



Smart City Index 2019

Ausführliche Ergebnisse

www.bitkom.org

bitkom

Herausgeber

Bitkom e. V.
Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e. V.
Albrechtstraße 10 | 10117 Berlin

Ansprechpartner

Svenja Hampel | Projektleiterin Smart City Index
T 030 27576-560 | s.hampel@bitkom.org

Satz & Layout

Sabrina Flemming | Bitkom

Titelbild

© FotoStuss – adobe.stock.com

Copyright

Bitkom 2019

Diese Publikation stellt eine allgemeine unverbindliche Information dar. Die Inhalte spiegeln die Auffassung im Bitkom zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wider. Obwohl die Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und /oder Aktualität, insbesondere kann diese Publikation nicht den besonderen Umständen des Einzelfalles Rechnung tragen. Eine Verwendung liegt daher in der eigenen Verantwortung des Lesers. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen. Alle Rechte, auch der auszugsweisen Vervielfältigung, liegen beim Bitkom.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
1 Gesamtergebnisse	9
2 Verwaltung	14
3 IT- und Kommunikation	19
4 Energie und Umwelt	24
5 Mobilität	29
6 Gesellschaft	34

Einleitung

Mit dem Smart City Index wird erstmals systematisch erfasst, wie digitalisiert die deutschen Großstädte sind. Im Jahresturnus soll der Smart City Index künftig über Status Quo, Entwicklungen und Trends informieren. Städten und Gemeinden können so Orientierungshilfen und Anreize zur zügigen und umfassenden Digitalisierung des öffentlichen Sektors geboten werden.

Für den Smart City Index wurden insgesamt rund 7.800 Datenpunkte erfasst, überprüft und qualifiziert. Analysiert und bewertet wurden alle 81 Städte mit mindestens 100.000 Einwohnern in den fünf Themenbereichen Verwaltung, IT- und Telekommunikations-Infrastruktur, Energie und Umwelt, Mobilität sowie Gesellschaft.

Städte

Der Bitkom Smart City Index 2019 berücksichtigt alle 81 deutschen Großstädte (100.000 Einwohner und mehr):

Aachen	Hagen	München
Augsburg	Halle (Saale)	Münster
Bergisch Gladbach	Hamburg	Neuss
Berlin	Hamm	Nürnberg
Bielefeld	Hannover	Oberhausen
Bochum	Heidelberg	Offenbach am Main
Bonn	Heilbronn	Oldenburg
Bottrop	Herne	Osnabrück
Braunschweig	Hildesheim	Paderborn
Bremen	Ingolstadt	Pforzheim
Bremerhaven	Jena	Potsdam
Chemnitz	Karlsruhe	Recklinghausen
Cottbus	Kassel	Regensburg
Darmstadt	Kiel	Remscheid
Dortmund	Koblenz	Reutlingen
Dresden	Köln	Rostock
Duisburg	Krefeld	Saarbrücken
Düsseldorf	Leipzig	Salzgitter
Erfurt	Leverkusen	Siegen
Erlangen	Lübeck	Solingen
Essen	Ludwigshafen am Rhein	Stuttgart
Frankfurt am Main	Magdeburg	Trier
Freiburg im Breisgau	Mainz	Ulm
Fürth	Mannheim	Wiesbaden
Gelsenkirchen	Moers	Wolfsburg
Göttingen	Mönchengladbach	Wuppertal
Gütersloh	Mülheim an der Ruhr	Würzburg

Indikatoren

Die fünf Bereiche fächern sich in 35 Indikatoren auf, die wiederum aus insgesamt 96 Parametern bestehen – von Online-Bürger-Services über Sharing-Angebote für Mobilität und intelligente Mülltonnen bis zur Breitbandverfügbarkeit. Sie sind normiert, d. h. auf eine Skala von 0 bis 100 übersetzt. Außerdem werden in jedem Themenbereich innovative Projekte außerhalb der betrachteten Indikatoren erfasst und mit maximal fünf Prozent der erreichbaren Gesamtpunktzahl je Themenbereich gewertet. Vor Veröffentlichung wurde den Städten Gelegenheit gegeben, die Daten zu prüfen und zu ergänzen.

Verwaltung

- DMS und eRechnung
 - Dokumentenmanagementsystem (DMS)
 - eRechnung
- Bargeldloses Bezahlen und ePayment
 - Online-Bezahlen per Kreditkarte
 - Online-Bezahlen per giroPay
 - Online-Bezahlen per PayPal
 - Online-Bezahlen per Paydirekt
 - Online-Bezahlen, Sonstiges
 - Bezahlen im Bürgeramt per Kreditkarte
 - Bezahlen im Bürgeramt per EC-Karte
 - Bezahlen im Bürgeramt, Sonstiges
- Online-Terminvergabe
 - Online-Terminvergabe im Bürgeramt
 - Online-Terminvergabe im Standesamt
 - Online-Terminvergabe in der Ausländerbehörde
 - Online-Terminvergabe im Gewerbeamt
 - Online-Terminvergabe in der Kfz-Zulassungsstelle
- Online-Bürgerservices
 - Ummeldung innerhalb der Stadt
 - Ummeldung aus einer anderen Stadt
 - Meldebescheinigung
 - Personalausweis / Reisepass
 - Anwohnerparkausweis
 - Kfz-Anmeldung
 - Kfz-Abmeldung
 - Kita-Anmeldung
- Website und Kommunikations-Tools
 - Stadt-Website: Informationsgehalt
 - Stadt-Website: Benutzerfreundlichkeit
 - Chatbot / Chatfunktion
 - Mängelmelder
- Social-Media-Präsenz
 - Facebook
 - Facebook, letzter Beitrag
 - Instagram
 - Instagram, letzter Beitrag
 - Twitter
 - Twitter, letzter Beitrag
 - Youtube
 - Youtube, letzter Beitrag
 - Xing / LinkedIn
- City-App
 - City-App: Verfügbarkeit
 - Funktion City-App: Tourismus / Freizeit
 - Funktion City-App: Karriere
 - Funktion City-App: Bürgerservice
 - Funktion City-App: Parken / Mobilität
- Weitere Pilotprojekte

IT- und Kommunikation

- Breitband
 - Breitbandanbindung Haushalte
- Glasfaser
 - Glasfaseranbindung (FTTH/B)
- Mobilfunk
 - 3G-Verfügbarkeit
 - 4G-Verfügbarkeit
- Public WLAN
 - Public WLAN: Verfügbarkeit
 - Public WLAN: Abdeckung
 - Public WLAN: Begrenzung
- LoRaWAN
 - LoRaWAN: Anzahl Gateways
 - LoRaWAN: Community
- Weitere Pilotprojekte

Energie und Umwelt

- Intelligente Straßenlaternen
 - Smart Poles
 - adaptive Beleuchtung
 - Selbstversorgend (Solar/Wind)
 - Telemanagement
- Photovoltaik
 - Anteil Photovoltaik an Gesamtstromverbrauch
- Smart Waste und City Logistik
 - Smart Waste (Intelligente Mülleimer/-tonnen)
 - City Logistik Hub / Micro Hub
- Beschaffung und Entsorgung von Elektrogeräten
 - Beschaffung energieeffizienter Geräte
 - Informationen zur Entsorgung von Elektroaltgeräten
 - Kampagnen zur Entsorgung von Elektroaltgeräten: Schadstoffmobil
 - Kampagnen zur Entsorgung von Elektroaltgeräten: Verschenke- / Recycling- / Tauschbörse
 - Kampagnen zur Entsorgung von Elektroaltgeräten: Container/Sammelbehälter
 - Kampagnen zur Entsorgung von Elektroaltgeräten: Sonstiges
- E-Fahrzeuge
 - Anteil E-Fahrzeuge
- Ladeinfrastruktur
 - Anzahl Ladestationen pro km²
 - Anteil Schnellladestationen
 - Anzahl Ladepunkte pro Ladestation
- Emissionsarme Busse
 - Emissionsarme Busse vorhanden (Elektro- / Bioerdgas- / Hybridbusse / Nachrüstung / Sonstiges)
 - Emissionsarme Busse geplant (Elektro- / Bioerdgas- / Hybridbusse / Nachrüstung / Sonstiges)
- Weitere Pilotprojekte

