

	Pflichtangaben für Sonstige Research Informationen und weiterführende Hinweise	Mandatory Disclosures for Other Research Information and further Remarks
<b>1.</b>	<b>Verantwortliches Unternehmen</b>	<b>Responsible Company</b>
<p><b>1.1</b> Diese <b>Sonstige Research-Information</b> wurde von der <b>DZ BANK AG Deutsche Zentral-Genossenschaftsbank, Frankfurt am Main (DZ BANK)</b> als Wertpapierdienstleistungsunternehmen erstellt.</p> <p><b>Sonstige Research-Informationen</b> sind <b>unabhängige Kundeninformationen</b>, die <b>keine Anlageempfehlungen</b> für <b>bestimmte Emittenten</b> oder <b>bestimmte Finanzinstrumente</b> enthalten. Sie berücksichtigen <b>keine</b> persönlichen Anlagekriterien.</p> <p><b>1.2</b> Die <b>Pflichtangaben</b> für <b>Research-Publikationen</b> (Finanzanalysen und Sonstige Research-Informationen) sowie <b>weitere Hinweise</b>, insbesondere zur <b>Conflicts of Interest Policy</b> des <b>DZ BANK Research</b> sowie zu <b>Methoden</b> und <b>Verfahren</b> können <b>kostenfrei eingesehen</b> und <b>abgerufen</b> werden unter: <a href="http://www.dzbank.de/Pflichtangaben">www.dzbank.de/Pflichtangaben</a>.</p>	<p>This <b>Other Research Information</b> has been prepared by <b>DZ BANK AG Deutsche Zentral-Genossenschaftsbank, Frankfurt am Main (DZ BANK)</b> as an investment firm.</p> <p><b>Other Research Information</b> is <b>independent client information</b> which <b>does not contain any investment recommendations</b> for <b>specific issuers</b> or <b>specific financial instruments</b>. Such information <b>makes no allowance</b> for any individual investment criteria.</p> <p>The <b>mandatory disclosures</b> for <b>Research Publications</b> (Financial Analyses and Other Research Information) as well as <b>further remarks</b>, especially regarding the <b>Conflicts of Interest Policy</b> of <b>DZ BANK Research</b>, used <b>methods, procedures</b> and <b>statistics</b>, can be <b>read</b> and <b>downloaded free-of-charge</b> under <a href="http://www.dzbank.com/disclosures">www.dzbank.com/disclosures</a>.</p>	<p>This <b>Other Research Information</b> has been prepared by <b>DZ BANK AG Deutsche Zentral-Genossenschaftsbank, Frankfurt am Main (DZ BANK)</b> as an investment firm.</p> <p><b>Other Research Information</b> is <b>independent client information</b> which <b>does not contain any investment recommendations</b> for <b>specific issuers</b> or <b>specific financial instruments</b>. Such information <b>makes no allowance</b> for any individual investment criteria.</p> <p>The <b>mandatory disclosures</b> for <b>Research Publications</b> (Financial Analyses and Other Research Information) as well as <b>further remarks</b>, especially regarding the <b>Conflicts of Interest Policy</b> of <b>DZ BANK Research</b>, used <b>methods, procedures</b> and <b>statistics</b>, can be <b>read</b> and <b>downloaded free-of-charge</b> under <a href="http://www.dzbank.com/disclosures">www.dzbank.com/disclosures</a>.</p>
<b>2.</b>	<b>Zuständige Aufsichtsbehörden</b>	<b>Competent Supervisory Authorities</b>
	<p>Die DZ BANK wird als Kreditinstitut bzw. Wertpapierdienstleistungsunternehmen beaufsichtigt durch die:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Europäische Zentralbank</b> - <a href="http://www.ecb.europa.eu">www.ecb.europa.eu</a> Sonnemannstraße 20 in 60314 Frankfurt / Main bzw.</li> <li>- <b>Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht</b> - <a href="http://www.bafin.de">www.bafin.de</a> Marie-Curie-Straße 24 - 28 in 60439 Frankfurt / Main</li> </ul>	<p>DZ BANK is supervised as a credit institution and as an investment firm by:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>European Central Bank</b> - <a href="http://www.ecb.europa.eu">www.ecb.europa.eu</a> Sonnemannstraße 20 in 60314 Frankfurt / Main and</li> <li>- <b>Federal Financial Supervisory Authority (BaFin)</b> - <a href="http://www.bafin.de">www.bafin.de</a> Marie-Curie-Straße 24 - 28 in 60439 Frankfurt / Main</li> </ul>
<b>3.</b>	<b>Unabhängigkeit der Analysten</b>	<b>Independent Analysts</b>
<p><b>3.1</b> <b>Research-Publikationen</b> (Finanzanalysen und Sonstige Research-Informationen) der DZ BANK werden von ihren angestellten oder von ihr im Einzelfall beauftragten sachkundigen Analysten unabhängig und auf der Basis der verbindlichen <b>Conflicts of Interest Policy</b> erstellt.</p> <p><b>3.2</b> Jeder Analyst, der in die Erstellung dieser Research-Publikation inhaltlich eingebunden ist, bestätigt, dass</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diese Research-Publikation seine unabhängige fachliche Bewertung des analysierten Objektes unter Beachtung der Conflicts of Interest Policy der DZ BANK wiedergibt sowie</li> <li>- seine Vergütung weder vollständig, noch teilweise, weder direkt, noch indirekt von einer in dieser Research-Publikation vertretenen Meinung abhängt.</li> </ul>	<p>The <b>Research Publications</b> (Financial Analyses and Other Research Information) of DZ BANK are independently prepared by its employed analysts or by competent analysts commissioned in a given case on the basis of the binding <b>Conflicts of Interest Policy</b>.</p> <p>Each analyst involved in the preparation of the contents of this Research Publication confirms that</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- this Research Publication represents his independent specialist evaluation of the analysed object in compliance with the Conflicts of Interest Policy of DZ BANK and</li> <li>- his compensation depends neither in full nor in part, neither directly nor indirectly, on an opinion expressed in this Research Publication.</li> </ul>	<p>The <b>Research Publications</b> (Financial Analyses and Other Research Information) of DZ BANK are independently prepared by its employed analysts or by competent analysts commissioned in a given case on the basis of the binding <b>Conflicts of Interest Policy</b>.</p> <p>Each analyst involved in the preparation of the contents of this Research Publication confirms that</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- this Research Publication represents his independent specialist evaluation of the analysed object in compliance with the Conflicts of Interest Policy of DZ BANK and</li> <li>- his compensation depends neither in full nor in part, neither directly nor indirectly, on an opinion expressed in this Research Publication.</li> </ul>

