

Datenanhang

Nachhaltigkeitsbericht 2021

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
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	44.517	45.377	45.256	45.628	47.173	Jeweils Anzahl im Wintersemester
Anzahl Mitarbeiter*innen (Prof+WiMi+BTV)	9.264	9.496	9.655	9.826	10.156	Vollzeitäquivalente
Absolvent*innen	7.184	7.165	7.164	7.085	6.657	
Anzahl Promotionen	893	995	904	1.007	1.017	
Anzahl Habilitationen	25	31	30	38	25	
Anzahl Professuren	540	547	554	548	553	
Finanzvolumen (Euro)	900.021.058	947.998.294	998.469.185	1.035.599.063	1.048.926.916	
Hauptnutzungsfläche (m2)	562.484	582.116	591.712	613.890	621.164	Umfasst die Nutzflächen 1-6****
Energierrelevante Fläche (m2)	666.981	706.253	706.063	708.886	725.723	Gebäude, in denen keine Energie verbraucht wird, sind nicht berücksichtigt. Umfasst die Nutzflächen 1-9****
Betrieb – Energie						
Energiebezug – Energieträger Gesamt (MWh)	268.413	263.931	264.582	261.123	247.851	Nicht integriert sind Energie- und Wasserverbrauch einzelner Institute, die eigene Lieferverträge abschliessen oder die Rechnungen selbst bezahlen.
Energiebezug – Erdgas gesamt (MWh)	136.800	140.500	159.400	146.383	138.679	
Energiebezug – Erdgas – Anteil Heizzwecke (MWh)	63.410	54.360	51.810	52.620	47.230	
Energiebezug – Erdgas – Anteil Betrieb BHKW (MWh)	73.390	86.140	107.590	93.763	91.449	
Energiebezug – Erdgas – % des Gesamtbezugs	50,97	53,23	60,25	56,06	55,95	
Energiebezug – Fernwärme (MWh)	55.400	51.200	39.100	41.843	38.948	seit 2017: inkl.Eigenerzeugung Wärme aus dem BHKW Wüllnerstraße.
Energiebezug – Fernwärme – % des Gesamtbezugs	20,6	19,4	14,8	16,0	15,7	
Energiebezug – Heizöl EL (MWh)	213,4	230,8	81,5	142	151,5	Abnahmestellen sind ausschließlich der Wildenhof und das BHKW Melaten (seit 2020).
Energiebezug – Heizöl – % des Gesamtbezugs	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	
Energiebezug – Strom (MWh)	76.000	72.000	66.000	72.755	70.072	
Energiebezug – Strom – % des Gesamtbezugs	28,31	27,28	24,95	27,86	28,27	

