

# Datenanhang

## 2. Nachhaltigkeitsbericht

# Über diese Daten

Derzeit wird das Energiedatenmanagement der RWTH ausgebaut und es werden weitere Maßnahmen ergriffen, um unsere Energiedaten zukünftig systematischer zu erfassen und aufbereiten zu können. Ziel ist es, eine verlässlichere und validere Datenlage, insbesondere in Bezug auf den Energieverbrauch, für die RWTH zu erhalten. Darüber hinaus wird die RWTH zukünftig im Kontext der Initiative ‚Klimaneutralen Landesverwaltung NRW (KNLV)‘ umfassend mit dem durch das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV) bereitgestellten Bilanzierungstool berichten.

Da die bisher veröffentlichten Daten an relevanten Stellen auf Grundlage von Schätzwerten berechnet worden sind und einer Vielzahl von Bedingungen unterliegen, haben wir uns entschieden, die Daten mit Blick auf die Kohärenz mit zukünftigen Angaben erst wieder zu veröffentlichen, wenn die systematische Erfassung und Aufbereitung der Energiedaten abgeschlossen ist, sodass keine Missverständnisse beim Vergleich der Werte entstehen.

Insbesondere betreffen diese Änderungen die Abschnitte „Betrieb- Energie“, „Betrieb- Wasser“ sowie „Betrieb- Treibhausgasemissionen (THG-E)“. An diesen Stellen befinden sich untenstehend kurze Erläuterungen zu den Inhalten. Die allgemeinen Daten zur Hochschule sind weiterhin einsehbar. In den restlichen Abschnitten sind, wo notwendig, erläuternde Anmerkungen zu den jeweiligen Daten zur besseren Nachvollziehbarkeit hinzugefügt worden.

Für Fragen stehen wir jederzeit unter [nachhaltigkeit@rwth-aachen.de](mailto:nachhaltigkeit@rwth-aachen.de) zur Verfügung.

Daten	Jahr					Erläuternde Anmerkungen
	2018	2019	2020	2021	2022	
Governance – Fakten zur Hochschule						
Gründungsjahr					1870	
Fakultäten					9	Der Studienbetrieb der Fak. 9 – Pädagogische Fakultät wurde im Jahr 1989 eingestellt.
Profilbereiche					8	
Exzellenzcluster					3	
Anzahl Studierende	45.256	45.628	47.173	47.269	47.078	Als Personen jeweils im Wintersemester
Anzahl Mitarbeiter*innen (Prof+WiMi+BTV)	9.655	9.826	10.156	10.249	10.272	Vollzeitäquivalente
Absolvent*innen	7.164	7.085	6.657	7.344	7.133	
Anzahl Promotionen	904	1.007	1.017	979	962	
Anzahl Habilitationen	30	38	25	46	18	
Anzahl Professuren	554	548	553	553	557	
Finanzvolumen (Euro)	998.469.185	1.035.599.063	1.048.926.916	1.107.908.414	1.192.118.619	
Hauptnutzfläche <u>ohne</u> Fak.10/UKA (m <sup>2</sup> )	432.191	439.284	446.557	448.963	459.963	Umfasst die Nutzflächen 1-6*****
Hauptnutzfläche <u>mit</u> Fak.10/UKA (m <sup>2</sup> )	591.712	613.890	621.164	624.770	636.828	Umfasst die Nutzflächen 1-6*****
Nettoraumfläche (Energierrelevante Fläche, m <sup>2</sup> )	706.063	708.886	725.723	729.800	707.156	Gebäude, in denen keine Energie verbraucht wird, sind nicht berücksichtigt. Umfasst die Nutzflächen 1-9*****

### Betrieb – Energie

Dieser Abschnitt behandelt die Auswertung der betrieblichen Energiebezüge nach Energieträgern (Erdgas, Fernwärme, Heizöl) unterteilt und vergleicht die Werte von 2018-2022 in MWh.

Die Daten befinden sich derzeit in Überarbeitung und werden perspektivisch über das KNLV-Tool erfasst. Die Inhalte werden an geeigneter Stelle bekanntgegeben.

### Betrieb – Wasser

Dieser Abschnitt soll die betrieblichen Themen rund um den Wasserverbrauch (Trinkwasserverbrauch, Abwasser und Verdunstungswasser) betrachten und vergleichende Werte von 2018-2022 in m<sup>3</sup> anzeigen.

