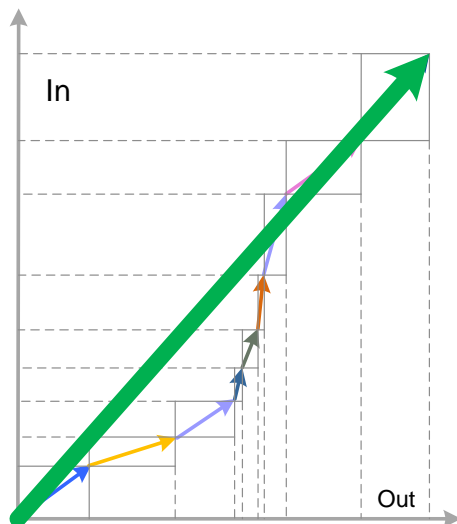


## Beispiele Vektorprofile (mit Excel 2007 und 2010)

### Business Engineering V2.011



*Das Einzelne im Zusammenhang  
begreifen macht erst den Sinn  
des Einzelnen im Ganzen.*

## Inhalt

Zusammenhänge zeigen bringt mehr Einsichten .....	3
Vergleich der Börsenwerte mit der Gewichtung im DAX-Index.....	4
Vergleich Anzahl Ausländer zu Inländer in den Gefängnissen von neun Ländern .....	5
Vergleich Anzahl Einheiten mit den Kosten pro Einheit.....	6
Verbindung Kosten und Gewinneffekte.....	7
Mitarbeiter und Dienstleistungsertrag.....	8
Vergleich Anzahl Mitarbeiter und Netto-Umsatz Zwei Profile übereinander .....	9
Drei Risiken mit Subcluster.....	10
Zehn Cluster – Systemic Risk – Banking USA.....	11
12 und 15 Cluster – Bruttosozialprodukte 2009 und 2050 (Studie PWC) .....	12

Vektorbeispiele\_V0.09\_d.docx

**Permalink:**

[http://www.insede.org/permalink/Vektorbeispiele\\_V0.09\\_d.pdf](http://www.insede.org/permalink/Vektorbeispiele_V0.09_d.pdf)

## Zusammenhänge zeigen bringt mehr Einsichten

Dieses Dokument enthält verschiedene Beispiele zu den Vektordarstellungen mit Excel 2007 und Excel 2010. Sie wurden mit Excel 2010 erstellt und enthalten keine Makros.

Sie können diese Beispiele vom Microsoft SkyDrive herunterladen und auf Ihrem Rechner mit Excel bearbeiten. Den Link dazu finden Sie unter den jeweiligen Darstellungen in der Linie „Microsoft Skydrive“.

Sie können die Dateien aber in Ihrem Browser auch aufrufen und die Daten und Texte (temporär) verändern. Die Darstellungsmöglichkeiten sind in diesem Falle nicht so vielfältig, wie im Excel auf Ihrem Rechner.

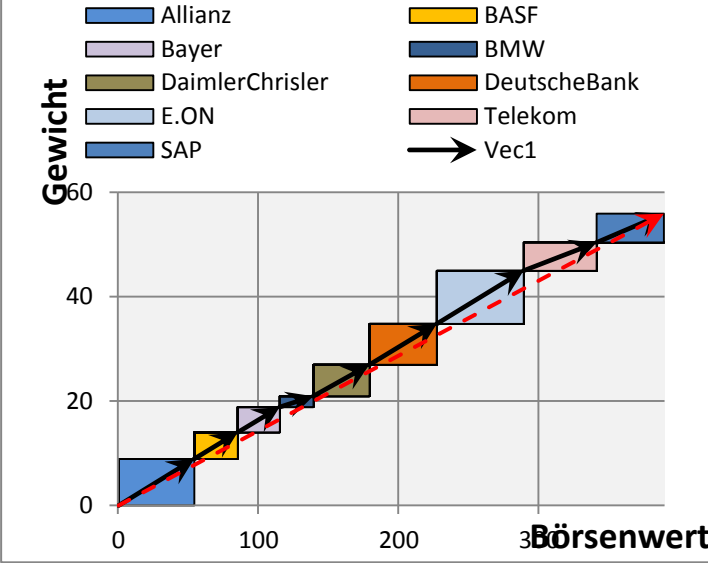
Link zum freien Ordner im SkyDrive:

[http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/self.aspx/vektor^\\_frei](http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/self.aspx/vektor^_frei)

