei der ESG-Datenerhebung und -verwendung (1/2)



Wo liegt Ihr Schwerpunkt bei der ESG-Datenerhebung und -verwendung?¹



¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Mehrheitlich

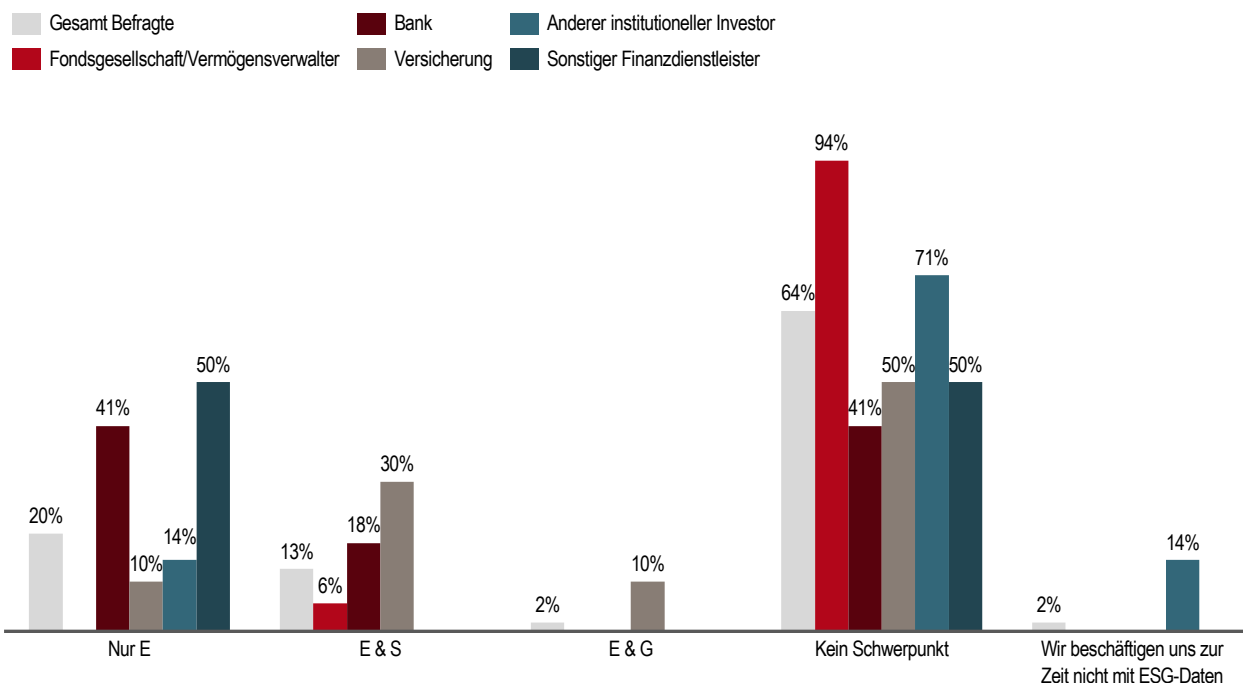
wird kein Schwerpunkt auf einzelne ESG-Faktoren gelegt. Bei den ESG-Pionieren ist diese Tendenz mit 84 % noch ausgeprägter. Die Studie zeigt damit, dass im Falle der ESG-Pioniere „weiter sein“ nicht mit einer Fokussierung, auf einzelne ESG-Faktoren gleichzusetzen ist. Ganz im Gegenteil wird eine umfassende Datenerhebung bevorzugt.

Werden Schwerpunkte gesetzt, so liegen diese vor allem im Bereich Environmental (E).

Schwerpunktsetzung bei der ESG-Datenerhebung und -verwendung (2/2)



Wo liegt Ihr Schwerpunkt bei der ESG-Datenerhebung und -verwendung?¹



Mehr als 40 %

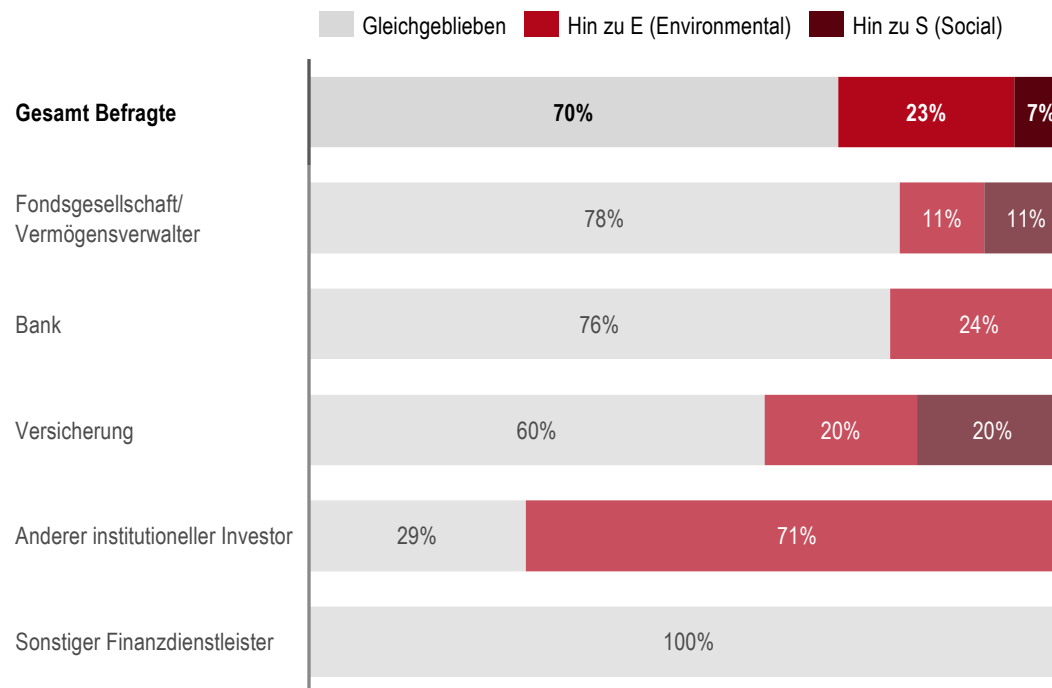
der Banken legen einen Schwerpunkt auf den Umweltfaktor „E“. Eine mögliche Erklärung könnte in den diversen regulatorischen Anforderungen liegen. Beispielsweise haben die EZB und andere Finanzaufsichtsbehörden begonnen, Klimarisiken verstärkt in ihre Stresstests und Risikobewertungen für Banken einzubeziehen.

¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Schwerpunktsetzung im zeitlichen Verlauf



Hat sich dieser Schwerpunkt in den letzten Jahren verschoben?



¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

70 %

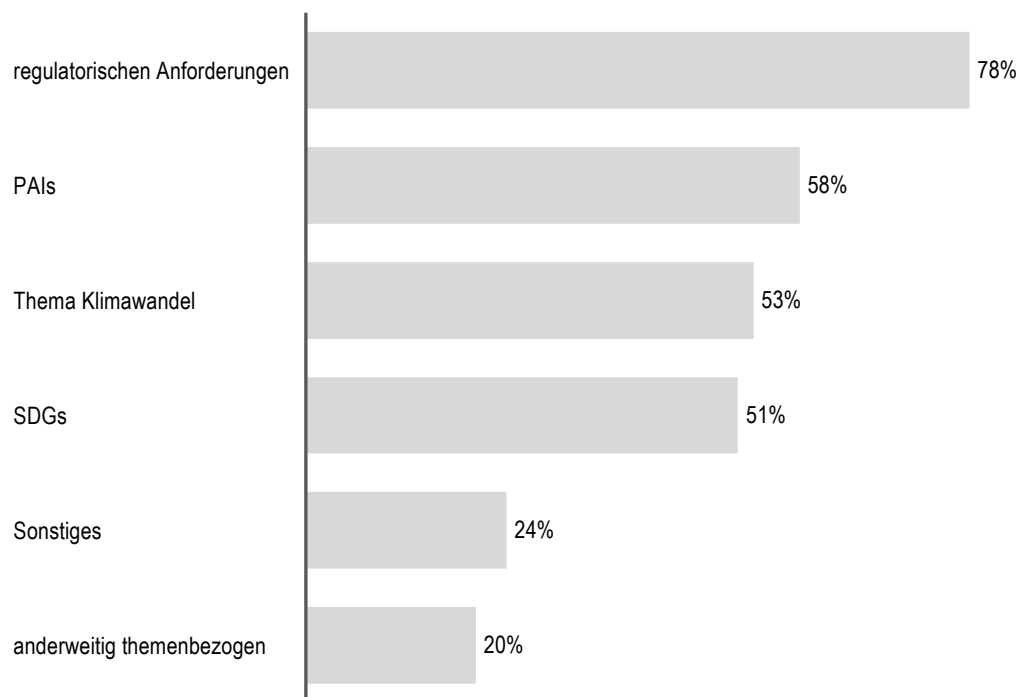
der teilnehmenden Institute haben ihren Schwerpunkt in den letzten Jahren beibehalten. Bei einer Verschiebung erfolgte dies hauptsächlich hin zum Umweltfaktor.

Bei Banken könnte die Verschiebung durch den Fokus der Prüfungspraxis auf den Umweltfaktor erklärt werden. Bei Versicherungen könnte die Präferenz ein Ausdruck der Risiken auf der Passivseite ihrer Bilanz sein.

Kriterien für die Auswahl von ESG-Daten



Nach welchen Kriterien haben Sie Ihre ESG-Daten ausgewählt?¹ (1/2)



78 %

der befragten Institute gaben an, dass sie bei der Auswahl von ESG-Daten das Kriterium der regulatorischen Anforderungen berücksichtigen.

Weitere wesentliche Auswahlkriterien für ESG-Daten sind Principal Adverse Impact (PAI), das Thema Klimawandel und Sustainable Development Goals (SDGs).

ESG wird derzeit vorrangig aus der regulatorischen Perspektive betrachtet.

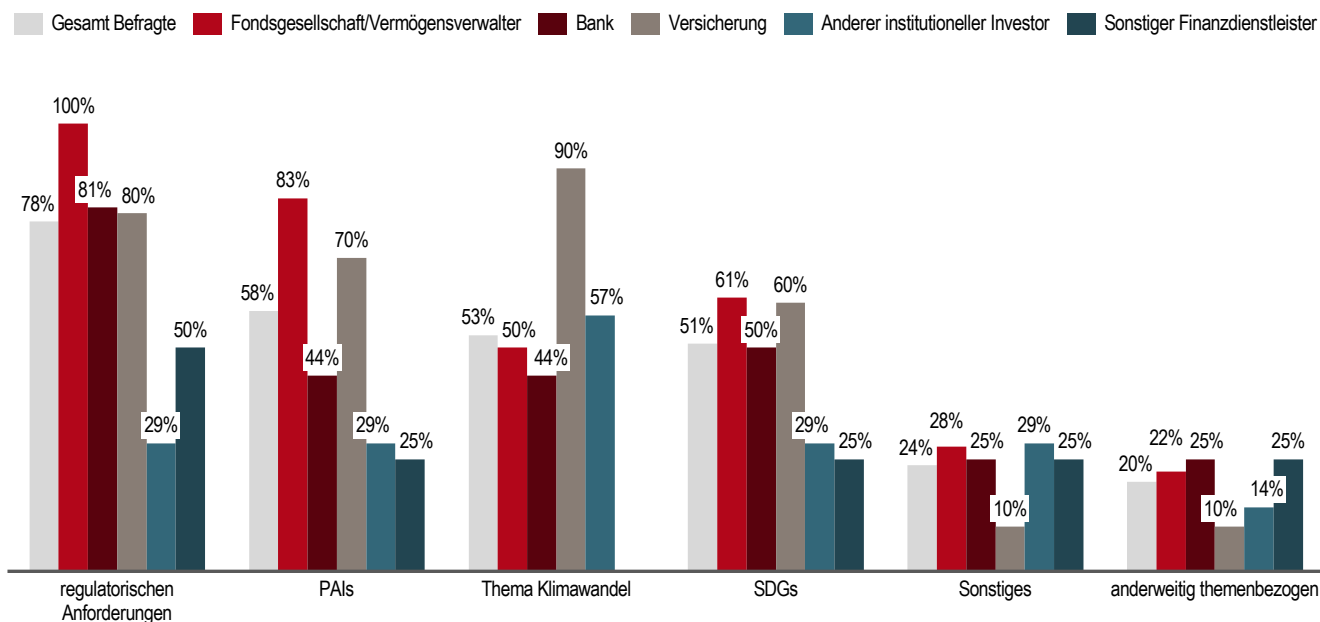
¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Detailanalyse zu den Kriterien für die Auswahl von ESG-Daten nach Organisationstyp



Nach welchen Kriterien haben Sie Ihre ESG-Daten ausgewählt?¹ (2/2)



Auswahlkriterien divergieren je nach Organisationstyp

90 % der Versicherungen wählen ESG-Daten aufgrund des Klimawandels aus.

Für Fondsgesellschaften, Vermögensverwalter sowie Versicherungen stellen PAIs ein wichtiges Auswahlkriterium dar.

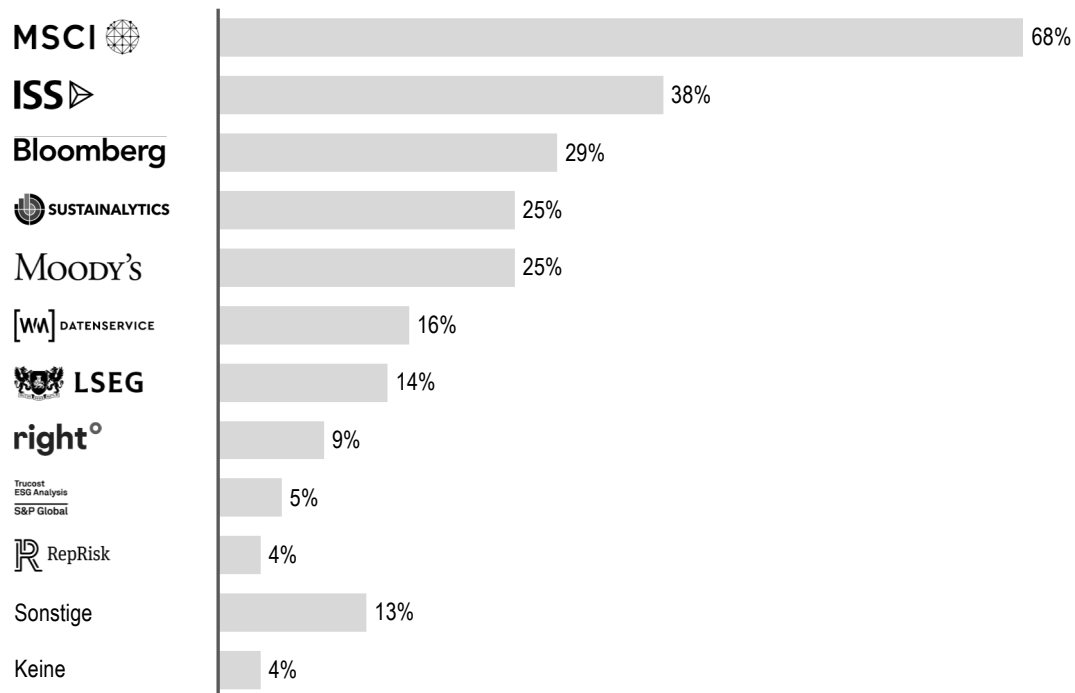
¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Bezugsquelle für ESG-Daten