Mobilität

- Parken und Digitale Verkehrsschilder
 - Digitale Verkehrsschilder
 - Online-Parkplatzverfügbarkeit
- Intelligente Ampeln
 - Verbreitung Intelligente Ampeln
- Handytickets und Echtzeitinformationen im ÖPNV
 - Ticketkauf in ÖPNV-App
 - Echtzeitdaten in ÖPNV-App
- Carsharing und Ride-Sharing
 - Carsharing: Fahrzeuge je 1000 / EW
 - Carsharing: E-Autos
 - Ridesharing
- Weitere Sharing-Angebote
 - Bikesharing
 - Bikesharing: E-Bikes
 - E-Roller-Sharing
 - E-Tretroller-Sharing
- Weitere Pilotprojekte

Gesellschaft

- Bürgerbeteiligungsplattform
 - Abstimmungsmöglichkeit
 - Diskussionsmöglichkeit
- FabLabs
 - Anzahl FabLabs
- Coworking
 - Anzahl Coworking-Spaces (je 100.000 EW)
- Open-Data-Plattform
 - Open-Data-Plattform: Verfügbarkeit
 - Open-Data-Plattform: Anzahl Datensätze
- Geodatenportal
 - Geodatenportal: Verfügbarkeit
 - Geodatenportal: Informationsgehalt
 - Geodatenportal: Benutzerfreundlichkeit
- Handelsplattform
 - Handelsplattform: Verfügbarkeit, Nutzbarkeit
- Weitere Pilotprojekte

Mit freundlicher Unterstützung von:



1 Gesamtergebnisse

1 Gesamtergebnisse

Rang	Stadt	Gesamt	Verwaltung	IT- und Kommunikation	Energie und Umwelt	Mobilität	Gesellschaft
1	Hamburg	79,53	70,56	82,68	61,44	93,70	89,29
2	Karlsruhe	69,01	65,09	67,83	54,40	95,24	62,48
3	Stuttgart	68,57	57,57	77,96	52,49	97,02	57,80
4	Berlin	68,07	76,28	69,33	51,98	75,46	67,28
5	München	67,65	72,96	82,19	49,04	83,80	50,26
6	Heidelberg	65,57	69,33	56,84	55,12	87,54	58,99
7	Bonn	62,40	75,79	66,43	31,27	64,66	73,85
8	Köln	62,25	68,44	83,51	40,73	54,65	63,93
9	Dortmund	61,70	75,32	53,99	49,55	59,26	70,35
10	Darmstadt	61,09	66,55	61,91	55,91	59,10	61,97
11	Aachen	60,74	56,13	68,37	46,05	75,64	57,49
12	Frankfurt am Main	59,63	53,34	64,95	36,44	67,09	76,34
13	Düsseldorf	57,60	49,41	67,12	33,68	81,75	56,03
14	Dresden	57,11	58,08	53,84	33,84	85,22	54,56
15	Potsdam	56,20	55,54	54,27	45,64	72,95	52,60
16	Kiel	55,77	54,56	68,71	51,33	48,85	55,38
17	Leipzig	55,69	61,39	64,13	47,51	46,64	58,77
18	Nürnberg	55,63	68,70	62,02	42,59	65,94	38,89
19	Bielefeld	55,12	73,61	44,52	38,07	64,32	55,07
20	Mannheim	54,64	77,61	66,05	27,32	46,02	56,22
21	Ingolstadt	54,54	72,14	63,46	43,64	45,18	48,28
22	Wuppertal	54,43	58,32	53,10	29,70	45,14	85,89
23	Hannover	53,89	67,92	63,93	50,43	51,46	35,71
24	Augsburg	53,49	73,29	58,40	41,00	45,55	49,21
25	Freiburg im Breisgau	53,34	60,05	57,85	39,44	43,89	65,48

Rang	Stadt	Gesamt	Verwaltung	IT- und Kommunikation	Energie und Umwelt	Mobilität	Gesellschaft
26	Wiesbaden	53,11	58,15	80,80	33,06	49,89	43,65
27	Münster	52,60	64,05	47,24	50,94	48,20	52,60
28	Braunschweig	49,98	52,25	58,97	37,57	47,67	53,44
29	Ulm	49,66	44,19	72,92	37,54	26,97	66,70
30	Erfurt	49,34	51,41	43,42	36,40	61,93	53,57
31	Osnabrück	49,18	62,64	61,36	42,31	48,63	30,95
32	Bochum	48,83	44,19	64,92	26,46	43,40	65,16
33	Duisburg	48,52	56,57	52,78	34,58	56,44	42,25
34	Oldenburg	48,24	47,32	70,98	53,83	29,77	39,29
35	Kassel	48,17	52,89	48,46	30,51	48,26	60,71
36	Halle (Saale)	48,13	65,17	45,57	21,60	46,93	61,38
37	Wolfsburg	48,06	70,20	50,16	29,66	45,18	45,11
38	Bremen	47,87	48,51	63,36	28,70	60,66	38,12
39	Paderborn	47,40	55,04	59,62	35,11	40,15	47,09
40	Regensburg	46,87	34,22	63,58	41,20	35,80	59,52
41	Trier	46,66	56,28	45,32	45,28	31,65	54,76
42	Hamm	45,67	41,70	44,62	33,06	60,18	48,81
43	Magdeburg	45,61	64,10	45,04	29,37	29,51	60,05
44	Solingen	45,16	53,57	64,35	46,31	19,61	41,93
45	Gelsenkirchen	44,54	39,25	66,20	23,84	41,44	51,98
46	Jena	44,39	63,07	57,60	28,57	24,59	48,09
47	Göttingen	43,67	56,69	44,84	35,35	52,10	29,36
48	Moers	42,74	54,42	59,05	22,77	38,20	39,29
49	Krefeld	42,46	52,07	45,53	29,86	36,69	48,15
50	Gütersloh	42,14	58,10	43,26	31,30	33,58	44,44
51	Mönchengladbach	42,11	60,97	60,21	28,12	31,61	29,63
52	Essen	41,67	57,16	36,70	31,81	46,37	36,31

Rang	Stadt	Gesamt	Verwaltung	IT- und Kommunikation	Energie und Umwelt	Mobilität	Gesellschaft
53	Bottrop	41,60	52,97	38,95	45,24	30,96	39,87
54	Erlangen	41,49	48,24	63,18	34,27	29,99	31,75
55	Rostock	40,97	31,20	45,68	37,18	37,91	52,86
56	Chemnitz	40,92	33,69	41,15	28,59	38,02	63,14
57	Pforzheim	40,27	41,77	56,41	27,23	44,17	31,75
58	Mainz	40,13	57,79	58,17	31,97	36,83	15,87
59	Ludwigshafen am Rhein	39,11	51,16	44,73	36,23	40,44	23,02
60	Offenbach am Main	38,77	61,15	53,50	26,80	36,55	15,87
61	Siegen	37,78	36,88	46,59	27,08	28,07	50,26
62	Würzburg	36,92	43,88	44,75	28,93	39,24	27,78
63	Cottbus	36,81	49,03	49,64	25,14	22,53	37,70
64	Herne	36,65	56,33	52,20	21,68	25,08	27,96
65	Neuss	35,93	37,15	63,20	19,47	18,46	41,38
66	Leverkusen	35,73	36,61	50,14	22,58	29,62	39,68
67	Lübeck	35,39	32,05	46,56	26,49	44,09	27,78
68	Reutlingen	35,23	46,70	46,17	34,46	25,41	23,41
69	Heilbronn	34,45	36,03	29,40	31,24	23,35	52,25
70	Saarbrücken	33,56	45,76	47,80	21,62	25,62	26,98
71	Koblenz	31,45	48,39	48,42	25,51	23,01	11,90
72	Mülheim an der Ruhr	31,21	31,56	37,89	14,99	29,68	41,93
73	Hildesheim	30,66	41,82	51,78	21,88	13,99	23,81
74	Hagen	30,26	33,33	41,65	17,57	44,86	13,89
75	Fürth	30,20	28,99	42,59	31,69	23,90	23,81
76	Recklinghausen	29,59	21,45	70,02	27,28	21,25	7,94