4.	Kategorien für Bewertungen / Aussagen in Sonstigen Research-Informationen	Categories for Evaluations / Statements in Other Research Information
4.1	<p>Nicht jede Sonstige Research-Information enthält eine Aussage über eine bestimmte Investition oder deren Bewertung. Die verwendeten <b>Kategorien für Bewertungen / Aussagen in Sonstigen Research-Informationen</b> der DZ BANK haben die nachfolgenden Bedeutungen.</p> <p><b>Aussagen über isolierte Aspekte einer Investitionsentscheidung</b> Die <b>isolierte Bewertung einzelner Aspekte</b>, die einer <b>Anlageempfehlung</b> zu einem Finanzinstrument und / oder zu einem Emittenten <b>vorgelagert sind, insbesondere</b> nach den von der DZ BANK definierten <b>Nachhaltigkeitskriterien</b>, nach ihrem definierten <b>Value-Ansatz</b>, ihrer definierten <b>Asset Allocation</b> (DZ BANK Muster-Portfolio), ihrer definierten Branchenstrategie Euro-Stoxx (<b>DZ BANK Sektorfavoriten</b>), ihrer definierten Bewertung von Auszahlungen an Berechtigte (<b>DZ BANK Dividendenaristokraten</b>), ihrer <b>Ländergewichtungsempfehlungen für besicherte Bankanleihen</b> und ihr <b>CRESTA-SCORE-MODELL</b>, sind <b>keine selbstständigen Anlagekategorien</b> und enthalten damit <b>keine Anlageempfehlungen</b>. Diese isolierten Aspekte <b>allein</b> können eine <b>Anlageentscheidung</b> noch <b>nicht begründen</b>. Auf die Darstellung der relevanten Methoden wird hingewiesen.</p>	<p>Not every item of Other Research Information contains a statement on a certain investment or a valuation of this investment. The <b>categories for evaluations / statements</b> used in <b>Other Research Information</b> of DZ BANK are defined as follows.</p> <p><b>Statements on Isolated Aspects of an Investment Decision</b> Statements on the <b>isolated evaluation of specific aspects</b> that <b>precede an investment recommendation</b> on a financial instrument and / or an issuer - <b>especially</b> according to the <b>sustainability criteria</b> defined by DZ BANK, its defined <b>value approach</b>, its defined <b>asset allocation</b> (DZ BANK Sample Portfolio), its defined sector strategy Euro-Stoxx (<b>DZ BANK Sector Favorites</b>), its defined valuation of payments to beneficiaries (<b>DZ BANK Dividend Aristocrats</b>), its <b>country weightings for covered bonds</b> and its <b>CRESTA-SCORE MODEL</b> - are <b>not investment categories</b> and therefore <b>do not contain any investment recommendations</b>.</p> <p>These isolated statements <b>alone</b> are <b>not sufficient</b> to form the basis of an investment decision. Reference is made to the explanation of the used relevant methods.</p>
4.2	<p><b>Nachhaltigkeitsanalyse</b> Emittenten von Aktien und Anleihen werden anhand definierter <b>Nachhaltigkeitsfaktoren</b> analysiert und isoliert als ‚<b>nachhaltig</b>‘ oder ‚<b>nicht nachhaltig</b>‘ eingestuft. Bei Staatsanleihen (Sovereigns) kann zwischen diesen Begriffen eine Einstufung als ‚<b>Transformationsstaat</b>‘ erfolgen.</p>	<p><b>Sustainability Analysis</b> Issuers of shares and bonds are analysed on the basis of predefined <b>sustainability factors</b> and classified in isolation as 'sustainable' or 'non sustainable'. For sovereigns, a classification as '<b>transformation state</b>' can be made that lies between these two classifications.</p>
4.3	<p><b>Aktienindizes</b> Für definierte Aktienindizes werden regelmäßig Kursprognosen erstellt. Aus dem Abgleich zwischen aktuellen Kursen und den erstellten Prognosen für die Entwicklung der Aktienindizes können gegebenenfalls <b>nicht allgemein und im Vorhinein definierbare Anlageempfehlungen</b> entwickelt werden.</p>	<p><b>Share Indices</b> For defined share indices, share price forecasts are made at regular intervals. From the comparison between the current prices and the prepared forecasts on the development of such equity indices, <b>investment recommendations that are not generally definable and that cannot be defined in advance</b> may be developed.</p>
4.4	<p><b>Währungsräume</b> Die Einschätzung zur Investition in einen <b>Währungsraum</b> orientiert sich am Gesamtertrag, mit dem bei einem Engagement im entsprechenden <b>Währungsraum</b> zu rechnen ist. Dieser Gesamtertrag ergibt sich in der Regel primär aus der prognostizierten Wechselkursveränderung. Zudem fließen das allgemeine Zinsniveau sowie eine möglicherweise zu berücksichtigende Veränderung des</p>	<p><b>Currency Areas</b> The assessment of an investment in a <b>currency area</b> is geared to the aggregate return expected from an investment in that <b>currency area</b>. As a rule, this aggregate return is primarily derived from the forecast change in the exchange rates. Aspects such as the general interest rate level and changes in the yield level of bonds on the relevant bond market that are possibly to be taken into</p>