Die Daten befinden sich derzeit in Überarbeitung und werden perspektivisch über das KNLV-Tool erfasst. Die Inhalte werden an geeigneter Stelle bekanntgegeben.

Dieser Abschnitt soll die betrieblichen Themen rund um die Treibhausgasemissionen (in T CO<sub>2</sub>-Äq gesamt sowie differenziert nach Scope1; 2 und 3) betrachten und vergleichende Werte von 2018-2022 in t CO<sub>2</sub>-Äquivalenten anzeigen.

Die Daten befinden sich derzeit in Überarbeitung und werden perspektivisch über das KNLV-Tool erfasst. Die Inhalte werden an geeigneter Stelle bekanntgegeben.

Betrieb – Mobilität	2018	2019	2020	2021	2022	Erläuternde Anmerkungen
Anzahl Jobtickets	1808	1771	1676	1472	1680	Mittelwerte, da die Statistik nicht für jeden Monat erhoben wurde.
<b>Fahrzeugflotte – Fahrzeuge</b>						
Anzahl benzinbetriebene Fahrzeuge				86	79	inkl. Arbeitsmaschinen
Anzahl dieselbetriebene Fahrzeuge				107	102	inkl. Arbeitsmaschinen
Anzahl hybridbetriebener Fahrzeuge				12	19	
Anzahl rein elektrisch betriebener Fahrzeuge				50	59	inkl. Elektroroller (z.B. Segway etc.)
<b>Fahrzeugflotte – Verbrauch Treibstoff</b>						
						2018/19: deutschlandweite Diskussionen über ein mögliches Dieselfahrverbot (auch in Aachen), die RWTH hat in diesem Zeitraum vermehrt Fahrzeuge mit Benzin-Motoren beschafft, geringfügige Steigerung in 2021/2022 vermutlich durch leichte Entspannung der pandemischen Lage 2020: sinkende Kraftstoffmengen aufgrund der Corona-Pandemie und den damit verbundenen Einschränkungen
Benzin (l)	25.394,52	35.874,25	28.723,29	33.499,40	36.419,29	
Diesel (l)	79.943,13	70.489,01	42.460,46	42.160,61	44.512,47	
<b>Dienstreisen</b>						
<b>Dienstreisen – Anzahl gesamt</b>	<b>26.401</b>	<b>25.422</b>	<b>11.375</b>	<b>7.501</b>	<b>19.926</b>	2021: 10.284 Datensätze, davon 2.783 virtuelle Veranstaltungen 2022: 20.887 Datensätze, davon 961 virtuelle Veranstaltungen Ab 2020: Erfassung kostenpflichtiger virtueller Veranstaltungen Weicht von der Summe der Reiseanzahl nach Reisemitteln ab, aufgrund der diversen Kombinationen von Reisemitteln und/oder Dienstleistungen**
Anzahl Dienstreisen Inland	19.351	18.405	9.022	6.205	14.568	
Dienstreisen Inland – % der Gesamtreisen	73,30	72,40	79,31	82,72	73,11	
Anzahl Dienstreisen Ausland	7.050	7.017	2.353	1.296	5.362	
Dienstreisen Ausland – % der Gesamtreisen	26,70	27,60	20,69	172,80	26,91	
<b>Flugreisen – Anzahl</b>	<b>6.564</b>	<b>5.991</b>	<b>1.222</b>	<b>626</b>	<b>2.942</b>	
Anzahl Flugreisen – Anteil der Gesamtreisen (%)	24,86	23,57	10,74	8,35	14,76	