Welche ESG-Datenprovider verwenden Sie?¹



¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

68 %

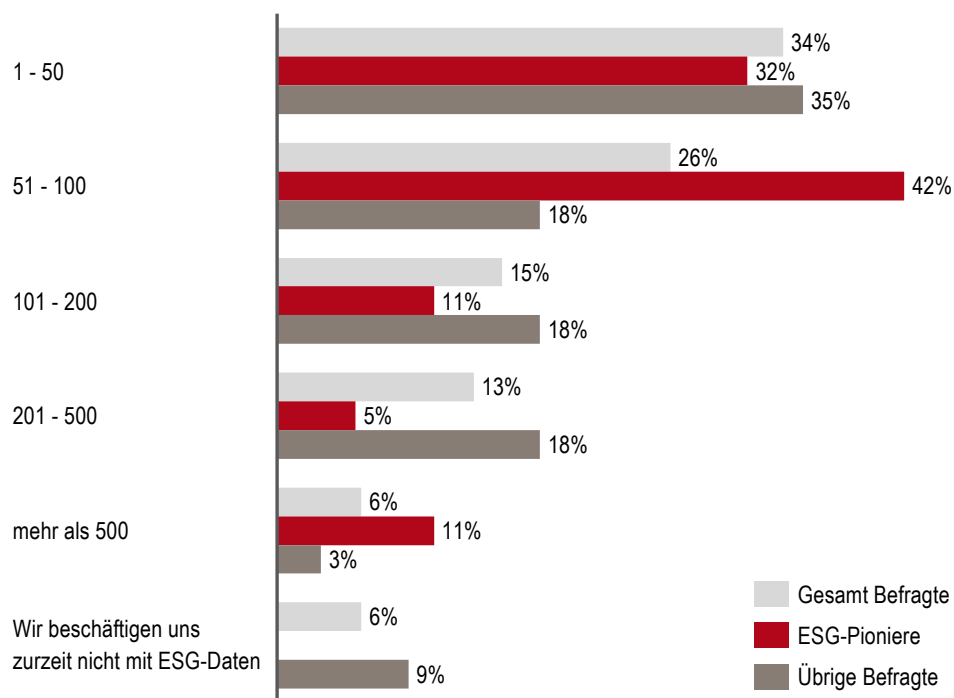
der Umfrageteilnehmer nutzen MSCI als Bezugsquelle von ESG-Daten. Dies unterstreicht die bedeutende Rolle dieses Anbieters im Bereich der ESG-Daten.

Allerdings existiert keine universelle Lösung, da die Mehrheit der Institute mehr als einen Datenanbieter nutzt (41 % nutzen mindestens einen Datenanbieter, 16 % mindestens zwei, und 43 % mindestens drei oder mehr).

Umfang von ESG-Datenlieferungen



Wie viele verschiedene ESG-Datenpunkte je Emittent nutzen Sie in Ihrem Unternehmen?¹



¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

„Weniger ist mehr“

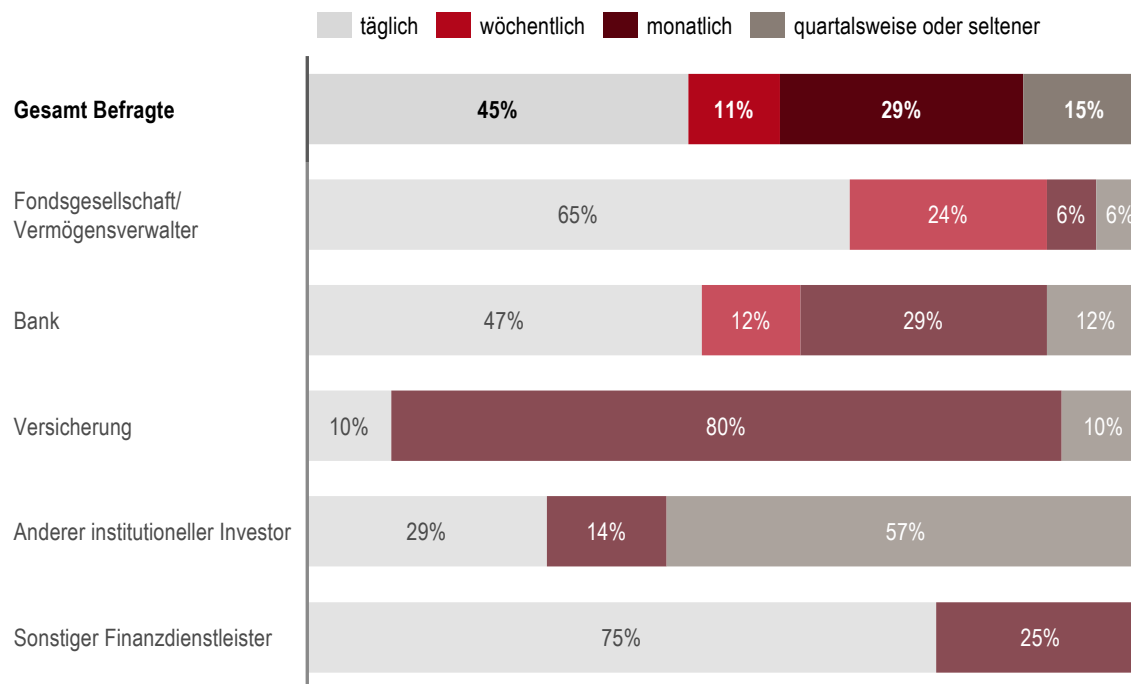
Eine relative Mehrheit der Umfrageteilnehmer verwendet 1 bis 50 Datenpunkte pro Emittent. 74 % der ESG-Pioniere verwenden kombiniert 1 bis 100 Datenpunkte pro Emittent.

Diese Nutzung in Verbindung mit der Anzahl der verwendeten ESG-Datenprovidern deutet darauf hin, dass Institute effiziente Lösungen anstreben.

Häufigkeit der ESG-Datenlieferung



Wie häufig erhalten Sie ESG-Datenlieferungen?¹



¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Quantitative Bewertungszyklen

der verschiedenen Finanzinstitute, in die ESG-Daten einbezogen werden, orientieren sich an den jeweiligen Geschäftsmodellen der Finanzinstitute.