	<p>Renditeniveaus der Anleihen am zugehörigen Rentenmarkt in die Einschätzung ein.</p> <p>"<b>Attraktiv</b>" bedeutet, es wird erwartet, dass ein Engagement in dem Währungsraum auf Sicht von sechs bis zwölf Monaten einen überdurchschnittlichen und positiven Ertrag zeigen kann.</p> <p>"<b>Unattraktiv</b>" bedeutet, es wird erwartet, dass ein Engagement in dem Währungsraum auf Sicht von sechs bis zwölf Monaten nur sehr niedrige Erträge oder auch Verluste zeigen kann.</p> <p>"<b>Neutral</b>" bedeutet, es wird erwartet, dass ein Engagement in dem Währungsraum auf Sicht von sechs bis zwölf Monaten geringe oder durchschnittliche Erträge zeigen kann.</p> <p>Die genannten Renditen sind <b>Brutto-Renditen</b>. Die Brutto-Rendite als Erfolgsgröße bezieht sich auf die Anleiherträge vor Abzug von Steuern, Vergütungen, Gebühren und sonstigen Kosten für den Erwerb. Die nicht ermittelte, gegebenenfalls deutlich geringere, Netto-Rendite eines konkreten Engagements misst dagegen den Erfolg eines Engagements unter Berücksichtigung / Abzug dieser Werte und Aufwendungen.</p> <p><b>4.5</b> Maßgebend für die <b>Allokation von Marktsegmenten</b> und die <b>Ländergewichtungsempfehlungen für Covered Bonds</b> ist der Vergleich eines Subsegments zur Gesamtheit der Subsegmente des jeweiligen Marktes:</p> <p>"<b>Übergewichten</b>" bedeutet, es wird erwartet, dass ein Subsegment eine deutlich bessere Performance als die Gesamtheit der Subsegmente zeigen kann.</p> <p>"<b>Untergewichten</b>" bedeutet, es wird erwartet, dass ein Subsegment eine deutlich schlechtere Performance als die Gesamtheit der Subsegmente zeigen kann.</p> <p>"<b>Neutral gewichten</b>" bedeutet, es wird erwartet, dass ein Subsegment im Vergleich zur Gesamtheit der Subsegmente keine deutlichen Performanceunterschiede zeigen wird.</p> <p><b>4.6</b> <b>Derivate</b></p> <p>Bei Derivaten (<b>Bund-, Bobl-, Schatz-, Buxl-Future</b>) <b>indizieren</b> die verwendeten <b>Pfeile (↑)(↓)(→) nur die Trendrichtung</b>, beinhalten jedoch <b>keine Anlageempfehlung</b>. Die Trendrichtung leitet sich allein aus der Anwendung allgemein anerkannter technischer Analyseindikatoren ab, <b>ohne</b> eine eigene <b>Bewertung</b> des <b>Analysten</b> wiederzugeben.</p> <p><b>4.7</b> <b>Rohstoffe</b></p> <p>„<b>Pfeil nach oben (↑)</b>“ bedeutet, dass die in den kommenden zwölf Monaten erwartete absolute Kurssteigerung größer ist als 10%.</p>	<p>consideration are also included in the assessment.</p> <p>"<b>Attractive</b>" refers to the expectation that an investment in a currency area can deliver an above-average and positive return over a horizon of six to twelve months.</p> <p>"<b>Unattractive</b>" refers to the expectation that an investment in a currency area can deliver only very low returns or even losses over a horizon of six to twelve months.</p> <p>"<b>Neutral</b>" refers to the expectation that an investment in a currency area can deliver low or average returns over a horizon of six to twelve months.</p> <p>The aforementioned returns are <b>gross returns</b>. The gross return as success parameter relates to bond yields before deduction of taxes, remunerations, fees and other purchase costs. This compares with the net return of a specific investment, which is not calculated and can deliver significantly lower returns and which measures the success of an investment in consideration of / after deducting these values and charges.</p> <p>The prevailing factor for the <b>allocation of market segments</b> and <b>country weightings for covered bonds</b> is the comparison between a sub-segment and all the sub-segments on the relevant market as a whole:</p> <p>"<b>Overweight</b>" refers to the expectation that a sub-segment can deliver a significantly better performance than all the sub-segments as a whole.</p> <p>"<b>Underweight</b>" refers to the expectation that a sub-segment can deliver a significantly poorer performance than all the sub-segments as a whole.</p> <p>"<b>Neutral weighting</b>" refers to the expectation that a sub-segment will not deliver any significant performance differences compared with all the sub-segments as a whole.</p> <p><b>Derivatives</b></p> <p>For derivatives (<b>Bund futures, Bobl futures, treasury futures, Buxl futures</b>) the <b>arrows (↑)(↓)(→) merely indicate the trend direction</b> and <b>do not contain any investment recommendation</b>. The trend direction is derived solely from the use of generally recognised technical analysis indicators <b>without reflecting an analyst's own assessment</b>.</p> <p><b>Commodities</b></p> <p>"<b>Upward arrow (↑)</b>" means that the absolute price increase expected in the next twelve months is greater than 10%.</p>
--	--	--

<p>4.8</p>	<p>"<b>Pfeil nach unten (↘)</b>" bedeutet, dass der in den kommenden zwölf Monaten erwartete absolute Kursverfall größer ist als 10%.          "<b>Pfeil nach rechts (→)</b>" bedeutet, dass die in den kommenden zwölf Monaten erwartete absolute Kursveränderung zwischen +10% und -10% liegt.  <b>Credit Trend Emittenten</b>          Basierend auf der Einschätzung zur Ratingentwicklung der Agenturen sowie dem <b>DZ BANK CRESTA-SCORE</b> Prognose-Modell gilt:          „<b>Positiv</b>“ wird vergeben bei in den folgenden zwölf Monaten erwarteten Herufstufungen durch die Agenturen S&amp;P, Moody’s und Fitch,          „<b>Negativ</b>“ wird vergeben bei in den folgenden zwölf Monaten erwarteten Ratingverschlechterungen durch die Agenturen S&amp;P, Moody’s und Fitch,          „<b>Stabil</b>“ wird vergeben bei in den folgenden zwölf Monaten erwarteten unveränderter Ratings durch die Agenturen S&amp;P, Moody’s und Fitch          Hat keine der Agenturen S&amp;P, Moody’s und Fitch ein Rating vergeben, erfolgt keine Einschätzung zum Credit-Trend für den betreffenden Emittenten.</p>	<p>"<b>Downward arrow (↘)</b>" means that the absolute price decline expected in the next twelve months is greater than 10%.          "<b>Arrow pointing to the right (→)</b>" means that the absolute price change expected in the next twelve months will lie between +10% and -10%.  <b>Credit Trend Issuers</b>          Based on the assessment of the rating development of the agencies and the DZ BANK CRESTA-SCORE forecast model, the following classifications apply:          "<b>Positive</b>" is given if the agencies S&amp;P, Moody’s and Fitch are expected to make a rating upgrade in the next twelve months,          "<b>Negative</b>" is given if the agencies S&amp;P, Moody’s and Fitch are expected to make a rating downgrade in the next twelve months,          "<b>Stable</b>" is given if the agencies S&amp;P, Moody’s and Fitch are expected to leave their ratings unchanged in the next twelve months          If none of the agencies S&amp;P, Moody’s and Fitch have given a rating, no assessment is made of the credit trend for the issuer concerned.</p>
<p>5.</p>	<p><b>Aktualisierungen und Geltungszeiträume für Sonstige Research Informationen</b></p>	<p><b>Updates and Validity Periods for Other Research Information</b></p>
<p>5.1</p>	<p>Die Häufigkeit der <b>Aktualisierung</b> von <b>Sonstigen Research-Informationen</b> hängt von den jeweiligen makroökonomischen Rahmenbedingungen, den aktuellen Entwicklungen der relevanten Märkte, von Maßnahmen der Emittenten, von dem Verhalten der Handelsteilnehmer, der zuständigen Aufsichtsbehörden und der relevanten Zentralbanken sowie von einer Vielzahl weiterer Parameter ab. Die nachfolgend genannten Zeiträume geben daher nur einen <b>unverbindlichen Anhalt</b> dafür, wann mit einer neuen Anlageempfehlung gerechnet werden kann.</p>	<p>The frequency of <b>updates</b> of <b>Other Investment Information</b> depends in particular on the underlying macroeconomic conditions, current developments on the relevant markets, the current development of the analyzed companies, measures undertaken by the issuers, the behavior of trading participants, the competent supervisory authorities and the competent central banks as well as a wide range of other parameters. The periods of time named below therefore merely provide a <b>non-binding indication</b> of when an updated investment recommendation may be expected.</p>
<p>5.2</p>	<p><b>Eine Pflicht zur Aktualisierung</b> Sonstiger Research-Informationen <b>besteht nicht</b>. Wird eine Sonstige Research-Information aktualisiert, <b>ersetzt</b> diese <b>Aktualisierung</b> die bisherige <b>Sonstige Research-Information mit sofortiger Wirkung</b>.          Ohne Aktualisierung <b>enden / verfallen Bewertungen / Aussagen mit Ablauf</b> der nachfolgend genannten <b>Geltungszeiträume</b>. Diese <b>beginnen</b> mit dem <b>Tag</b> der <b>Publikation</b>.</p>	<p><b>No obligation exists to update an Other Investment Information</b>. If an Other Research Information is updated, this update <b>replaces</b> the previous <b>Other Research Information with immediate effect</b>.          If no update is made, investment recommendations <b>end / lapse on expiry</b> of the <b>validity periods</b> named below. These periods <b>begin</b> on the <b>day</b> the Other Investment Information was <b>published</b>.</p>
<p>5.3</p>	<p>Die <b>Geltungszeiträume</b> für <b>Sonstige Research-Informationen</b> sind bei:  <b>Nachhaltigkeitsanalysen:</b> zwölf Monate          Analysen nach dem <b>Value-Ansatz:</b> ein Monat          Analysen zur Asset Allokation (<b>DZ BANK Muster-Portfolio</b>): ein Monat          Euro-Stoxx-Branchenstrategie (<b>DZ BANK Sektorfavoriten</b>): ein Monat</p>	<p>The <b>validity periods</b> for <b>Other Research Information</b> are as follows:  <b>Sustainability analyses:</b> twelve months          Analyses according to the <b>value approach:</b> one month          Asset allocation analyses (<b>DZ BANK Sample Portfolio</b>): one month          Euro Stoxx Sector Strategy (<b>DZ BANK Sector Favourites</b>): one month</p>