Rang	Stadt	Gesamt	Verwaltung	IT- und Kommunikation	Energie und Umwelt	Mobilität	Gesellschaft
77	Oberhausen	29,26	27,49	48,34	22,11	40,44	7,94
78	Bremerhaven	28,38	36,08	46,44	26,03	25,39	7,94
79	Remscheid	27,43	30,99	45,71	18,02	14,65	27,78
80	Bergisch Gladbach	21,65	10,84	34,16	21,30	20,11	21,83
81	Salzgitter	20,46	20,46	29,12	23,46	17,38	11,90

2 Verwaltung



2 Verwaltung

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			DMS und eRechnung	Bargeldloses Bezahlen und ePayment	Online-Terminvergabe	Online-Bürger-services	Website und Kommunikations-Tools	Social-Media-Präsenz	City-App	Weitere Pilotprojekte
1	Mannheim	77,61	100,00	70,83	83,33	56,70	92,13	88,89	78,57	0,00
2	Berlin	76,28	100,00	54,17	100,00	45,36	97,64	77,78	85,71	0,00
3	Bonn	75,79	75,00	79,17	66,67	100,00	100,00	83,33	17,86	35,00
4	Dortmund	75,32	87,50	37,50	70,00	56,70	98,43	94,44	85,71	23,33
5	Bielefeld	73,61	87,50	83,33	83,33	57,73	79,53	63,89	85,71	0,00
6	Augsburg	73,29	87,50	66,67	70,83	65,98	62,99	94,44	78,57	11,66
7	München	72,96	37,50	54,17	83,33	92,78	75,59	100,00	92,86	0,00
8	Ingolstadt	72,14	37,50	83,33	58,33	76,29	81,89	100,00	92,86	0,00
9	Hamburg	70,56	100,00	66,67	50,00	40,21	62,21	83,33	92,86	23,33
10	Wolfsburg	70,20	62,50	66,67	62,50	58,76	85,83	77,78	78,57	23,33
11	Heidelberg	69,33	87,50	70,83	0,00	61,86	73,23	100,00	92,86	23,33
12	Nürnberg	68,70	62,50	20,83	66,67	81,44	75,59	88,89	85,71	23,33
13	Köln	68,44	37,50	66,67	66,67	67,01	81,89	83,33	100,00	0,00
14	Hannover	67,92	50,00	75,00	100,00	56,70	63,00	100,00	42,86	11,66
15	Darmstadt	66,55	37,50	54,17	70,83	61,86	79,53	83,33	78,57	23,33
16	Halle (Saale)	65,17	75,00	50,00	83,33	46,39	81,89	33,33	85,71	23,33
17	Karlsruhe	65,09	100,00	50,00	83,33	36,08	75,59	55,56	42,86	35,00
18	Magdeburg	64,10	75,00	50,00	66,67	47,42	63,00	83,33	85,71	0,00
19	Münster	64,05	37,50	20,83	66,67	98,97	75,59	66,67	92,86	11,66
20	Jena	63,07	37,50	66,67	66,67	37,11	88,19	88,89	78,57	0,00
21	Osnabrück	62,64	62,50	87,50	50,00	47,42	66,14	61,11	85,71	0,00
22	Leipzig	61,39	87,50	70,83	83,33	41,24	62,21	94,44	0,00	11,66
23	Offenbach am Main	61,15	37,50	100,00	50,00	60,82	94,49	83,33	0,00	23,33
24	Mönchengladbach	60,97	100,00	33,33	75,00	46,39	70,08	100,00	0,00	23,33

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			DMS und eRechnung	Bargeldloses Bezahlen und ePayment	Online-Terminvergabe	Online-Bürger-services	Website und Kommunikations-Tools	Social-Media-Präsenz	City-App	Weitere Pilotprojekte
25	Freiburg im Breisgau	60,05	50,00	83,33	83,33	77,32	45,67	72,22	17,86	11,66
26	Wuppertal	58,32	37,50	54,17	83,33	45,36	92,13	0,00	92,86	23,33
27	Wiesbaden	58,15	37,50	20,83	70,83	97,94	63,00	94,44	42,86	0,00
28	Gütersloh	58,10	12,50	33,33	66,67	77,32	75,59	100,00	50,00	11,66
29	Dresden	58,08	37,50	16,67	66,67	43,30	88,19	88,89	85,71	0,00
30	Mainz	57,79	100,00	16,67	66,67	58,76	25,20	55,56	78,57	23,33
31	Stuttgart	57,57	37,50	37,50	41,67	61,86	75,59	83,33	85,71	0,00
32	Essen	57,16	50,00	20,83	83,33	16,49	69,29	94,44	85,71	0,00
33	Göttingen	56,69	50,00	83,33	50,00	34,02	87,40	33,33	78,57	0,00
34	Duisburg	56,57	100,00	54,17	66,67	41,24	40,95	77,78	0,00	35,00
35	Herne	56,33	87,50	25,00	66,67	19,59	75,59	61,11	78,57	0,00
36	Trier	56,28	75,00	70,83	50,00	61,86	50,39	55,56	50,00	0,00
37	Aachen	56,13	50,00	33,33	50,00	77,32	66,93	100,00	0,00	35,00