Personenkilometer (km) – gesamt	21.672.903	26.806.866	4.338.175	-	15.461.750	Bis 2021: Basierend auf den Angaben zweier Vertragsreisebüros. Der Gesamtwert wurde aufgrund des Umsatzanteils, der nicht über diese Reisebüros gebuchten Reisen kalkuliert. Für 2021 lagen zum Berichtszeitpunkt keine Daten vor Ab 2022: Basierend auf Angaben aller Reisebüros. Nicht berücksichtigt sind Flugbuchungen, die nicht über die Vertragsreisebüros vorgenommen worden.
<b>Betrieb – Mobilität</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Erläuternde Anmerkungen</b>
Anzahl Flugreisen Inland	2.043	1.652	375	211	320	
Anzahl Flugreisen Inland – Anteil der Gesamtflugreisen (%)	31,12	27,57	30,69	33,71	10,88	
Personenkilometer (km) – Inland	796.822	1.333.657	324.727	-	171.679	Für 2021 lagen zum Berichtszeitpunkt keine Daten vor.
Anzahl Flugreisen Ausland	4.521	4.339	847	415	2.622	
Anzahl Flugreisen Ausland – Anteil der Gesamtflugreisen (%)	68,88	72,43	69,31	66,29	89,12	
Personenkilometer (km) – Ausland gesamt	20.876.081	25.473.209	4.013.448	-	15.290.071	Für 2021 lagen zum Berichtszeitpunkt keine Daten vor.
Personenkilometer (km) – Kontinental	2.426.051	3.874.741	556.188	-	2.540.681	Für 2021 lagen zum Berichtszeitpunkt keine Daten vor.
Personenkilometer (km) – Interkontinental	18.450.030	21.598.468	3.457.260	-	12.749.390	Für 2021 lagen zum Berichtszeitpunkt keine Daten vor.
<b>Dienstreisen Privat-PKW – Anzahl</b>	<b>4.409</b>	<b>3.604</b>	<b>1.454</b>	<b>1.317</b>	<b>2.518</b>	Die Werte wurden für die Jahre 2018 bis 2020 korrigiert.
PKW-Fahrten – Anteil der Gesamtreisen (%)	16,70	14,18	12,78	17,56	12,64	s.o.
Personenkilometer (km) – gesamt	1.212.524	979.731	381.999	394.061	716.751	s.o.
Anzahl PKW-Fahrten Inland	3.546	2.906	1.320	1.151	2.056	s.o.
Gesamtstrecke Inlandsreisen (km)	984.605	794.706	332.528	329.233	540.957	s.o.
PKW Fahrten Inland – % der Gesamt-PKW-Fahrten	80,43	80,63	90,78	87,40	81,65	s.o.
Anzahl PKW Fahrten Ausland	863	698	134	166	462	s.o.
Gesamtstrecke Ausland (km)	227.919	185.025	49.471	64.828	175.794	s.o.
PKW Fahrten Ausland – % der Gesamt-PKW-Fahrten	19,57	19,37	9,22	12,60	18,35	s.o.
<b>Dienstreisen Mietwagen – Anzahl</b>	<b>2.019</b>	<b>1.888</b>	<b>702</b>	<b>641</b>	<b>1.263</b>	
Dienstreisen Mietwagen – Anteil der Gesamtreisen (%)	7,65	7,43	6,17	6,23	6,05	
Personenkilometer (km) – gesamt	2.426.350	2.209.208	778.148	-	1.090.023	Angaben der Mietwagenrahmenvertragspartner, für 2021 lagen zum Berichtszeitpunkt keine Daten vor.
Anzahl Dienstreisen Mietwagen Inland	1.702	1.529	587	563	1.099	
Mietwagen Inl. – % der Gesamtmietwagennutzung	84,30	80,99	83,62	87,83	87,02	
Anzahl Dienstreisen Mietwagen Ausland	317	359	115	78	164	
Mietwagen Ausl. – % der Gesamtmietwagennutzung	15,70	19,01	16,38	12,17	12,98	
<b>Dienstreisen Bahn – Anzahl</b>	<b>9.972</b>	<b>9.876</b>	<b>2.284</b>	<b>1.530</b>	<b>6.688</b>	

Anzahl Bahnfahrten – Anteil der Gesamtreisen (%)	37,77	38,85	20,08	14,88	32,02	
Personenkilometer (km) – gesamt	4.758.123	4.735.693	1.012.483	782.059	3.130.071	Angaben der Deutschen Bahn, die Werte wurden für die Jahre 2018 bis 2020 korrigiert.
Anzahl reine Bahnnutzung Inl. (ohne andere Verkehrsmittel)	3.826	4.154	1.107	743	3.560	

Betrieb – Mobilität	2018	2019	2020	2021	2022	Erläuternde Anmerkungen
Anzahl Bahnfahrten Inl. in Kombination mit anderen Verkehrsmitteln	7.163	6.988	1.697	1.164	4.555	
Anzahl reine Bahnnutzung Ausland	495	567	214	148	691	
Anzahl Bahnfahrten Ausl. in Kombination mit anderen Verkehrsmitteln	2.809	2.888	587	366	2.133	