	<p>Dividenden (<b>DZ BANK Dividendenaristokraten</b>): drei Monate  <b>Credit Trend Emittenten</b>: zwölf Monate  <b>Aktienindizes (fundamental)</b>: drei Monate  <b>Aktienindizes (technisch / Chartanalyse)</b>: eine Woche  <b>Aktienindizes (technical daily)</b>: Publikationstag  <b>Währungsräume</b>: sechs bis zwölf Monate  <b>Allokation von Marktsegmenten</b>: ein Monat  <b>Ländergewichtungsempfehlungen für Covered Bonds</b>: sechs Monate  <b>Derivate</b>                  (Bund-, Bobl-, Schatz-, Buxl-Future): ein Monat  <b>Rohstoffe</b>: ein Monat</p> <p><b>5.4</b> Auch aus Gründen der Einhaltung aufsichtsrechtlicher Pflichten können im Einzelfall Aktualisierungen Sonstiger Research-Informationen <b>vorübergehend und unangekündigt unterbleiben</b>.</p> <p><b>5.5</b> Sofern Aktualisierungen <b>zukünftig unterbleiben</b>, weil ein Objekt nicht weiter analysiert werden soll, wird dies in der letzten Publikation mitgeteilt oder, falls eine abschließende Publikation unterbleibt, werden die Gründe für die Einstellung der Analyse gesondert mitgeteilt.</p>	<p>Dividends (<b>DZ BANK Dividend Aristocrats</b>): three months  <b>Credit trend issuers</b>: twelve months  <b>Share indices (fundamental)</b>: three months  <b>Share indices (technical / chart analysis)</b>: one week  <b>Share indices (technical daily)</b>: publicationday  <b>Currency areas</b>: six to twelve months  <b>Allocation of market segments</b>: one month  <b>Country weightings for covered bonds</b>: six months  <b>Derivatives</b>                  (Bund futures, Bobl futures, treasury futures, Buxl futures): one month  <b>Commodities</b>: one month</p> <p>In a given case, updates of Other Research Information may also be <b>temporarily suspended without prior announcement</b> on account of compliance with supervisory regulations.</p> <p>If <b>no updates are to be made in the future</b> because the analysis of an object is to be discontinued, notification of this shall be made in the final publication or, if no final publication is made, the reasons for discontinuing the analysis shall be given in a separate notification.</p>
<b>6.</b>	<b>Vermeidung und Management von Interessenkonflikten</b>	<b>Avoiding and Managing Conflicts of Interest</b>
<b>6.1</b>	<p>Das DZ BANK Research verfügt über eine verbindliche <b>Conflicts of Interest Policy</b>, die sicherstellt, dass relevante Interessenkonflikte der DZ BANK, der DZ BANK Gruppe, der Analysten und Mitarbeiter des Bereichs Research und Volkswirtschaft und der ihnen nahestehenden Personen vermieden werden oder, falls diese faktisch nicht vermeidbar sind, angemessen identifiziert, gemangt, offengelegt und überwacht werden. Wesentliche Aspekte dieser Policy, die <b>kostenfrei</b> unter <a href="http://www.dzbank.de/Pflichtangaben">www.dzbank.de/Pflichtangaben</a> <b>eingesehen</b> und <b>abgerufen werden</b> kann, werden nachfolgend zusammengefasst.</p>	<p>DZ BANK Research has a binding <b>Conflicts of Interest Policy</b> which ensures that the relevant conflicts of interest of DZ BANK, the DZ BANK Group, the analysts and employees of the Research and Economics Division and persons closely associated with them are avoided, or - if such interests are effectively unavoidable - are appropriately identified, managed, disclosed and monitored. Materiel aspects of this policy, which can be <b>read and downloaded free-of-charge</b> under <a href="http://www.dzbank.com/disclosures">www.dzbank.com/disclosures</a> are summarized as follows.</p> <p>DZ BANK organizes its Research and Economics Division as a confidentiality area and protects it against all other organizational units of DZ BANK and the DZ BANK Group by means of Chinese walls. The departments and teams of the Division that produce Financial Analyses are also protected by Chinese walls and by spatial separation, a closed doors and clean desk policy. Beyond the limits of these confidentiality areas, communication may only take place in both directions according to the need-to-know principle.</p> <p>The Research and Economics Division does not disseminate Research Publications on issues of DZ BANK or on financial instruments issued by companies of</p>
<b>6.2</b>	<p>Die DZ BANK organisiert den Bereich Research und Volkswirtschaft als Vertraulichkeitsbereich und schützt ihn durch Chinese Walls gegenüber anderen Organisationseinheiten der DZ BANK und der DZ BANK Gruppe. Die Abteilungen und Teams des Bereichs, die Finanzanalysen erstellen, sind ebenfalls mittels Chinese Walls, räumlichen Trennungen sowie durch eine Closed Doors und Clean Desk Policy geschützt. Über die Grenzen dieser Vertraulichkeitsbereiche hinweg darf in beide Richtungen nur nach dem Need-to-Know-Prinzip kommuniziert werden.</p>	
<b>6.3</b>	<p>Der Bereich Research und Volkswirtschaft verbreitet keine Research-Publikationen zu Emissionen der DZ BANK oder zu von Unternehmen der DZ</p>	