38	Potsdam	55,54	37,50	25,00	66,67	65,98	56,69	77,78	78,57	0,00
39	Paderborn	55,04	50,00	66,67	83,33	56,70	75,59	72,22	0,00	0,00
40	Kiel	54,56	50,00	0,00	50,00	26,80	91,34	66,67	92,86	23,33
41	Moers	54,42	37,50	33,33	50,00	29,90	62,99	88,89	85,71	11,66
42	Solingen	53,57	50,00	70,83	0,00	49,48	56,69	38,89	92,86	35,00
43	Frankfurt am Main	53,34	0,00	83,33	33,33	56,70	44,09	88,89	85,71	0,00
44	Bottrop	52,97	0,00	66,67	50,00	49,48	53,55	72,22	85,71	11,66
45	Kassel	52,89	37,50	25,00	66,67	16,49	75,59	88,89	78,57	0,00
46	Braunschweig	52,25	37,50	16,67	66,67	40,21	37,79	83,33	78,57	23,33
47	Krefeld	52,07	100,00	20,83	16,67	43,30	62,21	61,11	78,57	0,00
48	Erfurt	51,41	62,50	37,50	66,67	36,08	37,80	44,44	92,86	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			DMS und eRechnung	Bargeldloses Bezahlen und ePayment	Online-Terminvergabe	Online-Bürger-services	Website und Kommunikations-Tools	Social-Media-Präsenz	City-App	Weitere Pilotprojekte
49	Ludwigshafen am Rhein	51,16	50,00	50,00	50,00	56,70	69,29	100,00	0,00	0,00
50	Düsseldorf	49,41	37,50	33,33	51,67	56,70	94,49	77,78	0,00	11,66
51	Cottbus	49,03	37,50	16,67	66,67	40,21	50,40	44,44	92,86	11,66
52	Bremen	48,51	100,00	16,67	50,00	30,93	75,59	83,33	0,00	0,00
53	Koblenz	48,39	37,50	50,00	33,33	77,32	56,69	22,22	78,57	0,00
54	Erlangen	48,24	50,00	50,00	16,67	60,82	88,19	88,89	0,00	0,00
55	Oldenburg	47,32	37,50	25,00	50,00	38,14	63,00	55,56	78,57	0,00
56	Reutlingen	46,70	37,50	33,33	0,00	47,42	50,39	88,89	85,71	0,00
57	Saarbrücken	45,76	0,00	8,33	33,33	61,86	69,29	77,78	85,71	0,00
58	Bochum	44,19	50,00	25,00	66,67	36,08	69,29	77,78	0,00	0,00
59	Ulm	44,19	0,00	0,00	66,67	13,40	62,99	88,89	92,86	0,00
60	Würzburg	43,88	0,00	33,33	54,17	61,86	78,74	94,44	0,00	0,00
61	Hildesheim	41,82	37,50	16,67	66,67	23,71	50,39	22,22	78,57	11,66
62	Pforzheim	41,77	37,50	20,83	66,67	36,08	50,39	72,22	0,00	23,33
63	Hamm	41,70	50,00	20,83	16,67	61,86	50,39	88,89	17,86	0,00
64	Gelsenkirchen	39,25	37,50	4,17	50,00	29,90	81,89	50,00	0,00	35,00
65	Neuss	37,15	0,00	50,00	50,00	37,11	69,29	66,67	0,00	0,00
66	Siegen	36,88	37,50	29,17	0,00	46,39	63,00	83,33	0,00	11,66
67	Leverkusen	36,61	0,00	25,00	83,33	16,49	25,20	33,33	85,71	0,00
68	Bremerhaven	36,08	0,00	16,67	66,67	10,31	88,19	83,33	0,00	0,00
69	Heilbronn	36,03	50,00	0,00	50,00	36,08	50,40	66,67	0,00	11,66
70	Regensburg	34,22	0,00	0,00	0,00	56,70	50,40	94,44	50,00	0,00
71	Chemnitz	33,69	50,00	33,33	0,00	36,08	50,40	77,78	0,00	0,00
72	Hagen	33,33	87,50	16,67	16,67	0,00	63,00	61,11	0,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			DMS und eRechnung	Bargeldloses Bezahlen und ePayment	Online-Terminvergabe	Online-Bürger-services	Website und Kommunikations-Tools	Social-Media-Präsenz	City-App	Weitere Pilot-projekte
73	Lübeck	32,05	50,00	0,00	50,00	16,49	0,00	33,33	85,71	0,00
74	Mülheim an der Ruhr	31,56	0,00	20,83	50,00	56,70	37,80	66,67	0,00	0,00
75	Rostock	31,20	0,00	0,00	16,67	16,49	50,40	55,56	78,57	11,66
76	Remscheid	30,99	37,50	29,17	68,33	21,65	37,80	33,33	0,00	0,00
77	Fürth	28,99	0,00	16,67	0,00	0,00	25,20	66,67	92,86	11,66
78	Oberhausen	27,49	0,00	8,33	0,00	77,32	37,79	0,00	78,57	0,00
79	Recklinghausen	21,45	37,50	0,00	0,00	26,80	37,79	55,56	0,00	0,00
80	Salzgitter	20,46	0,00	8,33	16,67	21,65	31,50	72,22	0,00	0,00
81	Bergisch Gladbach	10,84	0,00	16,67	0,00	16,49	12,60	22,22	0,00	11,66