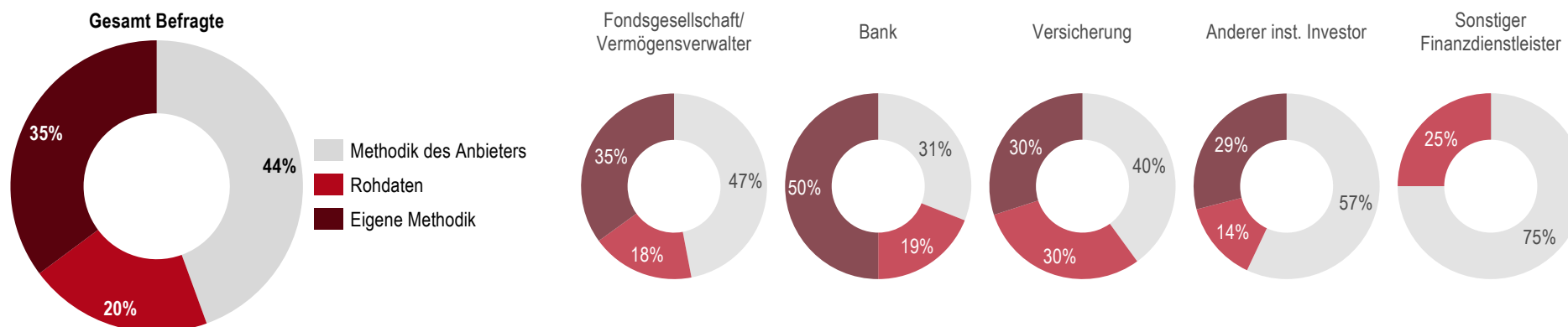


Verwendung der ESG-Daten

Verwendungspraktiken bei ESG-Daten



Nutzen Sie zur weiteren Verwendung das fertige ESG-Scoring des Datenanbieters, nur die Rohdaten des Datenanbieters oder die Rohdaten des Anbieters und bereiten diese mit einer eigenen Methodik auf?¹



1

Eine große Anzahl der teilnehmenden Institute verlässt sich auf die Methodik des Datenanbieters (bspw. auf ESG-Scorings).

2

Ein kleinerer Anteil der Gesamtbefragten verwendet ausschließlich die Rohdaten des Anbieters. Insgesamt 35 % der Institute bereiten Rohdaten über eine eigene Methodik auf.

3

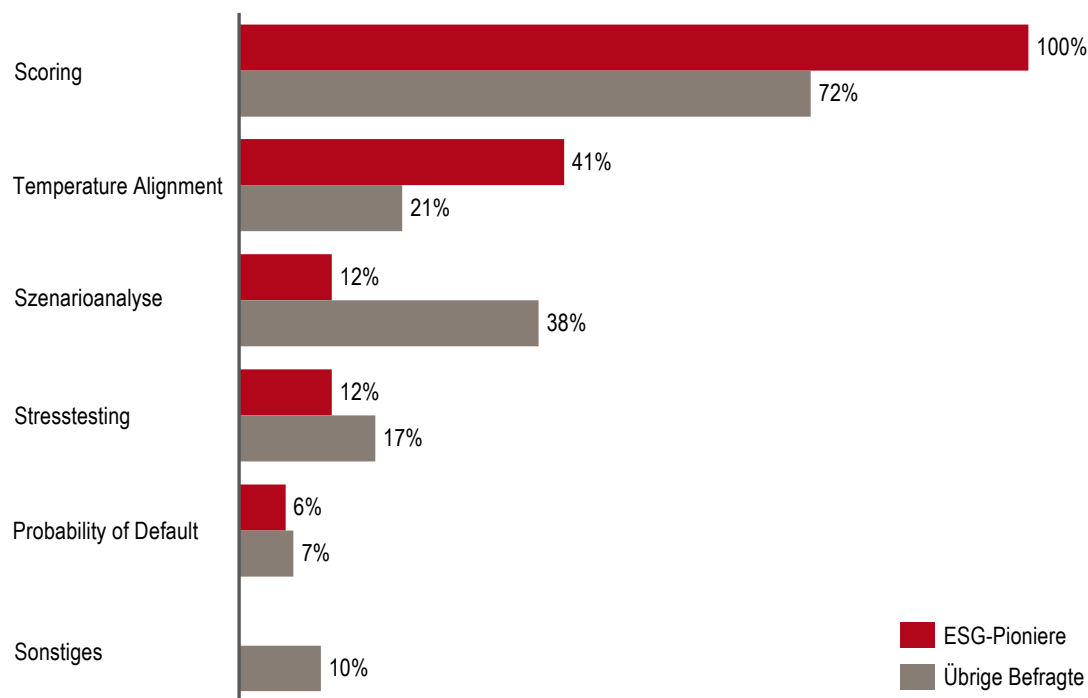
Insbesondere Banken verwenden deutlich mehr eigene Methodiken als andere Finanzdienstleister. Spezifische regulatorische Anforderungen und das Kundensegment könnten dies erklären.

¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Präferierte ESG-Daten Provider Modelle (1/2)



Falls Sie auf Daten, welche mit Hilfe eines Modells eines Providers erzeugt werden, zurückgreifen, um welche Art von Information handelt es sich dabei?¹



ESG-Scorings

stellen eine wesentliche Informationsquelle dar. Spezifischere Methoden werden ebenfalls genutzt, sind aber weniger prominent.

Finanzinstitute sehen in den Scorings eine effiziente Möglichkeit, Daten zu interpretieren und in Entscheidungsprozesse einzubeziehen.

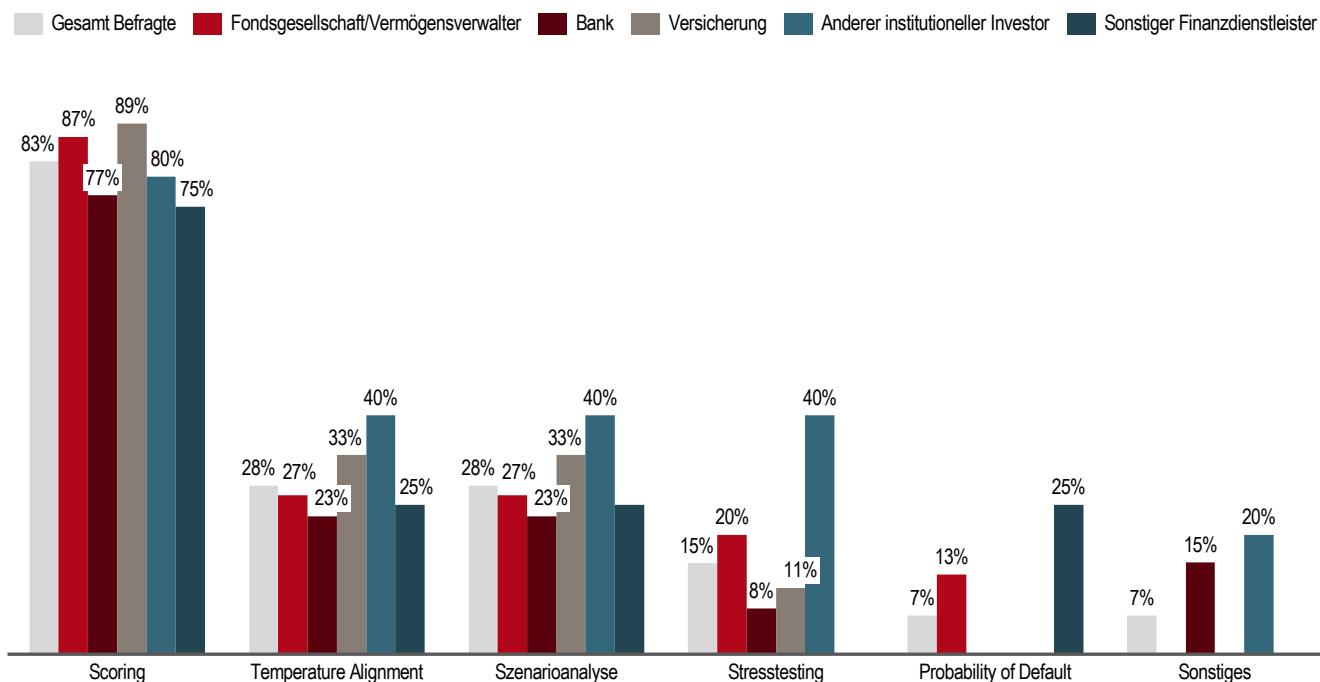
¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Präferierte ESG-Daten Provider Modelle (2/2)