<p>6.4</p> <p>6.5</p> <p>6.6</p> <p>6.7</p>	<p>BANK Gruppe emittierten Finanzinstrumenten.</p> <p><b>Die Mitarbeiter des Bereichs Research und Volkswirtschaft und die ihnen nahestehenden Personen dürfen grundsätzlich nicht unbeschränkt in Finanzinstrumente investieren, die von ihnen durch Finanzanalysen ge covert werden. Für Rohstoffe und Währungen hat die DZ BANK, basierend auf dem jeweiligen Jahres-Bruttogehalt des Mitarbeiters, ebenfalls eine Obergrenze definiert, die nach Auffassung der DZ BANK persönliche Interessenkonflikte der Mitarbeiter auch bei der Erstellung von Sonstigen Research-Publikationen ausschließt.</b></p> <p>Insbesondere durch die in <b>Absatz 6.2</b> bezeichneten und die weiteren in der Policy dargestellten Maßnahmen werden auch weitere, theoretisch denkbare informationsgestützte persönliche Interessenkonflikte von Mitarbeitern des Bereichs Research und Volkswirtschaft sowie der ihnen nahestehenden Personen vermieden.</p> <p>Die Vergütung der Mitarbeiter des Bereichs Research und Volkswirtschaft hängt weder insgesamt, noch in dem variablen Teil direkt oder wesentlich von Erträgen aus dem Investmentbanking, dem Handel mit Finanzinstrumenten, dem sonstigen Wertpapiergeschäft und / oder dem Handel mit Rohstoffen, Waren, Währungen und / oder von Indizes der DZ BANK oder der Unternehmen der DZ BANK Gruppe ab.</p> <p>Die DZ BANK sowie Unternehmen der DZ BANK Gruppe emittieren Finanzinstrumente für Handel, Hedging und sonstige Investitionszwecke, die als Basiswerte auch vom DZ BANK Research ge coverte Finanzinstrumente, Rohstoffe, Währungen, Benchmarks, Indizes und / oder andere Finanzkennzahlen in Bezug nehmen können. Diesbezügliche Interessenkonflikte werden im Bereich Research und Volkswirtschaft insbesondere durch die genannten organisatorischen Maßnahmen vermieden.</p>	<p>the DZ BANK Group.</p> <p><b>In principle, employees of the Research and Economics Division and persons closely associated with them may not unrestrictedly invest in financial instruments covered by them in the form of Financial Analyses. For commodities and currencies, DZ BANK has also defined an upper limit based on the annual gross salary of each employee which, in the opinion of DZ BANK, also excludes the possibility of personal conflicts of interest among employees in the preparation of Other Research Publications.</b></p> <p>Other theoretically feasible, information-based personal conflicts of interest among employees of the Research and Economics Division and persons closely associated with them are avoided in particular by the measures explained in <b>sub-paragraph 6.2</b> and the other measures described in the policy.</p> <p>The remuneration of employees of the Research and Economics Division depends neither in whole nor in the variable part directly or materially on the earnings from investment banking, trade in financial instruments, other securities related services and / or trade in commodities, merchandise, currencies and / or on indices of DZ BANK or the companies of the DZ BANK Group.</p> <p>DZ BANK and companies of the DZ BANK Group issue financial instruments for trading, hedging and other investment purposes which, as underlying instruments, may refer to financial instruments, commodities, merchandise, currencies, benchmarks, indices and / or other financial ratios also covered by DZ BANK Research. Respective conflicts of interest are primarily avoided in the Research and Economics Division by means of the aforementioned organizational measures.</p>
<p>7.</p>	<p><b>Adressaten, Informationsquellen und Nutzung</b></p>	<p><b>Recipients, Sources of Information and Use</b></p>
<p>7.1</p>	<p><b>Adressaten</b>  <b>Sonstige Research-Informationen</b> der DZ BANK richten sich an <b>Geeignete Gegenparteien</b> sowie <b>professionelle Kunden</b>. Sie sind daher <b>nicht</b> geeignet, an <b>Privatkunden</b> weitergegeben zu werden, <b>es sei denn</b>, (i) eine Sonstige Research-Information wurde von der DZ BANK <b>ausdrücklich</b> als auch für Privatkunden geeignet bezeichnet oder (ii) ihre ordnungsgemäße Weitergabe erfolgt durch ein in einem Mitgliedstaaten des Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder der Schweiz zugelassenes Wertpapierdienstleistungsunternehmen</p>	<p><b>Recipients</b>  <b>Other Research Information</b> of DZ BANK is directed at <b>eligible counterparties</b> as well as <b>professional clients</b>. They are therefore <b>not</b> suitable for dissemination to <b>retail clients unless</b> (i) an Other research Information has been <b>explicitly</b> labelled by DZ BANK as suitable for retail clients or (ii) is disseminated by an investment firm properly authorized in the European Economic Area (EEA) or Swiss to retail clients, who evidently have the necessary knowledge and sufficient experience in order to understand and evaluate the relevant risks</p>