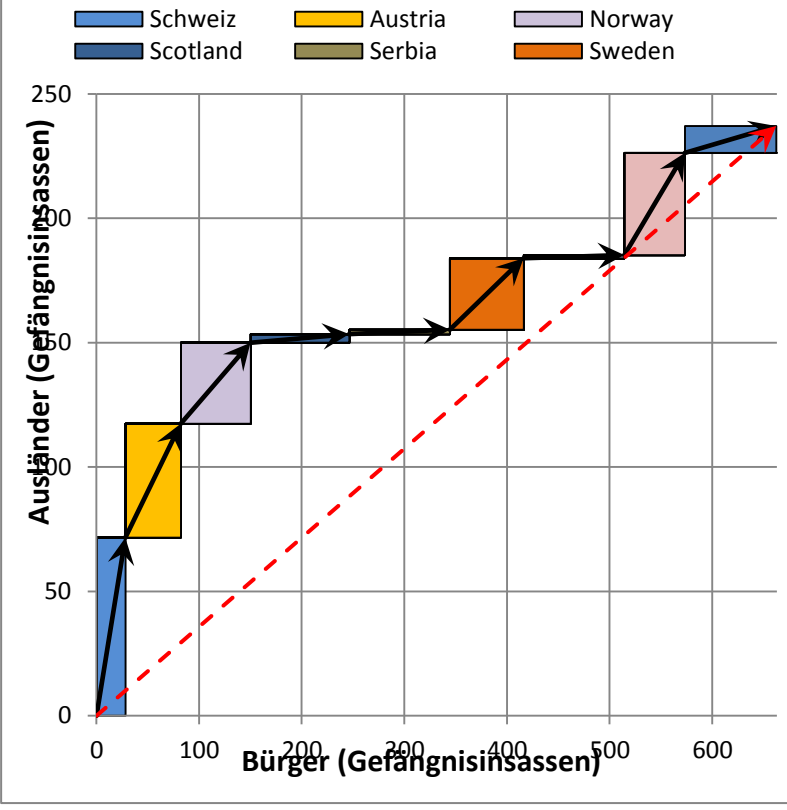
Die Darstellungen sind Teil der Business Engineering Systeme und urheberrechtlich geschützt. Die kommerzielle Verwendung, Weiterentwicklung, Zurückentwicklung – mit oder ohne Software – bedarf einer registrierten Lizenz. Veröffentlichungen sind nur in Verbindung mit der Lizenznummer gestattet.

[peter.bretscher@bengin.com](mailto:peter.bretscher@bengin.com)

## Vergleich der Börsenwerte mit der Gewichtung im DAX-Index

<p>Anzahl Cluster: 9</p> <p>Vektor schwarz</p> <p>Profile: 1</p> <p>Subcluster: no</p>	 <p><b>Gewicht</b></p> <p><b>Börsenwert</b></p> <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allianz</li> <li>Bayer</li> <li>DaimlerChrisler</li> <li>E.ON</li> <li>SAP</li> <li>BASF</li> <li>BMW</li> <li>DeutscheBank</li> <li>Telekom</li> <li>Vec1</li> </ul>
<p>Filename</p>	<p>DAXGewichtungweb_vpr_d.xlsx</p>
<p>Microsoft SkyDrive</p>	<p><a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/DAXGewichtungweb_vpr_d.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/DAXGewichtungweb_vpr_d.xlsx</a></p>
<p>WebEinbindung</p>	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=6944362871476726495&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!154&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>
<p>Google Cloud</p>	<p><a href="https://docs.google.com/leaf?id=1vtRMGTBmXAfHoZ0GWngiP_0Y4dtY8-eRICtgcvB4tpk">https://docs.google.com/leaf?id=1vtRMGTBmXAfHoZ0GWngiP_0Y4dtY8-eRICtgcvB4tpk</a></p>