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
selbsterzeugte Energie (MWh)	61.324	70.887	86.750	78.060	75.670	Umfasst die drei BHKWs der Hochschule, die mit Erdgas versorgt werden.
selbsterzeugter Strom (MWh)	30.863	35.714	44.492	38.655	37.003	
selbsterzeugte Energie – % des Gesamtstromverbrauchs	28,89	33,16	40,27	34,70	34,56	
selbsterzeuger Strom (MWh) – BHKW Hörn	15.653	13.520	13.877	10.213	11.853	Wird mit dem erzeugten Strom BHKW Wüllnerstr und der STAWAG Einspeisung Templergraben in ein Stromnetz eingespeist
selbsterzeuger Strom (MWh) – BHKW Wüllnerstr.		6.444	14.409	14.853	14.464	Wird mit dem erzeugten Strom BHKW Hörn und der STAWAG Einspeisung Templergraben in ein Stromnetz eingespeist, das BHKW Wüllnerstr. wurde 2017 in Betrieb genommen
selbsterzeuger Strom (MWh) – BHKW Melaten	15.210	15.750	16.206	13.589	10.686	Wird mit der STAWAG Einspeisung Melaten in ein Stromnetz eingespeist
selbsterzeugte Wärme gesamt (MWh)	30.461	35.173	42.258	39.405	38.667	
selbsterzeugte Wärme – Anteil Heizzwecke (MWh)	0	5.538	13.794	15.175	14.983	Wird im BHKW Wüllnerstraße erzeugt, das mit Erdgas betrieben wird
selbsterzeugte Wärme – Anteil Kälteerzeugung (MWh)	30.461	29.635	28.464	24.230	23.684	Wird in den BHKWs Melaten und Hörn erzeugt, die mit Erdgas betrieben werden
Gesamtenergieverbrauch (MWh) – Strom + Wärme + Kälte	253.065	246.889	246.356	253.746	238.976	
Energieverbrauch Strom (MWh) – RWTH gesamt	106.839	107.712	110.481	111.411	107.074	Inkl. dem eigenerzeugten Strom in den BHKWs
Stromverbrauchskennwert (kWh/m ²) – RWTH gesamt (= Energieverbrauch Strom pro Nutzfläche)	160	153	156	157	148	Nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt*
Energieverbrauch Strom (MWh) – Altbereich + Hörn	44.978	41.536	33.006	37.408	30.725	Ohne den eigenerzeugten Strom aus dem BHKW
Energieverbrauch Strom – % des Gesamtstromverbrauchs – Altbereich + Hörn	42,10	38,56	30	34	29	
Stromverbrauchskennwert (kWh/m ²) – Altbereich + Hörn	130	131	129	132	120	Inkl. dem eigenerzeugten Strom in den BHKWs Wüllnerstr. + Hörn, nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt*
Energieverbrauch Strom (MWh) – Melaten	30.998	30.462	32.983	35.348	39.346	
Energieverbrauch Strom – % des Gesamtstromverbrauchs – Melaten	29,01	28,28	29,85	31,73	36,75	Ohne den eigenerzeugten Strom aus dem BHKW
Stromverbrauchskennwert (kWh/m ²) – Melaten	231	196	214	209	200	Inkl. Eigenerzeugung Strom BHKW Melaten, nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt*

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
Verbrauch Heizenergie (MWh) – RWTH gesamt	114.878	107.402	103.106	109.131	101.313	
Heizenergieverbrauchskennwert (kWh/m ²) – RWTH gesamt (= Energieverbrauch pro Nutzfläche)	209	190	192	198	198	Berechnung gemäß VDI-Richtlinie 3807, witterungsbereinigt über Gradtagzahl, inkl. Eigenerzeugung Wärme BHKW Wüllnerstr., nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt*
Heizenergieverbrauch (MWh) – Altbereich + Hörn	61.281	59.815	55.202	58.381	51.115	s.o.
Heizenergieverbrauch – % des Gesamtstromverbrauchs – Altbereich + Hörn	53,34	55,69	53,54	53,50	50,45	s.o.
Heizenergieverbrauchskennwert (kWh/m ²) – Altbereich + Hörn	159	159	152	159	153	Berechnung gemäß VDI-Richtlinie 3807 Informationsgrundlage: Nutzgesamtläche (m ²) und Gradtagzahl(Kd/a); Wärmesumme in Kd 3883. Nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt, d.h. Gebäude, in denen keine Energie verbraucht wird, sind nicht berücksichtigt
Heizenergieverbrauch (MWh) – Melaten	53.597	47.587	47.904	50.750	50.198	
Heizenergieverbrauch – % des Gesamtstromverbrauchs – Melaten	46,66	44,31	46	47	50	
Heizenergieverbrauchskennwert (kWh/m ²) – Melaten	325	253	274	279	285	Berechnung gemäß VDI-Richtlinie 3807 Informationsgrundlage: Nutzgesamtläche (m ²) und Gradtagzahl(Kd/a); Wärmesumme in Kd 3883, Nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt, d.h. Gebäude, in denen keine Energie verbraucht wird, sind nicht berücksichtigt
Verbrauch Kälteenergie (MWh) – RWTH gesamt	31.348	31.775	32.769	33.204	30.589	Dezentrale Kälteversorgungen sind nicht mit erfasst, diese werden sukzessiv abgebaut Kälteversorgung häufig zur Kompensierung von Prozesswärme, für aussagekräftigere Kennzahl wäre eine separate Erfassung der Kältemengen, die in Raumklimaanlagen eingesetzt werden, notwendig
Kälteenergieverbrauchskennwert (kWh/m ²) – RWTH gesamt (= Energieverbrauch pro Nutzfläche)	47,0	45,0	46,4	46,8	42,1	Nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt*
Betrieb – Wasser						
Verbrauch Trinkwasser (m ³) – RWTH gesamt	488942	461.255	511.715	508.574	464.208	
Trinkwasserverbrauchskennwert (m ³ /m ²)	0,73	0,65	0,72	0,72	0,64	
Menge an Abwasser (m ³) ggf. / Fläche	408.991	362.828	404.240	417.697	369.985	
Menge Verdunstungswasser	79.951	98.427	107.475	90.877	94.223	