<p>7.2</p>	<p>an Privatkunden, die nachweisbar über die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, um die relevanten Risiken der jeweiligen Sonstigen Research-Information verstehen und bewerten zu können.                  Sonstige Research-Informationen werden von der DZ BANK für die Weitergabe an die vorgenannten Adressaten in den <b>Mitgliedstaaten des Europäischen Wirtschaftsraum und der Schweiz</b> freigegeben.                  Sonstige Research-Informationen dürfen nicht in die <b>Vereinigten Staaten von Amerika</b> (USA) verbracht und / oder dort für Transaktionen mit Kunden genutzt werden.                  Die Weitergabe von Sonstigen Research Informationen in der <b>Republik Singapur</b> ist in jedem Falle der DZ BANK AG, Niederlassung Singapur vorbehalten.  <b>Wesentliche Informationsquellen</b>                  Die DZ BANK nutzt für die Erstellung ihrer Research-Publikationen ausschließlich Informationsquellen, die sie selbst als zuverlässig betrachtet. Sie kann jedoch nicht alle diesen Quellen entnommene Tatsachen und sonstigen Informationen selbst in jedem Fall nachprüfen. Sofern die DZ BANK jedoch im konkreten Fall Zweifel an der Verlässlichkeit einer Quelle oder der Richtigkeit von Tatsachen und sonstigen Informationen hat, wird sie darauf in der Research-Publikation ausdrücklich hinweisen.                  Wesentliche Informationsquellen für Research-Publikationen sind:                  Informations- und Datendienste (z. B. Reuters, Bloomberg, VWD, Markit), zugelassene Rating-Agenturen (z.B. Standard &amp; Poors, Moody's, Fitch, DBRS), Fachpublikationen der Branchen, die Wirtschaftspresse, die zuständigen Aufsichtsbehörden, Informationen der Emittenten (z.B. Geschäftsberichte, Wertpapierprospekte, Ad-hoc-Mitteilungen, Presse- und Analysten-Konferenzen und sonstige Publikationen) sowie eigene fachliche, mikro- und makroökonomische Recherchen, Untersuchungen und Auswertungen.</p>	<p>of the relevant Other Research Information.                   Other Research Information is authorized for dissemination by DZ BANK to the aforementioned recipients in in <b>Member States of the European Economic Area and Switzerland</b>.                  It is neither allowed to provide Other Research Information to customers in the United States of America (USA) nor to conclude corresponding transactions with them.                  The dissemination of Other Research Information in the Republic of Singapore is in any case restricted to DZ BANK AG Singapore Branch.  <b>Main Sources of Information</b>                  For the preparation of its Research Publications, DZ BANK uses only information sources which it considers itself to be reliable. However, it is not feasible to make own checks of all the facts and other information taken from these sources in every case. If in a specific case, however, DZ BANK has doubts over the reliability of a source or the correctness of facts and other information, it shall make specific reference to this in the Research Publication.                   The main sources of information for Research Publications are:                  Information and data services (e.g. Reuters, Bloomberg, VWD, Markit), licensed rating agencies (e.g. Standard &amp; Poors, Moody's, Fitch, DBRS), specialist publications of the sectors, the business press, the competent supervisory authorities, information of the issuers (e.g. annual reports, securities prospectuses, ad-hoc disclosures, press and analyst conferences and other publications) as well as its own specialist, micro and macro-economic research, examinations and evaluations.</p>
<p>7.3</p>	<p><b>Keine individuelle Investitionsempfehlung</b>                  Eine <b>Sonstige Research-Information</b> kann eine <b>fachkundige Beratung</b> für entsprechende Investitionen <b>keinesfalls ersetzen</b>. Sie kann daher <b>nicht alleinige Grundlage</b> für die Entscheidung über eine Investition in einen Analysegegenstand sein.</p>	<p><b>No individual investment recommendation</b>  <b>Under no circumstances can or should an Other Research Information replace a specialist investment advice necessary for a specific investment. For this reason an Other Research Information cannot be used as sole basis for an investment decision.</b></p>
<p>8.</p>	<p><b>Zusammenfassungen von Methoden und Verfahren</b>  <b>Ausführlichere Darstellungen der vom DZ BANK Research genutzten allgemein anerkannten sowie selbst entwickelten Methoden und Verfahren können kostenfrei unter <a href="http://www.dzbank.de/Pflichtangaben">www.dzbank.de/Pflichtangaben</a> eingesehen werden.</b></p>	<p><b>Summary of used Methods and Procedures</b>  <b>Detailed information on generally recognized as well as proprietary methods and procedures used by DZ BANK Research can be read and downloaded free-of-charge under <a href="http://www.dzbank.com/disclosures">www.dzbank.com/disclosures</a>.</b></p>

sehen und abgerufen werden.

## 8.1 Nachhaltigkeitsanalyse

Emittenten von Aktien und Anleihen werden anhand verschiedener definierter Nachhaltigkeitsfaktoren analysiert und isoliert als ‚nachhaltig‘ oder ‚nicht nachhaltig‘ eingestuft. Bei Staatsanleihen kann zwischen diesen Begriffen auch eine Einstufung als ‚Transformationsstaat‘ erfolgen. Methodisch wird unterschieden zwischen:

### **Corporates (Unternehmen, einschließlich Kreditinstitute), Supranational Institutions, Sub-Sovereigns und Agencies (SSAs)**

Diese Nachhaltigkeitsanalyse betrachtet zum Analysezeitpunkt bei Corporates 170 und bei SSAs 67 Faktoren in den Dimensionen Ökonomie, Ökologie, Soziales und Corporate Governance. Die Rohdaten für die Dimensionen Ökologie (E), Soziales (S) und Corporate Governance (G) werden durch die Sustainalytics GmbH zur Verfügung gestellt. Die Auswahl, Definition und Gewichtung der Nachhaltigkeitsfaktoren erfolgt durch die DZ BANK.

Zur Integration der ökonomischen Dimension wird das daraus resultierende ESG-Scoring, das zwischen 0 und 80 Punkten variiert, mit einem Faktor multipliziert, der zwischen 0,75 und 1,25 liegt und einen ökonomischen Abschlag oder eine ökonomische Prämie ausdrückt.

Resultat der Analyse ist ein integratives Nachhaltigkeitsrating („EESG“) zwischen 0 und 100 Punkten, welches die Grundlage für die Einstufung in ‚nachhaltige‘ und ‚nicht-nachhaltige‘ Emittenten bildet. Diese Einstufung berücksichtigt sektorale und cross-sektorale Nachhaltigkeitsgrenzen, harte und weiche Ausschlusskriterien sowie aktuelle fachliche Kontroversen. Nachhaltige Emittenten werden mit einem Gütesiegel gekennzeichnet.

### **Sovereigns**

Diese Nachhaltigkeitsanalyse betrachtet zum Analysezeitpunkt 59 Faktoren in den Dimensionen Ökonomie, Ökologie, Soziales und Corporate Governance. Die Rohdaten für die Dimensionen Ökologie (E), Soziales (S) und Corporate Governance (G) werden durch die Sustainalytics GmbH zur Verfügung gestellt. Die Auswahl, Definition und Gewichtung der Nachhaltigkeitsfaktoren erfolgt durch die DZ BANK.

Die Analyse der ökonomischen Nachhaltigkeitsdimension (E) berücksichtigt volkswirtschaftliche Research-Ergebnisse der DZ BANK, die eine qualifizierte Beurteilung auch der insoweit relevanten Einflussfaktoren ermöglicht.