## Vergleich Anzahl Ausländer zu Inländer in den Gefängnissen von neun Ländern

<p>Anzahl Cluster: 9</p> <p>Vektor schwarz</p> <p>Profile: 1</p> <p>Subcluster: no</p>	 <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schweiz (blue)</li> <li>Austria (yellow)</li> <li>Norway (purple)</li> <li>Scotland (dark blue)</li> <li>Serbia (olive)</li> <li>Sweden (orange)</li> </ul> <table border="1"> <caption>Approximate data points from the chart</caption> <thead> <tr> <th>Country</th> <th>Bürger (Gefängnisinsassen)</th> <th>Ausländer (Gefängnisinsassen)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Schweiz</td> <td>0 - 20</td> <td>0 - 70</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>20 - 80</td> <td>70 - 120</td> </tr> <tr> <td>Norway</td> <td>80 - 150</td> <td>120 - 150</td> </tr> <tr> <td>Scotland</td> <td>150 - 250</td> <td>150 - 150</td> </tr> <tr> <td>Serbia</td> <td>250 - 350</td> <td>150 - 150</td> </tr> <tr> <td>Sweden</td> <td>350 - 450</td> <td>150 - 180</td> </tr> <tr> <td>Norway</td> <td>450 - 550</td> <td>180 - 220</td> </tr> <tr> <td>Schweiz</td> <td>550 - 600</td> <td>220 - 230</td> </tr> </tbody> </table>	Country	Bürger (Gefängnisinsassen)	Ausländer (Gefängnisinsassen)	Schweiz	0 - 20	0 - 70	Austria	20 - 80	70 - 120	Norway	80 - 150	120 - 150	Scotland	150 - 250	150 - 150	Serbia	250 - 350	150 - 150	Sweden	350 - 450	150 - 180	Norway	450 - 550	180 - 220	Schweiz	550 - 600	220 - 230
Country	Bürger (Gefängnisinsassen)	Ausländer (Gefängnisinsassen)																										
Schweiz	0 - 20	0 - 70																										
Austria	20 - 80	70 - 120																										
Norway	80 - 150	120 - 150																										
Scotland	150 - 250	150 - 150																										
Serbia	250 - 350	150 - 150																										
Sweden	350 - 450	150 - 180																										
Norway	450 - 550	180 - 220																										
Schweiz	550 - 600	220 - 230																										
<p>Filename</p>	<p>prisonerssqvect01.xlsx</p>																											
<p>Microsoft SkyDrive</p>	<p><a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/prisonerssqvect01.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/prisonerssqvect01.xlsx</a></p>																											
<p>WebEinbindung</p>	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=6944362871476726495&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!150&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>																											
<p>Google Cloud</p>	<p><a href="https://docs.google.com/leaf?id=1QpmfNn0wRDYDh6Bb61Orr5-2eubblKjpYWdN0iBVXz0">https://docs.google.com/leaf?id=1QpmfNn0wRDYDh6Bb61Orr5-2eubblKjpYWdN0iBVXz0</a></p>																											

## Vergleich Anzahl Einheiten mit den Kosten pro Einheit

	<p>The chart displays the contribution per unit (D'Beitrag pro Einheit) on the y-axis (ranging from -50 to 150) against the number of units (Anzahl Einheiten) on the x-axis (ranging from 0 to 5000). The data is presented as a waterfall chart with several steps. A legend indicates 'Geschäftsbereich1' with a blue square. A dashed red line shows a linear trend, and a solid black arrow points from the origin to the final data point at 5000 units.</p>
Filename	sqvectproto01.xlsx
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/sqvectproto01.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/sqvectproto01.xlsx</a>
WebEinbindung	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=69443628714767264 95&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!148&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=1LIPdc5eIrvTAjpC4rgW7QU-0yhAUzSW4m8Mv5i7bG9g">https://docs.google.com/leaf?id=1LIPdc5eIrvTAjpC4rgW7QU-0yhAUzSW4m8Mv5i7bG9g</a>