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
Betrieb – Mobilität						
Anzahl Jobtickets	1807	1781	1808	1771	1676	Mittelwerte, da die Statistik nicht für jeden Monat erhoben wurde
Anteil der Mitarbeitenden mit Jobticket (%)	35	33	32	31	30	100% entspricht der Gesamtzahl an Mitarbeitenden mit Anspruch auf ein Jobticket
Fahrzeugflotte – Verbrauch Treibstoff						
Benzin (l)	6.389,99	20.046,61	25.394,52	35.874,25	28.723,29	2016: Abweichungen, da lediglich einer der beiden Kraftstoff-Lieferanten erfasst und parallel die „Weiße Flotte“ etabliert wurde 2018/19: deutschlandweite Diskussionen über ein mögliches Dieselfahrverbot (auch in Aachen), die RWTH hat in diesem Zeitraum vermehrt Fahrzeuge mit Benzin-Motoren beschafft
Diesel (l)	60.503,67	88.145,91	79.943,13	70.489,01	42.460,46	2020: sinkende Kraftstoffmengen aufgrund der Corona-Pandemie und den damit verbundenen Einschränkungen
Dienstreisen						
Dienstreisen – Anzahl gesamt		24.917	26.401	25.422	11.375	Zahlen des Dienstreisemanagements aus SAP, Auswertung erst ab der Einführung von SAP (2017) möglich Weicht von der Summe der Reiseanzahl nach Reisemitteln ab, aufgrund der diversen Kombinationen von Reisemitteln und/oder Dienstleistungen.**
Anzahl Dienstreisen Inland		18.353	19.351	18.405	9.022	
Dienstreisen Inland – % der Gesamtreisen		73,66	73,30	72,40	79,31	
Anzahl Dienstreisen Ausland		6.564	7.050	7.017	2.353	
Dienstreisen Ausland – % der Gesamtreisen		26,34	26,70	27,60	20,69	
Flugreisen – Anzahl		6.263	6.564	5.991	1.222	
Anzahl Flugreisen – Anteil der Gesamtreisen (%)		25,14	24,86	23,57	10,74	
Personenkilometer (km) – gesamt			21.672.903	26.806.866	4.338.175	Basierend auf den Angaben zweier Vertragsreisebüros. Der Gesamtwert wurde aufgrund der Umsatzanteils der nicht über diese Reisebüros gebuchten Reisen kalkuliert.
Anzahl Flugreisen Inland		2.145	2.043	1.652	375	
Anzahl Flugreisen Inland – Anteil der Gesamtflugreisen (%)		34,25	31,12	27,57	30,69	
Personenkilometer (km) – Inland			796.822	1.333.657	324.727	
Anzahl Flugreisen Ausland		4.118	4.521	4.339	847	
Anzahl Flugreisen Ausland – Anteil der Gesamtflugreisen (%)		65,75	68,88	72,43	69,31	
Personenkilometer (km) – Ausland gesamt			20.876.081	25.473.209	4.013.448	
Personenkilometer (km) – Kontinental			2.426.051	3.874.741	556.188	
Personenkilometer (km) – Interkontinental			18.450.030	21.598.468	3.457.260	