3 IT- und Kommunikation



3 IT- und Kommunikation

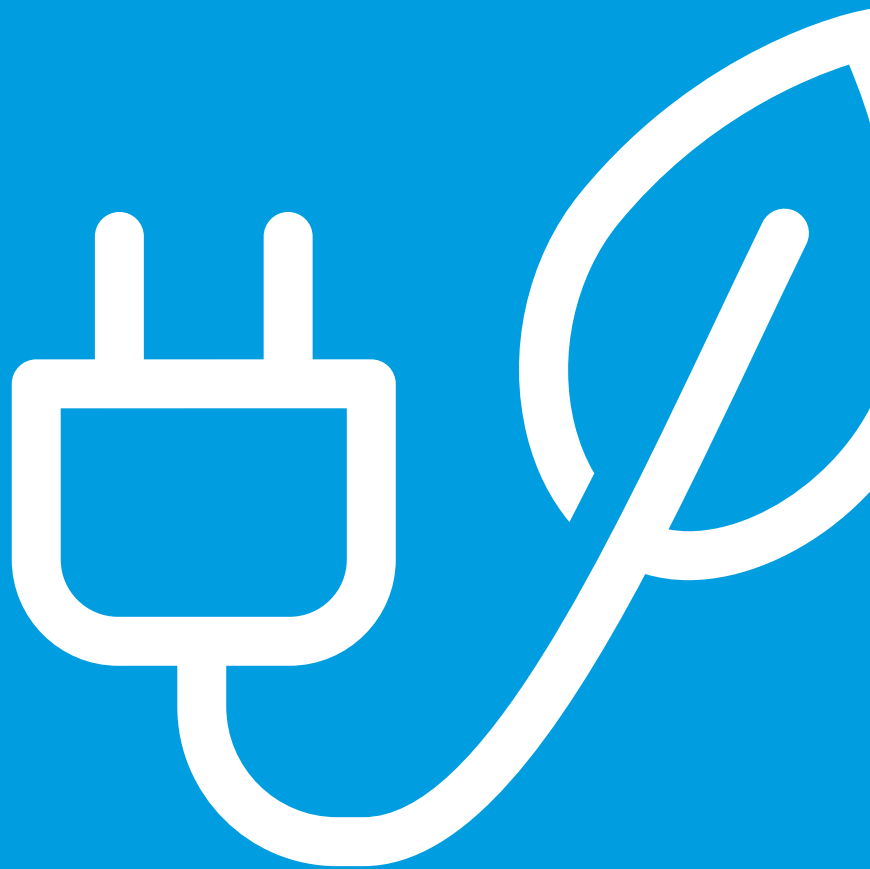
Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Breitband	Glasfaser	Mobilfunk	Public WLAN	LoRaWAN	Weitere Pilotprojekte
1	Köln	83,51	95,00	80,90	100,00	82,65	21,46	16,67
2	Hamburg	82,68	85,00	79,78	100,00	91,84	11,13	25,00
3	München	82,19	85,00	48,31	100,00	87,24	53,16	16,67
4	Wiesbaden	80,80	90,00	100,00	100,00	81,00	12,79	0,00
5	Stuttgart	77,96	65,00	0,00	100,00	95,00	93,63	16,67
6	Ulm	72,92	80,00	1,12	91,67	90,00	58,60	25,00
7	Oldenburg	70,98	90,00	49,44	100,00	81,00	16,72	0,00
8	Recklinghausen	70,02	95,00	0,00	91,67	45,92	100,00	0,00
9	Berlin	69,33	80,00	1,12	100,00	100,00	31,54	16,67
10	Kiel	68,71	90,00	23,60	83,33	85,50	43,96	0,00
11	Aachen	68,37	95,00	47,19	58,33	90,00	34,23	0,00
12	Karlsruhe	67,83	80,00	0,00	100,00	90,00	35,51	16,67
13	Düsseldorf	67,12	85,00	2,25	100,00	90,00	24,92	16,67
14	Bonn	66,43	95,00	6,74	100,00	43,62	45,19	25,00
15	Gelsenkirchen	66,20	90,00	6,74	100,00	77,55	23,47	16,67
16	Mannheim	66,05	85,00	0,00	100,00	90,00	22,09	16,67
17	Frankfurt am Main	64,95	80,00	0,00	100,00	52,35	59,51	16,67
18	Bochum	64,92	85,00	3,37	100,00	95,00	0,00	25,00
19	Solingen	64,35	65,00	0,00	91,67	80,00	44,01	25,00
20	Leipzig	64,13	80,00	7,87	100,00	81,00	10,75	25,00
21	Hannover	63,93	90,00	21,35	100,00	82,65	9,64	0,00
22	Regensburg	63,58	100,00	29,21	91,67	72,00	9,14	0,00
23	Ingolstadt	63,46	85,00	28,09	83,33	81,00	24,01	0,00
24	Bremen	63,36	85,00	0,00	100,00	90,00	9,30	16,67
25	Neuss	63,20	85,00	4,49	100,00	81,00	29,70	0,00
26	Erlangen	63,18	80,00	32,58	100,00	45,92	41,60	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Breitband	Glasfaser	Mobilfunk	Public WLAN	LoRaWAN	Weitere Pilotprojekte
27	Nürnberg	62,02	80,00	0,00	100,00	90,00	7,93	16,67
28	Darmstadt	61,91	90,00	1,12	100,00	45,92	40,35	16,67
29	Osnabrück	61,36	85,00	0,00	100,00	90,00	16,45	0,00
30	Mönchengladbach	60,21	85,00	4,49	91,67	91,84	13,00	0,00
31	Paderborn	59,62	85,00	0,00	83,33	81,00	33,88	0,00
32	Moers	59,05	70,00	0,00	100,00	41,33	69,14	0,00
33	Braunschweig	58,97	85,00	8,99	100,00	81,00	5,11	0,00
34	Augsburg	58,40	80,00	8,99	83,33	90,00	15,09	0,00
35	Mainz	58,17	80,00	4,49	100,00	91,84	0,00	0,00
36	Freiburg im Breisgau	57,85	65,00	0,00	83,33	81,00	45,44	0,00
37	Jena	57,60	85,00	1,12	91,67	87,24	8,58	0,00
38	Heidelberg	56,84	40,00	0,00	100,00	100,00	13,31	16,67
39	Pforzheim	56,41	85,00	1,12	91,67	73,47	0,00	16,67
40	Potsdam	54,27	85,00	31,46	100,00	41,33	0,00	0,00
41	Dortmund	53,99	60,00	3,37	100,00	41,33	35,10	16,67
42	Dresden	53,84	75,00	12,36	91,67	45,92	14,11	16,67
43	Offenbach am Main	53,50	95,00	1,12	100,00	41,33	0,00	16,67
44	Wuppertal	53,10	75,00	0,00	100,00	60,00	17,21	0,00
45	Duisburg	52,78	60,00	0,00	100,00	55,10	10,58	25,00
46	Herne	52,20	95,00	3,37	100,00	49,59	0,00	0,00
47	Hildesheim	51,78	90,00	0,00	91,67	64,29	0,00	0,00
48	Wolfsburg	50,16	80,00	7,87	66,67	55,10	3,61	25,00
49	Leverkusen	50,14	90,00	2,25	100,00	45,92	0,00	0,00
50	Cottbus	49,64	80,00	1,12	91,67	63,00	0,00	0,00
51	Kassel	48,46	75,00	0,00	100,00	41,33	13,84	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Breitband	Glasfaser	Mobilfunk	Public WLAN	LoRaWAN	Weitere Pilotprojekte
52	Koblenz	48,42	80,00	35,96	100,00	0,00	14,04	0,00
53	Oberhausen	48,34	80,00	0,00	100,00	49,59	0,00	0,00
54	Saarbrücken	47,80	80,00	1,12	83,33	45,92	0,00	16,67
55	Münster	47,24	70,00	0,00	100,00	49,59	4,78	0,00
56	Siegen	46,59	80,00	0,00	91,67	41,33	0,00	8,33
57	Lübeck	46,56	85,00	3,37	91,67	33,06	8,05	0,00
58	Bremerhaven	46,44	90,00	0,00	100,00	30,61	0,00	0,00
59	Reutlingen	46,17	80,00	0,00	58,33	64,29	0,00	16,67
60	Remscheid	45,71	85,00	0,00	100,00	32,14	0,00	0,00
61	Rostock	45,68	85,00	0,00	100,00	30,61	1,36	0,00
62	Halle (Saale)	45,57	0,00	33,71	100,00	70,00	12,77	0,00
63	Krefeld	45,53	75,00	0,00	91,67	49,59	0,00	0,00
64	Trier	45,32	80,00	0,00	75,00	41,33	18,94	0,00
65	Magdeburg	45,04	40,00	16,85	91,67	61,07	4,32	0,00
66	Göttingen	44,84	80,00	0,00	91,67	41,33	0,00	0,00
67	Würzburg	44,75	70,00	1,12	91,67	41,33	8,43	0,00
68	Ludwigshafen am Rhein	44,73	90,00	0,00	100,00	0,00	22,45	0,00
69	Hamm	44,62	65,00	5,62	100,00	41,33	0,00	0,00
70	Bielefeld	44,52	35,00	1,12	83,33	87,24	4,76	0,00
71	Erfurt	43,42	65,00	0,00	91,67	45,92	3,65	0,00
72	Gütersloh	43,26	30,00	1,12	91,67	74,39	0,00	8,33
73	Fürth	42,59	65,00	1,12	91,67	36,73	7,78	0,00
74	Hagen	41,65	60,00	1,12	100,00	36,73	0,00	0,00
75	Chemnitz	41,15	40,00	40,45	91,67	0,00	6,69	16,67
76	Bottrop	38,95	85,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Breitband	Glasfaser	Mobilfunk	Public WLAN	LoRaWAN	Weitere Pilotprojekte
77	Mülheim an der Ruhr	37,89	80,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00
78	Essen	36,70	65,00	1,12	100,00	0,00	8,20	0,00
79	Bergisch Gladbach	34,16	85,00	2,25	75,00	0,00	0,00	0,00
80	Heilbronn	29,40	15,00	0,00	83,33	41,33	0,00	0,00
81	Salzgitter	29,12	80,00	0,00	58,33	0,00	0,00	0,00