## Verbindung Kosten und Gewinneffekte

	<p>The chart illustrates the cumulative impact of various cost categories on profit effects. The x-axis is labeled 'Kosten' (Costs) and ranges from 0 to 5000. The y-axis is labeled 'Gewinneffekte' (Profit Effects) and ranges from 0 to 200. A dashed red line represents a linear relationship. A solid black line with arrows shows a step-wise cumulative effect. A legend indicates 'Mitarbeiter' (Employees) in blue.</p> <table border="1"> <caption>Estimated Data from Waterfall Chart</caption> <thead> <tr> <th>Kosten (x)</th> <th>Gewinneffekte (y)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1000</td><td>20</td></tr> <tr><td>2000</td><td>30</td></tr> <tr><td>3000</td><td>45</td></tr> <tr><td>3500</td><td>60</td></tr> <tr><td>4000</td><td>75</td></tr> <tr><td>5000</td><td>100</td></tr> </tbody> </table>	Kosten (x)	Gewinneffekte (y)	0	0	1000	20	2000	30	3000	45	3500	60	4000	75	5000	100	
Kosten (x)	Gewinneffekte (y)																	
0	0																	
1000	20																	
2000	30																	
3000	45																	
3500	60																	
4000	75																	
5000	100																	
Filename	benginSVweb_vpr.xlsx																	
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/benginSVweb^_vpr.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/benginSVweb^_vpr.xlsx</a>																	
WebEinbindung	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=6944362871476726495&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!151&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>																	
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=1xPI8HBnM2GE4_z1amecS2xsZ4Xl5s9b69E8JZbZdi2g">https://docs.google.com/leaf?id=1xPI8HBnM2GE4_z1amecS2xsZ4Xl5s9b69E8JZbZdi2g</a>																	

## Mitarbeiter und Dienstleistungsertrag

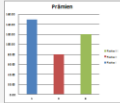
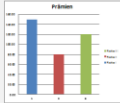
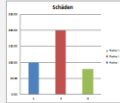
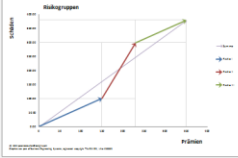
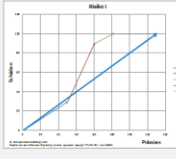
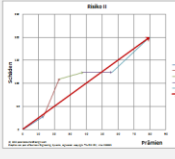
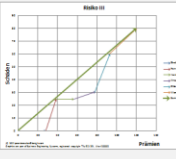
	<p style="text-align: center;"><b>U - Vergleich 2007 und 2008</b></p> <p>(C) 2011 peter.bretschler@bengin.com</p>
Filename	5_cluster_2_vectorprofile_d.xlsx
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/5^_cluster^_2^_vectorprofile^_d.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/5^_cluster^_2^_vectorprofile^_d.xlsx</a>
WebEinbindung	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=6944362871476726495&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!156&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=1_I7yPu5noF5aljLdhOUng4tbS_gpW8ogIN_xnNpWV_4">https://docs.google.com/leaf?id=1_I7yPu5noF5aljLdhOUng4tbS_gpW8ogIN_xnNpWV_4</a>



**Vergleich Anzahl Mitarbeiter und Netto-Umsatz  
Zwei Profile übereinander**

	<p style="text-align: center;"><b>Vergleich 2009 und 2010</b></p> <p style="text-align: center;">(C) 2011 peter.bretschler@bengin.com</p>
Filename	2_vectorprofile_d.xlsx
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/2^_vectorprofile^_d.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/2^_vectorprofile^_d.xlsx</a>
WebEinbindung	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=69443628714767264 95&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!155&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=1DHmJqJAckSKA_aSzTskIceAGC3sHsCHSYQwirllbcQ">https://docs.google.com/leaf?id=1DHmJqJAckSKA_aSzTskIceAGC3sHsCHSYQwirllbcQ</a>

## Drei Risiken mit Subcluster

	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>Risikogruppen</th> <th>Prämien</th> <th>Schäden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Risiko I</td> <td>100.000</td> <td>100.000</td> </tr> <tr> <td>Risiko II</td> <td>50.000</td> <td>200.000</td> </tr> <tr> <td>Risiko III</td> <td>100.000</td> <td>100.000</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: center;"> <p>Misch</p>    </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Neu: Das Vektorprofil®</b>          Ein Instrument aus dem Business Engineering Systemen          Copyright © Copyright The Vektor Group</p> <p>Erste 2007 und 2010          kommerzielle Ausgabe für          Anwender, Consultants, Lieferanten, Softwareentwickler</p> <p style="font-size: 8px;">Exklusiv von:          Peter Bräutigam, CEO, VEG          Ingenieurbüro für Wirtschaftsinformatik          Albertstr. 14, 80331 Eggenstein          +49 79 652 48 60          www.vektor-group.com          peter.braeutigam@vektor.com</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div> </div>	Risikogruppen	Prämien	Schäden	Risiko I	100.000	100.000	Risiko II	50.000	200.000	Risiko III	100.000	100.000
Risikogruppen	Prämien	Schäden											
Risiko I	100.000	100.000											
Risiko II	50.000	200.000											
Risiko III	100.000	100.000											
Filename	3riskwsclusterV0.9_d.xlsx												
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/3riskwsclusterV0.9^_d.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^_frei/3riskwsclusterV0.9^_d.xlsx</a>												
WebEinbindung	Webansicht und Webeinbindung sind nicht möglich.												
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=13puBTR4KjhHmhDZqCbzC-Bdg-6qH_ENI2TO3mF1jtgy">https://docs.google.com/leaf?id=13puBTR4KjhHmhDZqCbzC-Bdg-6qH_ENI2TO3mF1jtgy</a>												