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
Dienstreisen Privat PKW – Anzahl		1.322	1.244	909	149	
PKW-Fahrten – Anteil der Gesamtreisen (%)		8,11	8,55	5,95	1,06	
Personenkilometer (km) – gesamt		251.433	229.978	163.151	26.692	
Anzahl PKW-Fahrten Inland		772	638	453	85	
Gesamtstrecke Inlandsreisen in km		140.327	115.306	71.632	14.365	
PKW Fahrten Inland – % der Gesamt-PKW-Fahrten		58,40	51,29	49,83	57,05	
Anzahl PKW Fahrten Ausland		550	606	456	64	
Gesamtstrecke Ausland in km		111.106	114.672	91.519	12.327	
PKW Fahrten Ausland – % der Gesamt-PKW-Fahrten		41,60	48,71	50,17	42,95	
Dienstreisen Mietwagen – Anzahl		1.505	2.019	1.888	702	
Dienstreisen Mietwagen – Anteil der Gesamtreisen (%)		6,04	7,65	7,43	6,17	
Personenkilometer (km) – gesamt			2.426.350	2.209.208	778.148	Angaben der Mietwagenrahmenvertragspartner
Anzahl Dienstreisen Mietwagen Inland		1.241	1.702	1.529	587	
Mietwagen Inl. – % der Gesamtmietwagen-nutzung		82,46	84,30	80,99	83,62	
Anzahl Dienstreisen Mietwagen Ausland		264	317	359	115	
Mietwagen Ausl. – % der Gesamtmiet-wagennutzung		17,54	15,70	19,01	16,38	
Dienstreisen Bahn – Anzahl		9.088	9.972	9.876	2.284	
Anzahl Bahnfahrten – Anteil der Gesamt-reisen (%)		36,47	37,77	38,85	20,08	
Personenkilometer (km) – gesamt		4.619.458	4.750.618	4.730.636	1.012.068	Angaben der Deutschen Bahn
Anzahl reine Bahnnutzung Inland (ohne andere Verkehrsmittel)		3.343	3.826	4.154	1.107	
Anzahl Bahnfahrten Inl. in Kombination mit anderen Verkehrsmitteln		6.659	7.163	6.988	1.697	
Anzahl reine Bahnnutzung Ausland		409	495	567	214	
Anzahl Bahnfahrten Ausl. in Kombination mit anderen Verkehrsmitteln		2.429	2.809	2.888	587	