Falls Sie auf Daten, welche mit Hilfe eines Modells eines Providers erzeugt werden, zurückgreifen, um welche Art von Information handelt es sich dabei?¹



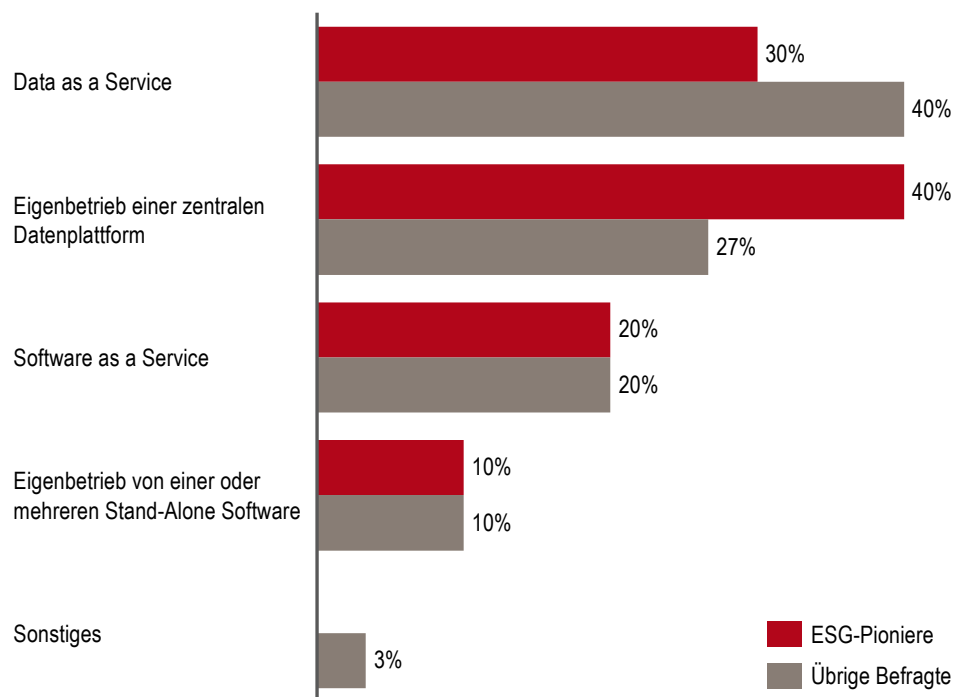
Fondsgesellschaften, Vermögensverwalter und Versicherungen setzen im Vergleich zur Grundgesamtheit verstärkt auf ESG-Scorings. Für Banken ist das Gegenteil der Fall. Die Unterschiede lassen sich teilweise durch die Notwendigkeit der Kreditinstitute erklären, ESG-Daten für nicht börsennotierte Unternehmen selbst zu erheben und zu bewerten.

¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Softwarebetriebsmodelle bei der Verwendung von ESG-Daten



Welches Softwarebetriebsmodell nutzen Sie im Zusammenhang mit ESG-Daten?¹



Bei ESG-Daten dominieren Data-as-a-Service (DaaS) und Eigenbetrieb einer Datenplattform als wichtigste Modelle, obwohl Deutsche Finanzinstitute bei der Nutzung von Daten zu Finanzinstrumenten und Emittenten traditionell mit großer Mehrheit auf den Eigenbetrieb von Softwarelösungen setzen.

Die Ergebnisse sind möglicherweise durch die ESG-Datenanbieter getrieben, da diese im Vergleich zu sonstigen Vendoren überproportional DaaS anbieten.

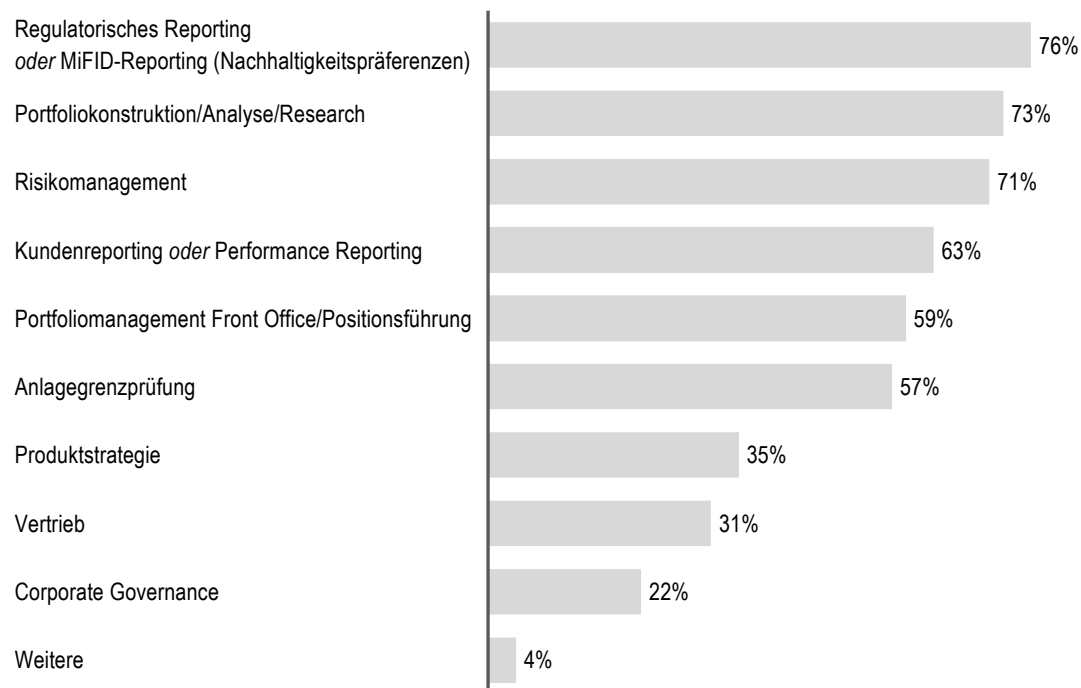
¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Integration von ESG-Daten in die Unternehmensfunktionen



In welchen Funktionen sollen die ESG-Daten integriert werden?¹



76 %

der Befragten fokussieren auf ESG-Integration im regulatorischen Reporting, 73 % in der Portfoliokonstruktion und 71 % im Risikomanagement.