## **Sustainability Analysis**

Issuers of shares and bonds are analyzed on the basis of a number of predefined sustainability factors and classified in isolation as 'sustainable' or 'non-sustainable'. For sovereigns, a classification as 'transformation state' can be made that lies between these two classifications. Methodically, a distinction is made between:

### **Corporates (including Credit Institutions), Supranational Institutions, Sub-Sovereigns and Agencies (SSAs)**

When making this sustainability analysis, 170 factors for corporates and 67 factors for SSAs are considered in the dimensions economy, ecology, social and corporate governance. The raw data for the dimensions ecology (E), social (S) and corporate governance (G) are provided by Sustainalytics GmbH. The selection, definition and weighting of the sustainability factors are made by DZ BANK.

For integrating the economic dimension, the resultant ESG scoring, that varies between 0 and 80 points, is multiplied by a factor that lies between 0.75 and 1.25 and expresses either an economic discount or an economic premium.

The result of the analysis is an integrated sustainability rating ("EESG") between 0 and 100 points which forms the basis for the classification in 'sustainable' and 'non-sustainable' issuers. This classification makes allowance for sector and cross-sector sustainability limits, hard and soft exclusion criteria as well as current specialist controversies. Sustainable issuers are awarded a seal of approval.

### **Sovereigns**

For making this sustainability analysis, 59 factors in the dimensions economy, ecology, social and corporate governance are considered. The raw data for the dimensions ecology (E), social (S) and corporate governance (G) are provided by Sustainalytics GmbH. The selection, definition and weighting of the sustainability factors are made by DZ BANK.

The analysis of the economic sustainability dimension (E) encompasses the economic research results of DZ BANK allowing a qualified assessment of the relevant factors of influence to be made.



<p>Die Nachhaltigkeitseinstufung ergibt sich aus der gewichteten Addition der Einzelscores jeder Nachhaltigkeitsdimension. Sie kann zwischen 0 und 100 Punkten variieren und bildet die Grundlage für die Einstufung des Emittenten als 'nachhaltig', 'Transformationsstaat' und 'nicht-nachhaltig'.</p>	<p>The sustainability classification is derived from the weighted addition of the individual scores of each sustainability dimension. This can vary between 0 and 100 points and forms the basis for classifying the issuer as 'sustainable', 'transformation state' or 'non sustainable'.</p>
<p><b>8.2 Value-Ansatz für Aktien und Anleihen</b> Der Value-Ansatz bestimmt den inneren Wert einer Aktie oder eines Bonds mit dem Ziel, eines Kaufs mit einem wesentlichen Abschlag auf den inneren Wert. Seine Bestimmung ist fundamental ausgerichtet, auf den Einsatz Kurs- und makroökonomischer Daten und entsprechende Prognosen wird verzichtet.</p>	<p><b>Value Approach for Shares and Bonds</b> The value approach determines the intrinsic value of a stock or bond, the objective being to purchase the asset at a substantial discount to its intrinsic value. The determination of the intrinsic value is based on fundamentals, with no consideration given to share price or macroeconomic data and corresponding forecasts.</p>
<p>In einen mehrstufigen quantitativen und qualitativen Screening wird gezielt nach Emittenten mit einem kompetenten und vertrauenswürdigen Management, einem nachvollziehbaren Geschäftsmodell mit guten Produkten, einer hohen Eigentümerrentabilität und einem günstigen Kaufpreis gesucht. Bei der Auswahl der Emittenten werden folgende Verfahren genutzt: Owner-Earnings-Ansatz (nach Buffett), Earnings Power Value (nach Prof. Greenwald), Gewinnrendite / ROIC (nach Prof. Greenblatt), Intrinsic-Value-Modell (nach Graham / Prof. Dodd), Penman-Modell (nach Prof. Penman) und ein modifiziertes Barwertmodell für die Bewertung von Anleihen (Berücksichtigung von Risikoaufschlägen von bis zu 2% beim Diskontierungszinssatz). Die isolierten Bewertungen der Aspekte können von denen nach Standard-Modellen abweichen.</p>	<p>In a multi-stage quantitative and qualitative screening process, a specific search is made for issuers featuring a competent and trustworthy management, a comprehensible business model with good products, a high owner profitability and an attractive purchase price. The following methods are used in the search for these issuers: owner-earnings method (according to Buffett), earnings power value (according to Prof. Greenwald), earnings yield / ROIC (according to Prof. Greenblatt), intrinsic value model (according to Graham / Prof. Dodd), Penman model (according to Prof. Penman) and a modified cash value model for the valuation of bonds (allowing for risk premiums of up to 2% for the discounting rate). The isolated valuations of these aspects can deviate from those based on standard models.</p>
<p><b>8.3 Asset Allocation (DZ BANK Muster-Portfolio)</b> Das Asset-Allokation-Komitee des DZ BANK Research nutzt alle aktuellen quantitativen und qualitativen Einschätzungen der DZ BANK Analysten, ergänzende öffentlich verfügbare Informationen sowie eine Chance-Risiko-Bewertung möglicher Investitionsobjekte zur Herleitung einer <b>Musterallokation</b> (DZ BANK Muster-Portfolio)</p>	<p><b>Asset Allocation / DZ BANK Sample-Portfolio</b> The asset allocation committee of DZ BANK Research uses all the latest quantitative and qualitative estimates of the DZ BANK analysts as well as complementary, publicly available information and an opportunity-risk assessment of potential investment objects in order to derive a model asset allocation (DZ BANK Sample Portfolio)</p>
<p><b>8.4 Branchenstrategie Euro-Stoxx (DZ BANK Sektorfavoriten)</b> Um ein risikoarmes Portfolio zusammenzustellen, werden die Branchen mit den niedrigsten Betas ausgewählt, berechnet aus den letzten 36 Monatswerten. Fiktiv investiert wird im Rahmen einer Musterallokation jeweils in die Hälfte (neun Branchen) der Euro-Stoxx-Branchen mit den niedrigsten Betas (DZ BANK Sektorfavoriten). Die verbleibenden zehn Branchen bleiben unberücksichtigt. Jede Branche wird so gewichtet, dass sie den gleichen Marktrisikobeitrag liefert. Die Gewichtung erfolgt anhand des Kehrwertes des Beta. Von dieser rein quantitativen Vorgehensweise wird abgewichen, falls deutliche Anzeichen einer gegenteiligen Entwicklung der Aktien einer Branche (Sektor) gegeben sind, die</p>	<p><b>Sector Strategy Euro-Stoxx (DZ BANK Sector Favorites)</b> To compile a low-risk portfolio, a selection is made of the sectors with the lowest betas using the last 36 monthly values as the basis for the calculation. Within the framework of a model allocation, a theoretical investment is made in half (nine sectors) of the Euro-Stoxx sectors with the lowest betas (DZ BANK Sector Favorites). The remaining ten sectors are disregarded. Each sector is weighted in such a way as to derive the same market risk contribution. The weighting is carried out on the basis of the inverse beta. A deviation is made from this purely quantitative approach if there are clear signs of a contrary development of the shares of a sector that lies outside the model framework.</p>