4 Energie und Umwelt



4 Energie und Umwelt

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			Intelli- gente Straßen- laternen	Photo- voltaik	Smart Waste und City Logistik	Beschaf- fung und Entsorgung von Elektro- geräten	E-Fahr- zeuge	Lade- infra- struktur	Emissi- onsarme Busse	Weitere Pilot- projekte
1	Hamburg	61,44	100,00	1,20	100,00	78,57	23,39	78,45	46,67	23,33
2	Darmstadt	55,91	93,75	38,70	50,00	78,57	26,29	42,00	46,67	35,00
3	Heidelberg	55,12	37,50	71,20	75,00	78,57	36,59	31,31	40,00	35,00
4	Karlsruhe	54,40	75,00	46,20	100,00	78,57	19,30	37,46	20,00	23,33
5	Oldenburg	53,83	0,00	83,70	37,50	78,57	14,10	46,77	100,00	35,00
6	Stuttgart	52,49	31,25	7,50	87,50	92,86	49,87	41,80	40,00	35,00
7	Berlin	51,98	50,00	2,50	87,50	78,57	17,26	62,88	60,00	23,33
8	Kiel	51,33	0,00	23,70	87,50	88,57	14,92	47,61	80,00	35,00
9	Münster	50,94	56,25	53,70	50,00	85,71	16,34	22,41	66,67	23,33
10	Hannover	50,43	0,00	52,50	37,50	78,57	44,71	42,37	80,00	35,00
11	Dortmund	49,55	93,75	26,20	25,00	78,57	7,52	44,83	53,33	35,00
12	München	49,04	87,50	16,20	50,00	17,14	39,46	55,14	60,00	35,00
13	Leipzig	47,51	7,81	82,50	18,75	74,29	21,93	48,92	60,00	35,00
14	Solingen	46,31	81,25	17,50	12,50	78,57	13,13	49,10	53,33	35,00
15	Aachen	46,05	79,69	56,20	12,50	78,57	18,70	46,15	46,67	0,00
16	Potsdam	45,64	0,00	86,20	50,00	85,71	16,39	35,47	26,67	35,00
17	Trier	45,28	62,50	96,20	0,00	78,57	11,43	34,10	26,67	23,33
18	Bottrop	45,24	40,63	72,50	50,00	67,14	2,83	31,07	33,33	35,00
19	Ingolstadt	43,64	0,00	58,70	0,00	74,29	100,00	42,74	33,33	11,66
20	Nürnberg	42,59	15,63	40,00	37,50	85,71	23,23	44,29	66,67	0,00
21	Osnabrück	42,31	0,00	58,70	50,00	78,57	17,70	16,00	66,67	23,33
22	Regensburg	41,20	0,00	58,70	25,00	28,57	27,18	100,00	40,00	23,33
23	Augsburg	41,00	0,00	58,70	0,00	78,57	9,89	54,17	100,00	0,00
24	Köln	40,73	50,00	7,50	50,00	35,71	11,41	36,39	73,33	35,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			Intelli- gente Straßen- laternen	Photo- voltaik	Smart Waste und City Logistik	Beschaf- fung und Entsorgung von Elektro- geräten	E-Fahr- zeuge	Lade- infra- struktur	Emissi- onsarme Busse	Weitere Pilot- projekte
25	Freiburg im Breisgau	39,44	0,00	93,70	37,50	78,57	29,70	37,11	13,33	0,00
26	Bielefeld	38,07	0,00	50,00	62,50	48,21	38,09	34,37	46,67	0,00
27	Braunschweig	37,57	12,50	66,20	0,00	62,50	19,31	63,97	40,00	11,66
28	Ulm	37,54	0,00	98,70	0,00	35,71	22,89	55,26	40,00	23,33
29	Rostock	37,18	0,00	76,20	62,50	67,14	3,83	30,29	33,33	0,00
30	Frankfurt am Main	36,44	25,00	0,00	37,50	78,57	19,41	32,35	40,00	35,00
31	Erfurt	36,40	7,81	97,50	25,00	78,57	10,79	34,50	13,33	0,00
32	Ludwigshafen am Rhein	36,23	0,00	55,00	0,00	85,71	29,93	42,34	53,33	0,00
33	Göttingen	35,35	25,00	73,70	0,00	74,29	7,81	45,66	33,33	0,00
34	Paderborn	35,11	0,00	87,50	0,00	78,57	13,89	36,42	6,67	35,00
35	Duisburg	34,58	50,00	3,70	25,00	100,00	0,02	20,45	20,00	35,00
36	Reutlingen	34,46	0,00	88,70	62,50	17,14	21,12	37,17	26,67	0,00
37	Erlangen	34,27	0,00	67,50	0,00	78,57	20,21	40,60	33,33	11,66
38	Dresden	33,84	0,00	42,50	0,00	35,71	13,64	55,21	66,67	35,00
39	Düsseldorf	33,68	50,00	3,70	31,25	41,07	12,78	62,05	46,67	0,00
40	Hamm	33,06	0,00	67,50	37,50	78,57	12,62	26,83	20,00	0,00
41	Wiesbaden	33,06	0,00	35,00	6,25	74,29	19,82	45,97	26,67	35,00
42	Mainz	31,97	0,00	63,70	50,00	28,57	17,50	41,86	33,33	0,00
43	Essen	31,81	50,00	3,70	0,00	67,14	7,08	52,58	53,33	0,00
44	Fürth	31,69	0,00	85,00	0,00	35,71	17,60	54,63	40,00	0,00
45	Gütersloh	31,30	0,00	78,70	0,00	85,71	10,89	16,41	26,67	11,66
46	Bonn	31,27	7,81	7,50	25,00	74,29	7,03	38,23	46,67	23,33
47	Heilbronn	31,24	0,00	92,50	0,00	28,57	12,66	55,85	40,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			Intelli- gente Straßen- laternen	Photo- voltaik	Smart Waste und City Logistik	Beschaf- fung und Entsorgung von Elektro- geräten	E-Fahr- zeuge	Lade- infra- struktur	Emissi- onsarme Busse	Weitere Pilot- projekte
48	Kassel	30,51	0,00	80,00	25,00	78,57	13,37	20,66	6,67	0,00
49	Krefeld	29,86	0,00	40,00	31,25	35,71	4,13	20,04	53,33	35,00
50	Wuppertal	29,70	0,00	7,50	12,50	100,00	13,82	29,46	20,00	35,00
51	Wolfsburg	29,66	0,00	25,00	25,00	17,14	46,48	22,74	46,67	35,00
52	Magdeburg	29,37	0,00	81,20	0,00	85,71	10,67	38,27	0,00	0,00
53	Würzburg	28,93	0,00	75,00	12,50	35,71	21,43	54,64	13,33	0,00
54	Bremen	28,70	0,00	20,00	56,25	35,71	10,44	35,23	53,33	0,00
55	Chemnitz	28,59	0,00	90,00	0,00	67,14	6,10	40,20	6,67	0,00
56	Jena	28,57	0,00	77,50	0,00	67,14	12,02	40,01	13,33	0,00
57	Mönchengladbach	28,12	0,00	46,20	6,25	78,57	6,22	32,80	13,33	23,33
58	Mannheim	27,32	0,00	48,70	12,50	28,57	11,88	35,84	40,00	23,33
59	Recklinghausen	27,28	0,00	37,50	25,00	85,71	2,32	38,33	0,00	11,66
60	Pforzheim	27,23	0,00	91,20	0,00	28,57	17,73	37,65	13,33	11,66
61	Siegen	27,08	0,00	31,20	50,00	78,57	8,74	23,88	6,67	0,00
62	Offenbach am Main	26,80	0,00	51,20	37,50	50,00	13,52	24,75	20,00	0,00
63	Lübeck	26,49	0,00	36,20	0,00	67,14	14,67	23,37	53,33	0,00
64	Bochum	26,46	50,00	26,20	0,00	0,00	11,32	36,99	46,67	23,33
65	Bremerhaven	26,03	0,00	45,00	37,50	24,29	5,18	37,72	6,67	35,00
66	Koblenz	25,51	0,00	70,00	0,00	28,57	6,29	37,63	33,33	11,66
67	Cottbus	25,14	0,00	100,00	37,50	28,57	0,00	18,69	0,00	0,00
68	Gelsenkirchen	23,84	7,81	7,50	0,00	41,07	3,22	33,95	46,67	35,00
69	Salzgitter	23,46	0,00	65,00	0,00	78,57	2,14	26,69	0,00	0,00
70	Moers	22,77	31,25	43,70	0,00	74,29	6,45	0,00	0,00	11,66
71	Leverkusen	22,58	0,00	26,20	12,50	67,14	6,58	26,85	26,67	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren							
			Intelli- gente Straßen- laternen	Photo- voltaik	Smart Waste und City Logistik	Beschaf- fung und Entsorgung von Elektro- geräten	E-Fahr- zeuge	Lade- infra- struktur	Emissi- onsarme Busse	Weitere Pilot- projekte
72	Oberhausen	22,11	0,00	7,50	0,00	85,71	0,84	41,83	26,67	0,00
73	Hildesheim	21,88	0,00	57,50	0,00	28,57	11,16	36,94	26,67	0,00
74	Herne	21,68	31,25	7,50	50,00	17,14	1,98	38,14	13,33	0,00
75	Saarbrücken	21,62	0,00	95,00	0,00	17,14	6,93	39,87	0,00	0,00
76	Halle (Saale)	21,60	0,00	22,50	0,00	85,71	2,18	36,68	0,00	11,66
77	Bergisch Gladbach	21,30	15,63	31,20	0,00	28,57	15,60	15,55	26,67	23,33
78	Neuss	19,47	0,00	31,20	12,50	0,00	11,83	25,91	26,67	35,00
79	Remscheid	18,02	7,81	17,50	0,00	28,57	3,83	41,41	33,33	0,00
80	Hagen	17,57	0,00	26,20	0,00	67,14	7,49	28,30	0,00	0,00
81	Mülheim an der Ruhr	14,99	0,00	21,20	0,00	17,14	11,19	33,96	26,67	0,00