# Zehn Cluster – Systemic Risk – Banking USA

	<table border="1"> <caption>Figure 5. Systemic risk top ten (as of 20 February 2013)</caption> <thead> <tr> <th>TOP 10</th> <th>SRISK%</th> <th>MES</th> <th>LVG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bank Of America</td> <td>17.5</td> <td>5.48</td> <td>14.69</td> </tr> <tr> <td>Citigroup</td> <td>10.2</td> <td>2.41</td> <td>13.26</td> </tr> <tr> <td>MetLife</td> <td>9.3</td> <td>6.17</td> <td>15.52</td> </tr> <tr> <td>JPMorgan Chase</td> <td>8.9</td> <td>2.39</td> <td>12.34</td> </tr> <tr> <td>American International Group</td> <td>8.3</td> <td>4.92</td> <td>11.24</td> </tr> <tr> <td>Morgan Stanley</td> <td>7.6</td> <td>7.82</td> <td>17.35</td> </tr> <tr> <td>Prudential Financial</td> <td>5.2</td> <td>4.99</td> <td>16.15</td> </tr> <tr> <td>Goldman Sachs</td> <td>5.0</td> <td>3.25</td> <td>10.17</td> </tr> <tr> <td>Wells Fargo</td> <td>3.7</td> <td>3.20</td> <td>7.60</td> </tr> <tr> <td>Harford Financial Services</td> <td>3.6</td> <td>5.19</td> <td>22.77</td> </tr> </tbody> </table>	TOP 10	SRISK%	MES	LVG	Bank Of America	17.5	5.48	14.69	Citigroup	10.2	2.41	13.26	MetLife	9.3	6.17	15.52	JPMorgan Chase	8.9	2.39	12.34	American International Group	8.3	4.92	11.24	Morgan Stanley	7.6	7.82	17.35	Prudential Financial	5.2	4.99	16.15	Goldman Sachs	5.0	3.25	10.17	Wells Fargo	3.7	3.20	7.60	Harford Financial Services	3.6	5.19	22.77
TOP 10	SRISK%	MES	LVG																																										
Bank Of America	17.5	5.48	14.69																																										
Citigroup	10.2	2.41	13.26																																										
MetLife	9.3	6.17	15.52																																										
JPMorgan Chase	8.9	2.39	12.34																																										
American International Group	8.3	4.92	11.24																																										
Morgan Stanley	7.6	7.82	17.35																																										
Prudential Financial	5.2	4.99	16.15																																										
Goldman Sachs	5.0	3.25	10.17																																										
Wells Fargo	3.7	3.20	7.60																																										
Harford Financial Services	3.6	5.19	22.77																																										
Filename	NY_Stern_overseeing_systemic_risk_banks_e.xlsx																																												
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^ frei/NY^ Stern^ overseing^ systemic^ risk^ banks^ e.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^ frei/NY^ Stern^ overseing^ systemic^ risk^ banks^ e.xlsx</a>																																												
WebEinbindung	<pre>&lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=69443628714767264 95&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!158&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt;</pre>																																												
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=1s4gullqgWBICV5EscRlw-H7_JNbeJb2i15IW1dKR9VY">https://docs.google.com/leaf?id=1s4gullqgWBICV5EscRlw-H7_JNbeJb2i15IW1dKR9VY</a>																																												