- außerhalb des Modellrahmens liegen.
- 8.5 DZ BANK CRESTA-SCORE**  
Der DZ BANK CRESTA-SCORE ist ein Modell zur Prognose eines künftigen Durchschnittsratings der Agenturen S&P, Moody's und Fitch in den folgenden zwölf Monaten. Es erlaubt einem Investor auf dieser Basis eine Einschätzung eines möglichen künftigen **Credit-Trends** eines gerateten, bei ungerateten Emittenten eines geschätzten, künftig möglichen Agenturratings. Das CRESTA-SCORE-Modell ist kein Credit Rating im Sinne der Verordnung EU Nr. 1060/2009 (Rating-Verordnung). Aussagen zu Credit-Trends basieren auf einer Einschätzung der möglichen Entwicklungen einzelner Agenturratings mit ergänzenden Kommentaren und von den Agenturen genannten sonstigen bonitätsrelevanten Faktoren sowie auf dem DZ BANK CRESTA-SCORE-Modell.
- 8.6 Währungsräume, Allokation von Marktsegmenten, Ländergewichtungen**  
Anlageempfehlungen zu Währungsräumen, Marktsegmenten und Ländern können auf Basis einer oder mehrerer Analyseansätze entwickelt werden. In der **Fundamentalanalyse** werden mit ökonomischen Modellen, dem Know-how und den Erfahrungen der Analysten sowie unter Berücksichtigung weiterer qualitativer Faktoren Prognosen für die Veränderung von Wechselkursen und Zinssätzen erstellt. Diese Prognosen werden mit dem aktuellen Marktumfeld und den erkennbaren Erwartungen des relevanten Marktes verglichen, um daraus Handlungsempfehlungen abzuleiten. In der **technischen Analyse** wird aus der Entwicklung eines Kurses in der Vergangenheit mit verschiedenen Verfahren die Entwicklung in der Zukunft prognostiziert (Charttechnik, Indikatortechnik, Elliott-Wellen-Theorie, Relative-Stärke-Ansätze etc.). Aus dem Abgleich zwischen aktuellen Kursen und Prognosen werden gegebenenfalls Handlungsempfehlungen entwickelt.
- 8.7 Chart- / Technische Analyse von Aktienindizes und bestimmten Derivaten**  
Aus der Entwicklung eines Index in der Vergangenheit wird mittels verschiedener technisch-formaler Verfahren seine mögliche kurzfristige Entwicklung in der Zukunft prognostiziert (z.B. Chartanalyse, Indikatortechnik, Elliott-Wellen-Theorie, Relative-Stärke-Ansätze). Aus dem Abgleich der Ergebnisse mit den aktuellen Entwicklungen und Prognosen werden gegebenenfalls Handlungsempfehlungen entwickelt.
- 8.8 Rohstoffe**

### **DZ BANK CRESTA-SCORE**

The DZ BANK CRESTA-SCORE is a model for forecasting a future average rating of the agencies S&P, Moody's and Fitch in the next twelve months. It gives the investor a basis for estimating the possible future credit trend of a rated issuer and for unrated issuers of an estimated future possible agency rating.

The CRESTA-SCORE model is not a credit rating according to EU Regulation no. 1060/2009 (rating regulation).

Statements on **credit trends** are based on an estimate of the possible developments of individual agency ratings with additional comments and other rating-relevant factors stated by the agencies, as well as on the DZ BANK CRESTA-SCORE model.

### **Currency Areas, Allocation of Market Segments, Country Weightings**

Investment recommendations for currency areas, market segments and countries can be developed on the basis of one or several analysis approaches. For a **fundamental analysis**, forecasts of changes in exchange rates or interest rates are prepared using econometric models, backed by the expertise and experience of the analysts and allowing for other qualitative factors. These forecasts are compared with current market conditions and recognisable expectations of the relevant market in order to derive appropriate recommendations.

The **technical analysis** uses various methods to forecast a future price development based on the past development of the price (chart analysis, performance indicators, Elliott Wave principle, relative strength approaches etc.). By comparing current prices and forecasts, recommendations can be made where appropriate.

### **Chart / technical analysis of equity indices and certain derivatives**

Using a number of technical procedures, a forecast is made of the possible short-term development of an index in the future based on the development of this index in the past (e.g. chart analysis, performance indicators, Elliott Wave principle, relative strength approaches). By comparing the results with the current trends and forecasts, recommendations can be made where appropriate.

### **Commodities**

Mit einem modellorientierten fundamentalanalytischen Ansatz werden möglichst exakte Prognosen über die zu erwartende Bewegungsrichtung der Preise einzelner Rohstoffe erstellt. Es könne eine oder mehrere Analysemethoden genutzt werden.

Um in der **Fundamentalanalyse** den auf dem jeweiligen Markt herrschenden relativen Knappheitsgrad bestimmen und dessen Entwicklung verfolgen zu können, wurden Angebot- und Nachfragemodelle für den einzelnen Rohstoff / Markt entwickelt. Relevante Einflussfaktoren werden möglichst zeitnah erfasst, analysiert und in die Modelle eingepreist, wobei auf hochfrequente Daten (Einflussfaktoren) zurückgegriffen wird. **Ergänzend** kommen selbst entwickelte ökonomische Modelle zum Einsatz.

Bei der **Relative-Value-Analyse** wird unter Rückgriff auf historische Preisverhältnisse zweier (oder mehrerer) Rohstoffe analysiert, ob ein Rohstoff in Relation zu den gewählten Vergleichsrohstoffen als billig oder teuer einzustufen ist und ob sich eine etwaige relative Preisauffälligkeit durch den vorherrschenden fundamentalen Datenkranz (z.B. kurzfristige Marktverknappungen) hinreichend erklären lässt.

Using a model-based fundamental-analytic approach, forecasts on the expected trend of prices of specific commodities are made with the aim of achieving maximum precision. One or several analysis methods can be used.

To determine the relative degree of scarcity on the relevant market and track its development in the **fundamental analysis**, supply and demand models have been developed for a specific commodity / market. The relevant factors of influence are recorded, analysed and priced into the models as promptly as possible, using high frequency data (factors of influence). **Additional** use is made of internally-developed economic models.

In the **relative value analysis**, an analysis is made on the basis of historical price relations of two (or more) commodities to determine whether a commodity is to be classified as less expensive or more expensive in relation to the selected comparative commodities and whether any relative price anomalies can be sufficiently explained by predominant fundamental data (e.g. short-term market shortages).