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
Betrieb – Beschaffung und Entsorgung						
Gesamtverbrauch von Drucker- und Kopierpapier (Mio. Blätter)	32	30	24,3	24,6	10,9	Kalkulation der Angabe für 2016 durch die Abteilung 7.3 - Zentraleinkauf, Auswertung gesicherter Daten erst ab der Einführung von SAP (2017) möglich
Abfallmenge (t)	404,09	363,86	304,26	327,20	290,79	ohne dezentrale eigenständige Entsorgungen von Einrichtungen innerhalb der HS, ohne Papier- und Restabfall (Sammlung durch Stadt Aachen, Abrechnung über Anzahl der Behälter)
Abfallmenge/ Fläche (kg/m ²)	0,72	0,63	0,51	0,53	0,47	
Nicht gefährliche Abfälle – absolut (t)	228,386	199,438	173,135	179,63	156,55	
Nicht gefährliche Abfälle – % der Gesamtabfälle	56,52	54,81	56,90	54,90	53,84	
gefährliche Abfälle – absolut (t)	175,703	164,417	131,122	147,573	134,236	
gefährliche Abfälle – % der Gesamtabfälle	43,48	45,19	43,10	45,10	46,16	
Betrieb – Grünflächen						
Grünfläche RWTH (m ²)					1.260.000	Kalkulation des Ist-Zustandes durch das Sachgebiet 10.52 - Außenbereichspflege
Gesamtfläche Gründächer (m ²)					ca. 30.000	s.o.
Anteil Gründächer/Gesamtdachfläche (%)					3,75	s.o., von ca. 800.000 m ² Dachfläche
Betrieb – Treibhausgasemissionen (THG-E)						
THG-E (t CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ -EQ)) – gesamt (Scope 1 + 2 + 3)	58.040	53.756	55.545	64.814	63.478	Für die Jahre 2016 bis 2019 liegen nur eingeschränkte Daten vor.***
THG-E (t CO ₂ -EQ) – Scope 1	24.259	24.976	28.809	26.902	28.330	Scope 1: direkte, das heißt selbst durch Verbrennung in eigenen Anlagen erzeugte, THG-E
THG-E Wärme – Verbrennung (t CO ₂ -EQ)	10.869	9.258	9.179	9.520	9.587	2016-2019: Angabe des Energielieferanten (Heizgas, Heizöl) ***
THG-E BHKW – Eigenbetrieb (t CO ₂ -EQ)	13.390	15.718	19.630	17.107	18.484	2016-2019: Angabe des Energielieferanten (Erdgas) ***
THG-E Klimaanlage (t CO ₂ -EQ)					76	
THG-E Fuhrpark (t CO ₂ -EQ)				275	183	
THG-E Treibhausgasemissionen (t CO ₂ -EQ) – Scope 2	33.781	28.780	21.890	31.311	34.043	Scope 2: THG-E, die durch die eingekaufte Energie erzeugt werden
THG-E Eingekaufter Strom (t CO ₂ -EQ)	26.136	21.710	16.497	25.537	28.668	2016-2019: Angabe des Energielieferanten***
THG-E Fernwärme (t CO ₂ -EQ)	7.645	7.070	5.393	5.774	5.375	2016-2019: Angabe des Energielieferanten ***

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
THG-E Treibhausgasemissionen (t CO2-EQ) – Scope 3			4.846	6.601	1.155	Scope 3: indirekten THG-E (z.B. durch Geschäftsreisen oder durch gekaufte Waren und Dienstleistungen)
THG-E Dienstreisen (t CO2-EQ) – Fahrten				599	171	
THG-E Dienstreisen (t CO2-EQ) – Flüge			4.846	5.830	908	2018-2019: Basierend auf den Angaben zweier Vertragsreisebüros. Der Gesamtwert wurde aufgrund der Umsatzanteils der nicht über diese Reisebüros gebuchten Reisen kalkuliert. ***
THG-E Papierverbrauch (t CO2-EQ)				172	76	
Einspeisung durch PV-Anlagen					50	
Treibhausgasemissionen pro Fläche (kg CO2-EQ/m ²)	103	92	94	106	102	Berechnung anhand Hauptnutzungsfläche
Treibhausgasemissionen pro Hochschulmitglied (kg CO2-EQ/Person)	1.079	980	1.012	1.169	1.107	
Gesellschaft – Internationales – Soziales – Chancengerechtigkeit						
Anteil internationale Studierende (%)	19,20	21,30	23,10	24,70	26,40	Staatsangehörigkeit
Anteil internationale Professor*innen (%)	12,60	12,10	11,70	12,50	12,70	Staatsangehörigkeit
Anteil internationale wissenschaftliche Mitarbeitende (%)	16,20	16,90	17,90	19,00	19,30	Staatsangehörigkeit
Anteil internationale Mitarbeitende in Technik und Verwaltung (%)	4,30	4,40	4,70	4,80	5,00	Staatsangehörigkeit
Anzahl Incoming-Studierende	1.183	1.107	1.224	977	900	
Anzahl Outgoing-Studierende	1.081	1.269	1.354	1.247	765	
Anteil unbefristete Verträge der Mitarbeiter*innen (%)	k.A.	k.A.	38,10	39,00	38,90	Köpfe Fak. 1 bis 8
Geschlechterquote						
Anteil Studentinnen (%)	31,90	32,30	32,50	32,90	32,60	
Anteil Professorinnen (%)	16,50	16,80	17,70	17,50	19,00	
Anteil wissenschaftliche Mitarbeiterinnen (%)	30,30	30,30	31,20	31,30	32,20	
Anteil weibliche Beschäftigte in Technik und Verwaltung (%)	43,60	44,70	45,00	45,60	45,50	
Anteil weibl. Rektoratsmitglieder (%)	17	17	17	17	29	Stichtag jeweils Anfang des Jahres, gerundete Angabe
Anteil weibl. Hochschulratsmitglieder (%)	55,60	50,00	50,00	44,40	50,00	
Anteil weibl. Senatsmitglieder (%)	23,10	34,60	34,60	34,60	38,50	
Anteil Dekaninnen (%)	11,10	11,10	11,10	22,20	22,20	
Anteil Dezernentinnen (%)	55,60	50,00	54,50	54,50	54,50	