Betrieb – Beschaffung und Entsorgung	2018	2019	2020	2021	2022	Erläuternde Anmerkungen
Gesamtverbrauch von Drucker- und Kopierpapier (Mio. Blätter)	24,3	24,6	10,9	10,1 (A4) 0,48 (A3)	7,27 (A4) 0,12 (A3)	Auswertung berücksichtigt die Abrufe über das RWTH-Kaufhaus

Paketverkehr						
Anzahl versendeter Pakete				7.050	5.483	nur normale Sendungen über DHL
<b>Abfallmenge (t)</b>	<b>1845,76</b>	<b>1859,24</b>	<b>1597,61</b>	<b>1552,47</b>	<b>1530,27</b>	
Abfallmenge/ Fläche (kg/m <sup>2</sup> )	4,27	4,23	3,58	3,46	3,33	
Nicht gefährliche Abfälle – absolut (t)	1714,635	1711,67	1463,37	1401,475	1377,86	Enthält Restabfall und PPK (beide durch Stadt Aachen entsorgt) sowie weitere, zentrale Entsorgungen durch das Service Center Abfallwirtschaft (SCA) der RWTH.
davon Restabfall (t)	1077,54	1060,82	919,17	850,86	878,12	Anteil des über die Stadt Aachen entsorgten Restabfalls.
davon Papier-Pappe-Kartonage (PPK) (t)	463,96	471,22	387,65	397,06	350,04	Anteil des über die Stadt Aachen entsorgten PPK-Abfalls.
Nicht gefährliche Abfälle – % der Gesamtabfälle	92,90	92,06	91,60	90,27	90,04	
gefährliche Abfälle – absolut (t)	131,12	147,57	134,24	151,00	152,41	
gefährliche Abfälle – % der Gesamtabfälle	7,10	7,94	8,40	9,73	9,96	

Betrieb – Grünflächen	2018	2019	2020	2021	2022	Erläuternde Anmerkungen
Grünfläche RWTH (m <sup>2</sup> )			1.260.000	-	1.359.090	Kalkulation des Ist-Zustandes durch das Sachgebiet 10.52 – Außenbereichspflege
Gesamtfläche Gründächer (m <sup>2</sup> )			ca. 30.000	-	31999,22	s.o.
Anzahl Blühwiesen					6	Ab 2022/23: Umstellung der Maht von Rasenflächen. Höherer Schnitt und seltenere Maht bei Kräuter-/Blütenreichen Flächen.
Anzahl gepflanzter Bäume					10 (800)	(Aufforstung Wald Wilkensberg)

Gesellschaft – Internationales – Soziales – Chancengerechtigkeit	2018	2019	2020	2021	2022	Erläuternde Anmerkungen
Anteil internationale Studierende (%)	23,10	24,70	26,40	28,30	30,10	Staatsangehörigkeit, Betrachtung zum jeweiligen Wintersemester (01.12.)
Anteil internationale Professor*innen (%)	11,70	12,50	12,70	13,80	15,10	Staatsangehörigkeit, Betrachtung zum Stichtag 31.12.
Anteil internationale wissenschaftliche Mitarbeitende (%)	17,90	19,00	19,30	20,20	21,30	Staatsangehörigkeit, Betrachtung zum Stichtag 31.12.
Anteil internationale Mitarbeitende in Technik und Verwaltung (%)	4,70	4,80	5,00	5,40	5,40	Staatsangehörigkeit, Betrachtung zum Stichtag 31.12.
Anzahl Incoming-Studierende	1.224	977	900	1.080	1.145	
Anzahl Outgoing-Studierende	1.354	1.247	765	1.220	1.485	
Anteil unbefristete Verträge der Mitarbeiter*innen (%)	38,1	39,0	38,9	38,8	39,2	Ohne Fakultät 10; Betrachtung der Vollzeitäquivalente
<b>Geschlechterquote</b>						
Anteil Studentinnen (%)	32,50	32,90	32,60	32,80	30,10	Betrachtung zum jeweiligen Wintersemester (01.12.)
Anteil Professorinnen (%)	17,70	17,50	19,00	20,50	22,13	Betrachtung zum Stichtag 31.12.
Anteil wissenschaftliche Mitarbeiterinnen (%)	31,20	31,30	32,20	32,60	33,50	Betrachtung zum Stichtag 31.12.
Anteil weibliche Beschäftigte in Technik und Verwaltung (%)	45,00	45,60	45,50	45,60	46,50	Betrachtung zum Stichtag 31.12.
Anteil weibl. Rektoratsmitglieder (%)	17	17	29	29	29	Stichtag jeweils Anfang des Jahres, gerundete Angabe
Anteil weibl. Hochschulratsmitglieder (%)	50,00	44,40	50,00	50,00	50,00	
Anteil weibl. Senatsmitglieder (%)	34,60	34,60	38,50	30,80	38,50	Betrachtung der stimmberechtigten Mitglieder
Anteil Dekaninnen (%)	11,10	22,20	22,20	19,40	21,20	
Anteil Dezernentinnen (%)	54,50	54,50	54,50	50,00	50,00	
Durchschnittsalter wiss. Beschäftigter (Jahre)	32,9	32,8	32,9	33,8	34,0	Ohne Fakultät 10; Betrachtung der Vollzeitäquivalente
Durchschnittsalter nicht-wiss. Beschäftigter (Jahre)	44,9	44,8	44,6	44,9	45,3	Ohne Fakultät 10; Betrachtung der Vollzeitäquivalente
Anzahl Kinderbetreuungsplätze - regulär, unter 3 Jahren	199	243	243	234	212	Einschränkungen bei Platzbelegung durch Personalmangel
Anzahl Kinderbetreuungsplätze - regulär, 3 bis 6 Jahre	184	214	214	221	227	
Anzahl teilnehmende Kinder an der Ferienfreizeit (6 bis 12 Jahre)	204	221	154	141	114	Angebotsveränderung durch Kooperation mit externem Anbietenden
Anzahl Hochschulsportkurse p.A.	2.000	2.500	620	2.100	2.500	
Anzahl Teilnehmer*innen Hochschulsportkurse pro Woche	15.000	20.000	N/A	15.500	23.000	2021: Geringere Teilnahmen aufgrund strikter Corona-Maßnahmen
Anzahl Übungsleitende Hochschulsport p.A.	520	600	200	420	530	
Anzahl Sportarten Hochschulsport p.A.	92	100	82	98	108	