Die Erfüllung von gesetzlichen Verpflichtungen stehen im Vordergrund. Mit der Integration in die eher für Vermögensverwalter spezifischen Funktionen (bspw. Portfoliokonstruktion), gehen diese Institute über die Erfüllung von Verpflichtungen hinaus und decken die Nachfrage ihrer Kunden ab.

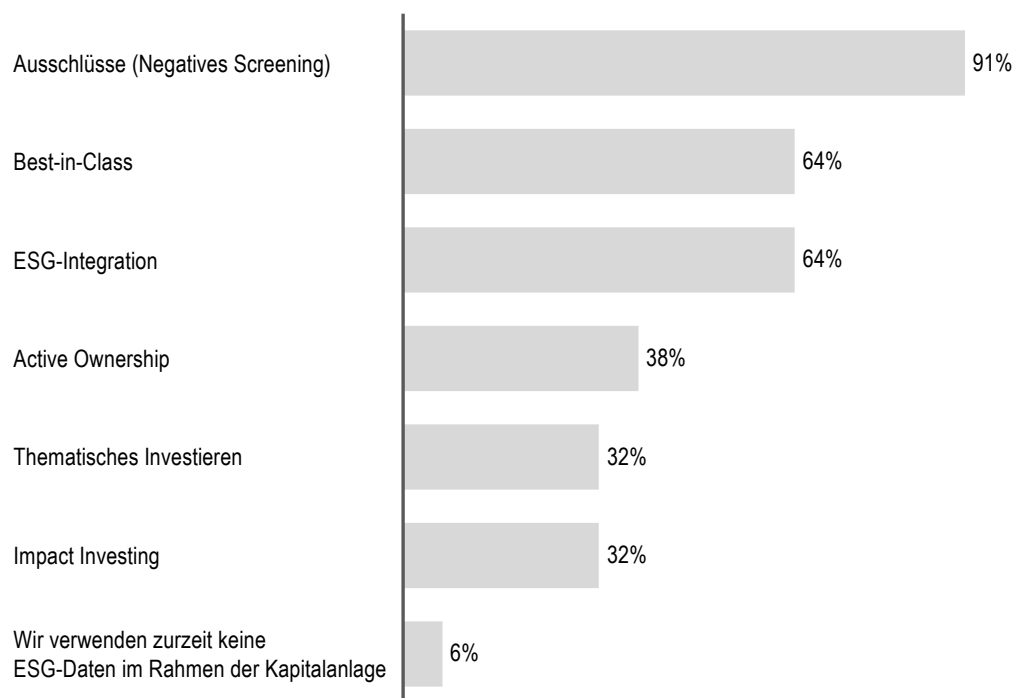
¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRe-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Negativ-Screening, Best-in-Class sowie ESG-Integration gelten als die Top drei ESG-Strategien für Kapitalanlagen



Falls Sie ESG-Daten im Rahmen Ihrer Kapitalanlagen verwenden, welche Strategie setzen Sie dabei ein?¹



91 %

nutzen das Negativ-Screening als ESG-Daten-Strategie bei ihren Kapitalanlagen. Eine signifikante Mehrheit der Institute verfolgt Best-in-Class und ESG-Integration Ansätze.

Kosteneffiziente, objektivere ESG-Strategien wie Ausschlüsse und Best-in-Class Ansätze dominieren, während kostenintensivere, subjektivere ESG-Strategien weniger verbreitet sind. Es zeigt sich auch, dass Finanzinstitute ESG-Strategien kumulativ einsetzen.

¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

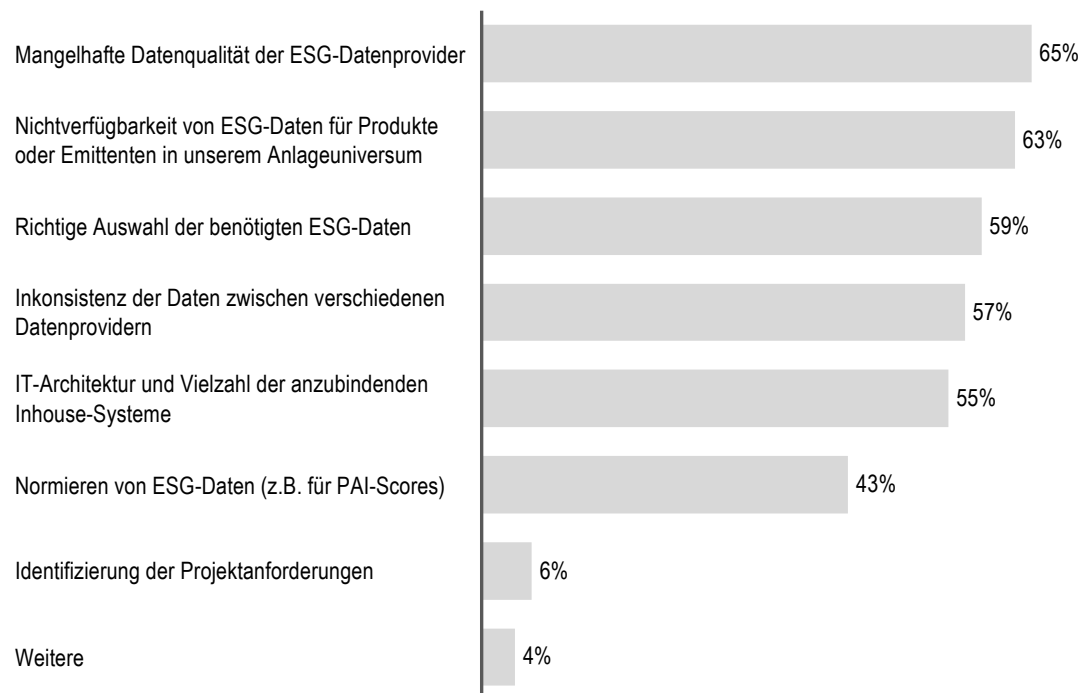


Ziele & Herausforderungen in Bezug auf ESG-Daten

Herausforderungen bei der Anbindung von ESG-Daten



Was sind aus Ihrer Sicht die größten Herausforderungen bei der Anbindung von ESG-Daten?¹



¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRe-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Externe Probleme