5 Mobilität



5 Mobilität

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Parken und Digitale Verkehrsschilder	Intelligente Ampeln	Handytickets und Echtzeitinformationen im ÖPNV	Carsharing und Ride-Sharing	Weitere Sharing-Angebote	Weitere Pilotprojekte
1	Stuttgart	97,02	100,00	100,00	100,00	92,66	100,00	16,67
2	Karlsruhe	95,24	100,00	100,00	100,00	100,00	75,00	25,00
3	Hamburg	93,70	100,00	100,00	100,00	75,28	100,00	16,67
4	Heidelberg	87,54	100,00	100,00	90,00	81,66	71,25	16,67
5	Dresden	85,22	100,00	100,00	100,00	57,38	65,00	25,00
6	München	83,80	100,00	50,00	100,00	85,77	100,00	4,17
7	Düsseldorf	81,75	100,00	100,00	100,00	30,83	90,00	8,33
8	Aachen	75,64	100,00	80,00	90,00	45,84	56,25	25,00
9	Berlin	75,46	80,00	40,00	100,00	72,00	100,00	4,17
10	Potsdam	72,95	100,00	100,00	90,00	1,31	75,00	16,67
11	Frankfurt am Main	67,09	80,00	0,00	100,00	78,05	90,00	4,17
12	Nürnberg	65,94	100,00	40,00	100,00	37,01	65,00	4,17
13	Bonn	64,66	100,00	40,00	100,00	9,45	65,00	25,00
14	Bielefeld	64,32	30,00	80,00	90,00	43,50	90,00	4,17
15	Erfurt	61,93	30,00	100,00	100,00	13,45	65,00	16,67
16	Bremen	60,66	30,00	100,00	100,00	30,14	50,00	8,33
17	Hamm	60,18	30,00	100,00	100,00	23,01	46,25	16,67
18	Dortmund	59,26	40,00	100,00	100,00	1,97	65,00	4,17
19	Darmstadt	59,10	0,00	100,00	100,00	45,26	40,00	25,00
20	Duisburg	56,44	20,00	80,00	90,00	41,31	40,00	25,00
21	Köln	54,65	30,00	0,00	100,00	52,77	100,00	4,17
22	Göttingen	52,10	10,00	80,00	73,33	41,00	65,00	4,17
23	Hannover	51,46	40,00	0,00	100,00	60,99	65,00	4,17
24	Wiesbaden	49,89	40,00	25,00	100,00	31,93	65,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Parken und Digitale Verkehrs-schilder	Intelligente Ampeln	Handytickets und Echtzeit-informationen im ÖPNV	Carsharing und Ride-Sharing	Weitere Sharing-Angebote	Weitere Pilotprojekte
25	Kiel	48,85	40,00	40,00	33,33	53,12	65,00	25,00
26	Osnabrück	48,63	100,00	0,00	100,00	13,64	25,00	16,67
27	Kassel	48,26	100,00	0,00	100,00	13,38	40,00	0,00
28	Münster	48,20	30,00	100,00	50,00	43,87	25,00	4,17
29	Braunschweig	47,67	30,00	80,00	56,67	26,95	40,00	16,67
30	Halle (Saale)	46,93	10,00	80,00	100,00	16,40	40,00	0,00
31	Leipzig	46,64	10,00	12,50	100,00	57,38	40,00	25,00
32	Essen	46,37	20,00	25,00	100,00	4,26	90,00	4,17
33	Mannheim	46,02	20,00	0,00	90,00	24,93	90,00	16,67
34	Augsburg	45,55	20,00	25,00	100,00	12,46	65,00	16,67
35	Ingolstadt	45,18	30,00	25,00	100,00	0,52	65,00	16,67
36	Wolfsburg	45,18	30,00	100,00	90,00	0,52	0,00	16,67
37	Wuppertal	45,14	30,00	25,00	100,00	37,01	20,00	25,00
38	Hagen	44,86	10,00	100,00	100,00	0,52	25,00	0,00
39	Pforzheim	44,17	10,00	50,00	90,00	45,25	20,00	16,67
40	Lübeck	44,09	30,00	50,00	33,33	53,12	65,00	0,00
41	Freiburg im Breisgau	43,89	30,00	0,00	100,00	46,25	50,00	4,17
42	Bochum	43,40	30,00	0,00	100,00	24,52	65,00	8,33
43	Gelsenkirchen	41,44	40,00	25,00	90,00	22,55	40,00	0,00
44	Oberhausen	40,44	80,00	0,00	66,67	0,66	65,00	0,00
45	Ludwigshafen am Rhein	40,44	0,00	12,50	90,00	36,48	65,00	8,33
46	Paderborn	40,15	10,00	100,00	100,00	0,79	0,00	0,00
47	Würzburg	39,24	40,00	80,00	33,33	8,53	40,00	4,17
48	Moers	38,20	10,00	100,00	90,00	0,52	0,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Parken und Digitale Verkehrsschilder	Intelligente Ampeln	Handytickets und Echtzeitinformationen im ÖPNV	Carsharing und Ride-Sharing	Weitere Sharing-Angebote	Weitere Pilotprojekte
49	Chemnitz	38,02	0,00	90,00	50,00	2,95	40,00	16,67
50	Rostock	37,91	30,00	0,00	100,00	2,36	50,00	16,67
51	Mainz	36,83	10,00	0,00	100,00	18,37	65,00	0,00
52	Krefeld	36,69	0,00	25,00	100,00	42,62	25,00	0,00
53	Offenbach am Main	36,55	20,00	25,00	100,00	6,89	40,00	0,00
54	Regensburg	35,80	40,00	25,00	100,00	2,95	20,00	0,00
55	Gütersloh	33,58	10,00	0,00	100,00	1,31	65,00	0,00
56	Trier	31,65	40,00	0,00	100,00	26,16	0,00	0,00
57	Mönchengladbach	31,61	10,00	0,00	66,67	11,77	52,50	25,00
58	Bottrop	30,96	0,00	0,00	100,00	22,55	40,00	0,00
59	Erlangen	29,99	10,00	0,00	100,00	3,28	40,00	4,17
60	Oldenburg	29,77	30,00	0,00	66,67	9,18	46,25	4,17
61	Mülheim an der Ruhr	29,68	10,00	0,00	100,00	1,64	40,00	4,17
62	Leverkusen	29,62	10,00	0,00	100,00	5,51	40,00	0,00
63	Magdeburg	29,51	10,00	0,00	100,00	4,92	40,00	0,00
64	Siegen	28,07	30,00	100,00	16,67	0,70	0,00	0,00
65	Ulm	26,97	30,00	0,00	90,00	4,92	0,00	16,67
66	Saarbrücken	25,62	0,00	0,00	83,33	4,92	46,25	0,00
67	Reutlingen	25,41	30,00	0,00	100,00	3,41	0,00	0,00
68	Bremerhaven	25,39	10,00	0,00	100,00	23,27	0,00	0,00
69	Herne	25,08	0,00	0,00	66,67	0,00	65,00	0,00
70	Jena	24,59	0,00	25,00	90,00	14,10	0,00	0,00
71	Fürth	23,90	20,00	0,00	100,00	1,31	0,00	4,17
72	Heilbronn	23,35	30,00	0,00	66,67	5,90	20,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren					
			Parken und Digitale Verkehrs-schilder	Intelligente Ampeln	Handytickets und Echtzeit-informationen im ÖPNV	Carsharing und Ride-Sharing	Weitere Sharing-Angebote	Weitere Pilotprojekte
73	Koblenz	23,01	10,00	0,00	83,33	27,47	0,00	0,00
74	Cottbus	22,53	0,00	0,00	90,00	11,62	0,00	16,67
75	Recklinghausen	21,25	10,00	0,00	100,00	1,57	0,00	0,00
76	Bergisch Gladbach	20,11	10,00	0,00	83,33	3,94	0,00	8,33
77	Solingen	19,61	0,00	25,00	50,00	2,95	0,00	25,00
78	Neuss	18,46	30,00	0,00	66,67	0,26	0,00	0,00
79	Salzgitter	17,38	0,00	0,00	90,00	1,25	0,00	0,00
80	Remscheid	14,65	10,00	0,00	66,67	0,26	0,00	0,00
81	Hildesheim	13,99	0,00	25,00	0,00	4,26	40,00	4,17