Gesellschaft – Internationales – Soziales – Gesellschaftliche Einflussnahme	2018	2019	2020	2021	2022	Erläuternde Anmerkungen
<b>Drittmittel (in Mio. €)</b>	<b>385,2</b>	<b>426,8</b>	<b>403,7</b>	<b>422,7</b>	<b>487,7</b>	
Anteil Drittmittel – Bund (in Mio. €)	132,4	153,4	156,5	178,3	217,7	
Anteil Drittmittel – EU (in Mio. €)	26,5	27,3	27,3	30,0	32,2	
Anteil Drittmittel – DFG (in Mio. €)	97,0	104,8	100,1	104,0	116,2	
Anteil Drittmittel – Sonstige öffentl./privatrechtl. Mittelgeber (in Mio. €)	37,9	38,7	35,6	35,0	39,2	
Geldgeber Industrie/Wirtschaft (in Mio. €)	91,4	102,7	84,3	75,4	82,4	
Anzahl Stiftungsprofessuren	18	14	12	11	12	

\*\* Beispiel: Eine Reise wird mit einem Dienstfahrzeug oder durch Mitfahrt bei einem weiteren Reisenden durchgeführt. Wobei dennoch eigene Hotelkosten entstehen. In diesem Fall wird keine Reisespesenart für Reismittel eingetragen, trotzdem haben die Personen eine Dienstreise allein oder gemeinsam durchgeführt.

\*\*\*\*\* Nutzflächen:

- NUF 1: Wohnen und Soziales, z.B. Aufenthaltsräume Teeküchen...
- NUF 2: Büro/Verwaltung, z.B. Büroräume, Besprechungsräume, Bürotechnikräume...
- NUF 3: Werkstätten/Labore/Hallen, z.B. Elektroniklabore, Metallwerkstätten, Versuchshallen...
- NUF 4: Lager, z.B. Lager, Archive, Sammlungsräume, Kühlräume...
- NUF 5: Unterricht, z.B. Hörsäle, Seminarräume, Übungsräume, Cjp-Pool...
- NUF 6: Medizinische Räume, z.B. OP-Raum, Strahlentherapie, erste Hilfe-Raum...
- NUF 7: Nebennutzfläche, z.B. Toiletten, Garderoben Umkleiden, Duschräume, Abstellräume...
- NUF 8: Technikfläche, Z.B. Betriebstechnische Anlagen, USV-Räume, Raumlufttechnische Anlagen...
- NUF 9: Verkehrsfläche, z.B. Flure, Treppenhäuser, Eingangshallen....