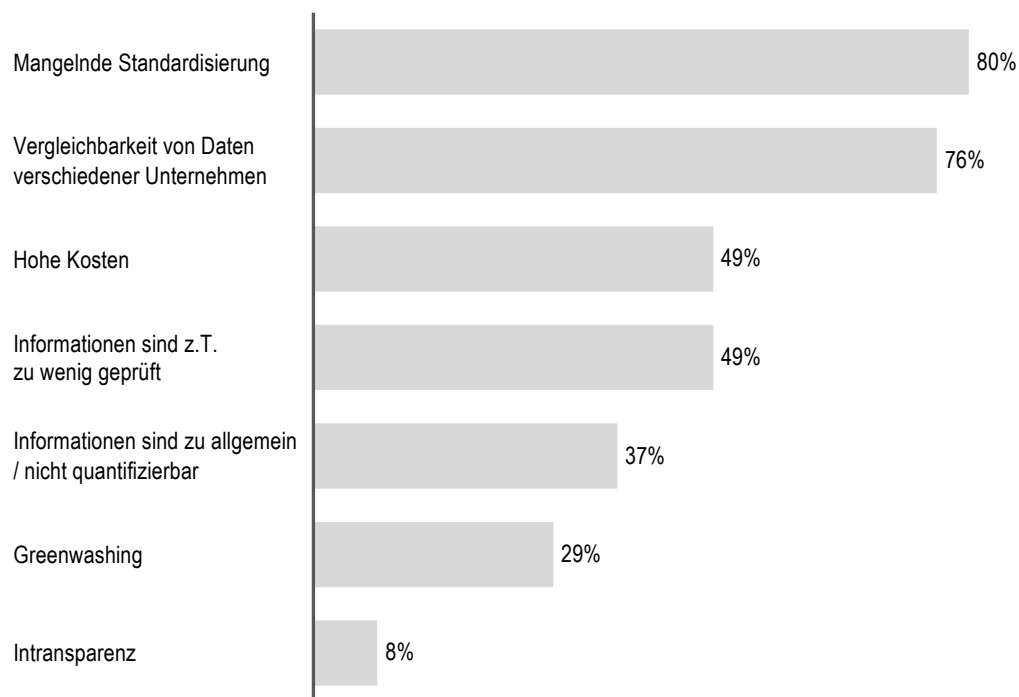
im Zusammenhang mit den von Datenanbietern bereitgestellten Informationen (Qualität, Verfügbarkeit, Konsistenz, Normierung) werden als zentrale Hürden identifiziert.

Interne Herausforderungen werden vergleichsweise seltener genannt, wobei die Auswahl der Daten und die IT-Anbindung als zentrale Aspekte hervorgehoben werden.

Herausforderungen beim Umgang mit ESG-Daten



Was sind aus Ihrer Sicht die größten Herausforderungen im Umgang mit ESG-Daten?¹



¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

> 75 %

der teilnehmenden Institute nennen Standardisierung und Vergleichbarkeit als zentrale Herausforderungen im Umgang mit ESG-Daten.

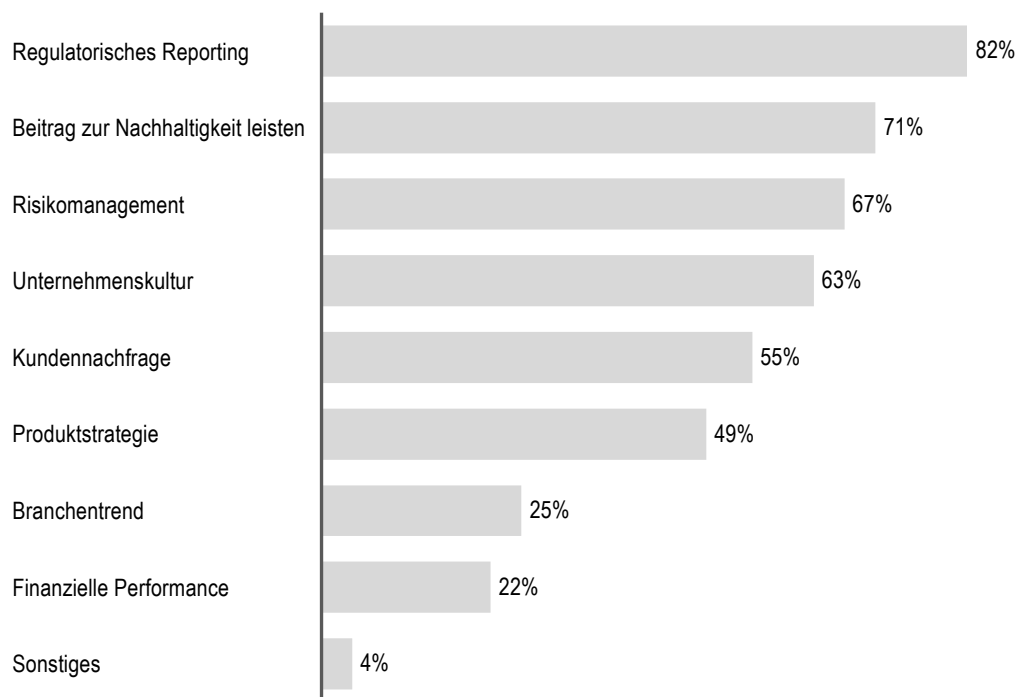
Hohe Kosten und wenig geprüfte Informationen stellen für knapp die Hälfte der Befragten ein Hindernis dar.

Anknüpfend an die vorherige Fragestellung zu den Herausforderungen bei der Anbindung von ESG-Daten, reflektieren die Herausforderungen im Umgang mit ESG-Daten die bereits wahrgenommenen Probleme in Bezug auf die Datenqualität.

Motivationen und Gründe für die Beschäftigung mit ESG-Daten



Welche Gründe/Motivation treibt Sie zur Beschäftigung mit ESG-Daten an?¹



82 %

benennen regulatorische Anforderungen als den wichtigsten Grund für die Beschäftigung mit ESG-Daten. Die Nutzung von Chancen (bspw. Kundennachfrage, Produktstrategie, finanzielle Performance), scheint ein sekundäres Motiv zu sein.

Viele Institutionen fokussieren sich zunächst auf die Einhaltung von Vorschriften, was darauf hindeuten könnte, dass Finanzinstitute noch Potenziale im Kontext der strategischen Nutzung von ESG-Daten ausschöpfen können.

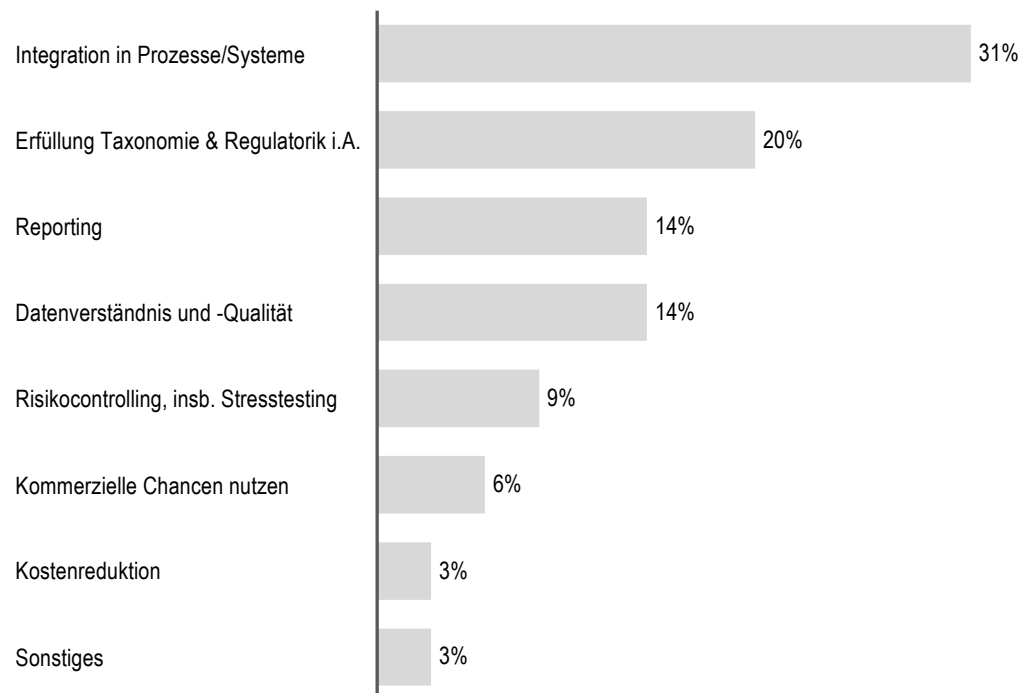
¹Mehrfachnennungen möglich. Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRe-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

Quo Vadis ESG: Die nächsten Ziele der Finanzinstitute



Was sind für Ihr Unternehmen die nächsten Ziele im Zusammenhang mit ESG-Daten?



¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRe-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten

> 1/5

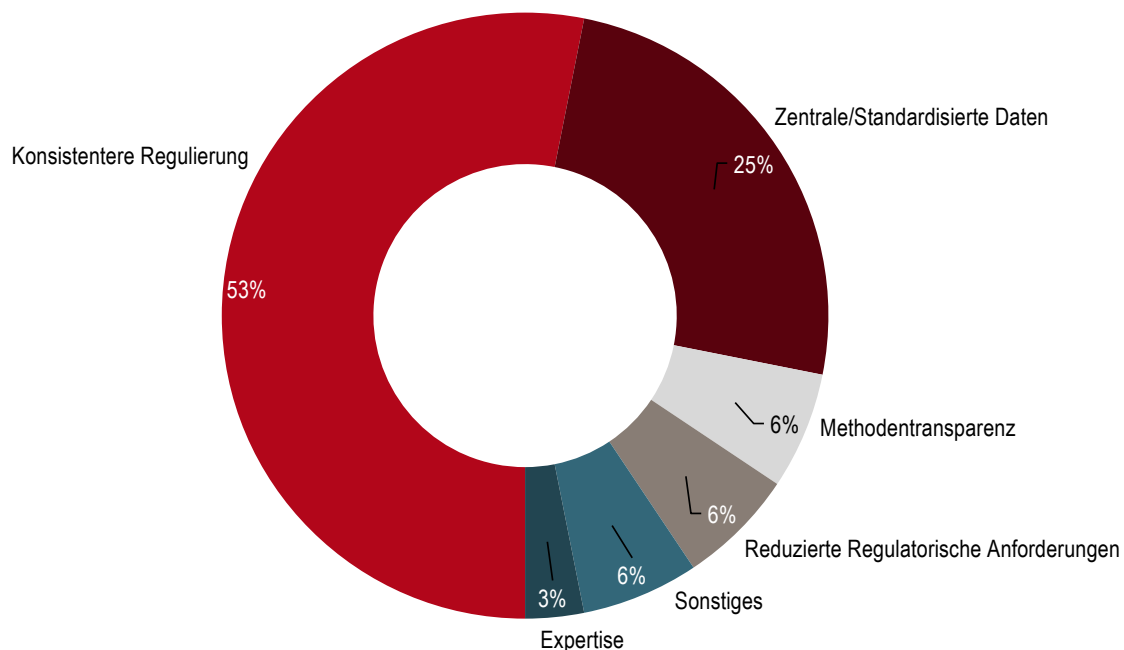
erachten die Integration von ESG-Daten in bestehende Prozesse und Systeme sowie die Erfüllung der Taxonomie und Regulatorik als wichtigste nächste Ziele.

Die Umfrage zeigt, dass ESG-Daten zunehmend zu einem integralen Bestandteil der Geschäftspraktiken deutscher Finanzmarktinstitute geworden sind und dass sich dieser Trend sogar noch verstärken dürfte.

Diese Entwicklungen würden Finanzinstituten am meisten helfen



Was würde Ihnen in Zusammenhang mit ESG-Daten am meisten helfen?¹



78 %

der teilnehmenden Institute geben an, dass ihnen eine konsistente Regulierung sowie zentrale / standardisierte Daten im Bereich ESG-Daten am meisten helfen würden.

Die Branche und die Gesetzgeber werden auch in Zukunft verstärkt ein Augenmerk auf die Weiterentwicklung branchenweiter Standards und Regulierungen legen müssen, um Vertrauen in ESG-Daten und den Sustainable Finance Markt nachhaltig zu stärken.

¹Es kann zu Rundungsdifferenzen kommen.

Quelle: SuFIRE-WEPEX-adesso Umfrage zu ESG-Daten



Ihre Ansprechpartner

Die Autoren dieser Studie



SuFiRe



Prof. Dr. Martin Simon
Professur für Data Science
martin.simon@fb2.fra-uas.de



Prof. Dr. Christian Thier
Professur für Finanzmärkte
thier@fb3.fra-uas.de

WEPEX



Arno Radermacher
Managing Director
arno.radermacher@wepex.de



Veranika Sakharava
Senior Consultant
veranika.sakharava@wepex.de



Dr. Benjamin Hatting
Manager
benjamin.hatting@wepex.de



Philipp Brinkmann
Consultant
philipp.brinkmann@wepex.de



Maik-Julian Fränken
Senior Consultant
maik-julian.fraenken@wepex.de



David Fuckner
Consultant
david.fuckner@wepex.de

adesso



Nehir Safak-Turhan
Sr. Business Development Manager
nehir.safak-turhan@adesso.de

WEPEX GmbH

Mainzer Landstraße 51
60329 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 71914092
E-Mail: info@wepex.de



wepex.de



[WEPEX Consulting](#)



[WEPEX Unternehmensberatung](#)



Vertraulichkeitserklärung

Die erhobenen Umfragedaten wurden streng vertraulich behandelt, anonym ausgewertet und Rückschlüsse auf einzelne Antworten ausgeschlossen. Die Teilnahme an der Befragung war freiwillig. Die Daten der Umfrage zu ESG-Daten werden nicht an Dritte weitergegeben. Die WEPEX GmbH hat sich verpflichtet, die erhobenen Daten nur für die oben genannten Zwecke zu verwenden und nur für die Dauer der Bearbeitung zu speichern.

Haftung für Inhalte

Die Inhalte unserer Studie wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Weder WEPEX, SuFiRe, noch adesso, deren Mitarbeiter oder Beauftragte haften oder sind verantwortlich für Verluste oder Schäden jeglicher Art, die direkt oder indirekt im Zusammenhang mit Personen entstehen, die sich auf diese Publikation verlassen.

Haftung für Links

Unsere Studie enthält Links zu externen Webseiten Dritter, auf deren Inhalte wir keinen Einfluss haben. Deshalb können wir für diese fremden Inhalte auch keine Gewähr übernehmen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich. Die verlinkten Seiten wurden zum Zeitpunkt der Verlinkung auf mögliche Rechtsverstöße überprüft. Rechtswidrige Inhalte waren zum Zeitpunkt der Verlinkung nicht erkennbar. Eine permanente inhaltliche Kontrolle der verlinkten Seiten ist jedoch ohne konkrete Anhaltspunkte einer Rechtsverletzung nicht zumutbar.

Copyright © 2024 WEPEX GmbH