6 Gesellschaft



6 Gesellschaft

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren						
			Bürgerbetei- ligungs- plattform	FabLabs	Coworking	Open-Data- Plattform	Geodaten- portal	Handels- plattform	Weitere Pilot- projekte
1	Hamburg	89,29	100,00	100,00	75,00	100,00	87,50	100,00	0,00
2	Wuppertal	85,89	100,00	75,00	75,00	91,10	100,00	100,00	0,00
3	Frankfurt am Main	76,34	100,00	100,00	100,00	80,93	100,00	0,00	0,00
4	Bonn	73,85	100,00	75,00	75,00	97,77	62,50	25,00	30,00
5	Dortmund	70,35	37,50	75,00	75,00	85,70	75,00	75,00	20,00
6	Berlin	67,28	50,00	100,00	75,00	88,87	75,00	25,00	10,00
7	Ulm	66,70	50,00	100,00	100,00	95,23	75,00	0,00	0,00
8	Freiburg im Breisgau	65,48	50,00	75,00	75,00	100,00	87,50	25,00	0,00
9	Bochum	65,16	0,00	75,00	50,00	75,53	100,00	100,00	10,00
10	Köln	63,93	0,00	100,00	100,00	77,77	100,00	25,00	0,00
11	Chemnitz	63,14	50,00	75,00	75,00	77,77	75,00	25,00	20,00
12	Karlsruhe	62,48	75,00	75,00	75,00	71,10	87,50	0,00	10,00
13	Darmstadt	61,97	100,00	100,00	100,00	16,67	18,75	25,00	30,00
14	Halle (Saale)	61,38	50,00	75,00	75,00	86,67	75,00	25,00	0,00
15	Kassel	60,71	100,00	100,00	75,00	0,00	87,50	0,00	20,00
16	Magdeburg	60,05	0,00	75,00	75,00	93,33	75,00	50,00	10,00
17	Regensburg	59,52	50,00	100,00	75,00	0,00	75,00	75,00	0,00
18	Heidelberg	58,99	75,00	100,00	100,00	16,67	50,00	0,00	30,00
19	Leipzig	58,77	0,00	100,00	75,00	95,23	75,00	25,00	0,00
20	Stuttgart	57,80	100,00	75,00	75,00	16,67	87,50	0,00	10,00
21	Aachen	57,49	0,00	75,00	75,00	82,20	100,00	0,00	30,00
22	Mannheim	56,22	100,00	25,00	75,00	66,67	87,50	0,00	0,00
23	Düsseldorf	56,03	25,00	75,00	75,00	90,47	87,50	0,00	0,00
24	Kiel	55,38	0,00	75,00	75,00	88,87	75,00	25,00	10,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren						
			Bürgerbetei- ligungs- plattform	FabLabs	Coworking	Open-Data- Plattform	Geodaten- portal	Handels- plattform	Weitere Pilot- projekte
25	Bielefeld	55,07	0,00	75,00	75,00	84,43	87,50	25,00	0,00
26	Trier	54,76	100,00	75,00	75,00	0,00	75,00	0,00	20,00
27	Dresden	54,56	50,00	75,00	75,00	100,00	18,75	25,00	0,00
28	Erfurt	53,57	100,00	75,00	75,00	0,00	87,50	0,00	0,00
29	Braunschweig	53,44	50,00	100,00	75,00	16,67	75,00	0,00	20,00
30	Rostock	52,86	75,00	0,00	75,00	95,53	87,50	0,00	0,00
31	Potsdam	52,60	100,00	75,00	75,00	71,40	0,00	0,00	10,00
32	Münster	52,60	50,00	75,00	75,00	68,87	62,50	0,00	0,00
33	Heilbronn	52,25	100,00	75,00	50,00	16,67	87,50	0,00	0,00
34	Gelsenkirchen	51,98	25,00	75,00	50,00	80,00	87,50	0,00	10,00
35	München	50,26	0,00	75,00	75,00	66,67	100,00	0,00	0,00
36	Siegen	50,26	25,00	75,00	50,00	16,67	50,00	100,00	0,00
37	Augsburg	49,21	25,00	100,00	75,00	0,00	75,00	25,00	10,00
38	Hamm	48,81	50,00	75,00	75,00	0,00	62,50	25,00	20,00
39	Ingolstadt	48,28	0,00	75,00	75,00	16,67	87,50	50,00	0,00
40	Krefeld	48,15	25,00	35,00	75,00	73,33	50,00	25,00	20,00
41	Jena	48,09	0,00	75,00	75,00	90,47	62,50	0,00	0,00
42	Paderborn	47,09	0,00	75,00	75,00	16,67	100,00	0,00	30,00
43	Wolfsburg	45,11	50,00	25,00	75,00	16,67	87,50	0,00	30,00
44	Gütersloh	44,44	50,00	25,00	75,00	0,00	75,00	25,00	30,00
45	Wiesbaden	43,65	50,00	75,00	75,00	0,00	75,00	0,00	0,00
46	Duisburg	42,25	0,00	35,00	50,00	76,17	75,00	0,00	30,00
47	Solingen	41,93	50,00	0,00	75,00	16,67	87,50	25,00	10,00
48	Mülheim an der Ruhr	41,93	50,00	0,00	75,00	66,67	62,50	0,00	10,00
49	Neuss	41,38	0,00	0,00	75,00	85,70	100,00	0,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren						
			Bürgerbetei- ligungs- plattform	FabLabs	Coworking	Open-Data- Plattform	Geodaten- portal	Handels- plattform	Weitere Pilot- projekte
50	Bottrop	39,87	0,00	75,00	0,00	76,17	75,00	25,00	0,00
51	Leverkusen	39,68	50,00	75,00	50,00	0,00	75,00	0,00	0,00
52	Oldenburg	39,29	0,00	75,00	75,00	0,00	87,50	0,00	10,00
53	Moers	39,29	0,00	0,00	50,00	100,00	62,50	25,00	10,00
54	Nürnberg	38,89	100,00	75,00	50,00	0,00	0,00	0,00	20,00
55	Bremen	38,12	0,00	75,00	75,00	71,40	18,75	0,00	0,00
56	Cottbus	37,70	0,00	75,00	75,00	0,00	87,50	0,00	0,00
57	Essen	36,31	50,00	75,00	75,00	0,00	18,75	0,00	10,00
58	Hannover	35,71	25,00	75,00	50,00	0,00	50,00	25,00	0,00
59	Pforzheim	31,75	0,00	75,00	75,00	0,00	0,00	50,00	0,00
60	Erlangen	31,75	0,00	75,00	100,00	0,00	0,00	25,00	0,00
61	Osnabrück	30,95	0,00	0,00	75,00	0,00	100,00	0,00	20,00
62	Mönchengladbach	29,63	0,00	0,00	75,00	16,67	75,00	0,00	20,00
63	Göttingen	29,36	0,00	0,00	100,00	0,00	75,00	0,00	10,00
64	Herne	27,96	0,00	0,00	0,00	76,17	100,00	0,00	0,00
65	Lübeck	27,78	25,00	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Würzburg	27,78	25,00	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	Remscheid	27,78	0,00	0,00	75,00	0,00	100,00	0,00	0,00
68	Saarbrücken	26,98	0,00	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	20,00
69	Fürth	23,81	0,00	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Hildesheim	23,81	0,00	75,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	Reutlingen	23,41	0,00	0,00	50,00	0,00	87,50	0,00	10,00
72	Ludwigshafen am Rhein	23,02	50,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
73	Bergisch Gladbach	21,83	0,00	0,00	50,00	0,00	87,50	0,00	0,00
74	Mainz	15,87	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	25,00	0,00

Rang	Stadt	Gesamt	Indikatoren						
			Bürgerbetei- ligungs- plattform	FabLabs	Coworking	Open-Data- Plattform	Geodaten- portal	Handels- plattform	Weitere Pilot- projekte
75	Offenbach am Main	15,87	50,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	Hagen	13,89	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50	0,00	0,00
77	Koblenz	11,90	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	Salzgitter	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	75,00	0,00	0,00
79	Oberhausen	7,94	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	Bremerhaven	7,94	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	Recklinghausen	7,94	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bitkom vertritt mehr als 2.700 Unternehmen der digitalen Wirtschaft, davon gut 1.900 Direktmitglieder. Sie erzielen allein mit IT- und Telekommunikationsleistungen jährlich Umsätze von 190 Milliarden Euro, darunter Exporte in Höhe von 50 Milliarden Euro. Die Bitkom-Mitglieder beschäftigen in Deutschland mehr als 2 Millionen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Zu den Mitgliedern zählen mehr als 1.000 Mittelständler, über 500 Startups und nahezu alle Global Player. Sie bieten Software, IT-Services, Telekommunikations- oder Internetdienste an, stellen Geräte und Bauteile her, sind im Bereich der digitalen Medien tätig oder in anderer Weise Teil der digitalen Wirtschaft. 80 Prozent der Unternehmen haben ihren Hauptsitz in Deutschland, jeweils 8 Prozent kommen aus Europa und den USA, 4 Prozent aus anderen Regionen. Bitkom fördert und treibt die digitale Transformation der deutschen Wirtschaft und setzt sich für eine breite gesellschaftliche Teilhabe an den digitalen Entwicklungen ein. Ziel ist es, Deutschland zu einem weltweit führenden Digitalstandort zu machen.

**Bundesverband Informationswirtschaft,
Telekommunikation und neue Medien e.V.**

Albrechtstraße 10
10117 Berlin
T 030 27576-0
F 030 27576-400
bitkom@bitkom.org
www.bitkom.org

bitkom