## 12 und 15 Cluster – Bruttonsozialprodukte 2009 und 2050 (Studie PWC)

	<div data-bbox="448 293 1201 1435"> <p><b>beginn Vectortools</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Call Elementr</th> <th>2009</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>US</td><td>14'256.00</td><td>37'876.00</td></tr> <tr><td>2</td><td>Japan</td><td>4'138.00</td><td>7'664.00</td></tr> <tr><td>3</td><td>China</td><td>8'388.00</td><td>59'475.00</td></tr> <tr><td>4</td><td>Germany</td><td>2'984.00</td><td>5'707.00</td></tr> <tr><td>5</td><td>France</td><td>2'972.00</td><td>5'346.00</td></tr> <tr><td>6</td><td>UK</td><td>2'257.00</td><td>5'423.00</td></tr> <tr><td>7</td><td>Italy</td><td>1'922.00</td><td>3'799.00</td></tr> <tr><td>8</td><td>Brazil</td><td>2'020.00</td><td>9'762.00</td></tr> <tr><td>9</td><td>Spain</td><td>1'496.00</td><td>3'195.00</td></tr> <tr><td>10</td><td>Canada</td><td>1'280.00</td><td>3'322.00</td></tr> <tr><td>11</td><td>India</td><td>3'752.00</td><td>43'180.00</td></tr> <tr><td>12</td><td>Russia</td><td>2'687.00</td><td>7'559.00</td></tr> <tr><td colspan="2">Sum.</td><td>47'952.00</td><td>192'510.00</td></tr> </tbody> </table>       </div>	No	Call Elementr	2009	2050	1	US	14'256.00	37'876.00	2	Japan	4'138.00	7'664.00	3	China	8'388.00	59'475.00	4	Germany	2'984.00	5'707.00	5	France	2'972.00	5'346.00	6	UK	2'257.00	5'423.00	7	Italy	1'922.00	3'799.00	8	Brazil	2'020.00	9'762.00	9	Spain	1'496.00	3'195.00	10	Canada	1'280.00	3'322.00	11	India	3'752.00	43'180.00	12	Russia	2'687.00	7'559.00	Sum.		47'952.00	192'510.00
No	Call Elementr	2009	2050																																																						
1	US	14'256.00	37'876.00																																																						
2	Japan	4'138.00	7'664.00																																																						
3	China	8'388.00	59'475.00																																																						
4	Germany	2'984.00	5'707.00																																																						
5	France	2'972.00	5'346.00																																																						
6	UK	2'257.00	5'423.00																																																						
7	Italy	1'922.00	3'799.00																																																						
8	Brazil	2'020.00	9'762.00																																																						
9	Spain	1'496.00	3'195.00																																																						
10	Canada	1'280.00	3'322.00																																																						
11	India	3'752.00	43'180.00																																																						
12	Russia	2'687.00	7'559.00																																																						
Sum.		47'952.00	192'510.00																																																						
Filename	12-15_cluster_2011_PWC_GDP_vector_v1.1.xlsx																																																								
Microsoft SkyDrive	<a href="http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^ frei/12-15^ cluster^ 2011^ PWC^ GDP^ vector^ v1.1.xlsx">http://cid-605f553d21c82adf.office.live.com/view.aspx/vektor^ frei/12-15^ cluster^ 2011^ PWC^ GDP^ vector^ v1.1.xlsx</a>																																																								
WebEinbindung	<pre> &lt;iframe src="http://r.office.microsoft.com/r/rlidExcelEmbed?su=69443628714767264 95&amp;Fi=SD605F553D21C82ADF!159&amp;AllowInteractivity=False" width="402" height="346" frameborder="0" scrolling="no"&gt;&lt;/iframe&gt; </pre>																																																								
Google Cloud	<a href="https://docs.google.com/leaf?id=1KMz6UoeaSGsFx4oGjYKlbnD-hoNMifvflK9JsQTOvh8">https://docs.google.com/leaf?id=1KMz6UoeaSGsFx4oGjYKlbnD-hoNMifvflK9JsQTOvh8</a>																																																								

# INSEDE

Institute for Sustainable  
Economic Development

# INSEDE

Institute for Sustainable  
Economic Development

# INSEDE

Institute for Sustainable  
Economic Development

Alle Rechte sind bei:

Ingenieurbüro für Wirtschaftsentwicklung | Dipl. Ing. Peter Bretscher | [peter.bretscher@bengin.com](mailto:peter.bretscher@bengin.com)

Alpsteinstrasse 4 | CH - 9034 Eggersriet | T: +41(0)71 877 14 11 | M: +41(0)79 650 49 04

Web: [www.bengin.com](http://www.bengin.com)

Blog: [www.bengin.com/wp/](http://www.bengin.com/wp/)

Twitter: <http://twitter.com/peterbretscher>

© 2011, all Rights Reserved, graphics are part of Business Engineering Systems, Registered Copyright TXu 512 154; 20. März 1992; derivative works and commercial use needs license.