Daten	2016	2017	2018	2019	2020	erläuternde Anmerkungen
Durchschnittsalter wiss. Beschäftigter (Jahre)	32,8	32,9	32,9	32,8	32,9	
Durchschnittsalter nicht-wiss. Beschäftigter (Jahre)	45,1	44,9	44,9	44,8	44,6	
Anzahl Kinderbetreuungsplätze – regulär, unter 3 Jahren	180	177	199	243	243	
Anzahl Kinderbetreuungsplätze – regulär, 3 bis 6 Jahre	168	183	184	214	214	
Anzahl teilnehmende Kinder an der Ferienfreizeit (6 bis 12 Jahre)	192	192	204	221	154	
Anzahl Hochschulsportkurse p.A.	2.000	2.000	2.000	2.500	620	
Anzahl Teilnehmer*innen Hochschulsportkurse pro Woche	15.000	15.000	15.000	20.000	N/A	
Anzahl Übungsleitende Hochschulsport p.A.	450	450	520	600	200	
Anzahl Sportarten Hochschulsport p.A.	90	90	92	100	82	
Gesellschaft – Internationales – Soziales – Gesellschaftliche Einflussnahme						
Drittmittel (in Mio. €)	325,7	360,3	385,2	426,8	403,7	
Anteil Drittmittel – Bund (in Mio. €)	87,9	114,3	132,4	153,4	156,5	
Anteil Drittmittel – EU (in Mio. €)	24,6	26,9	26,5	27,3	27,3	
Anteil Drittmittel – DFG (in Mio. €)	90,1	91,4	97,0	104,8	100,1	
Anteil Drittmittel – Sonstige öffentl./privatrechl. Mittelgeber (in Mio. €)	29,0	35,3	37,9	38,7	35,6	
Geldgeber Industrie/Wirtschaft wähen (in Mio. €)	94,1	92,4	91,4	102,7	84,3	
Anzahl Stiftungsprofessuren	13	16	18	14	12	

- * nur energierelevante Nettogrundfläche berücksichtigt, d.h. Gebäude, in denen keine Energie verbraucht wird, sind nicht berücksichtigt
- ** 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 Reisesmittel eingetragen, trotzdem haben die Personen eine Dienstreise allein oder gemeinsam durchgeführt.
- *** Die Erhebung für 2020 erfolgte mit einem Treibhausgasbilanzierungstool, welches vom StartUp CO2OP entwickelt wurde. CO2OP ging im Rahmen einer StartUp-Förderung aus der Hochschule für Technik Stuttgart hervor.
- **** Nutzflächen:
 NF 1: Wohnen und Soziales, z.B. Aufenthaltsräume Teeküchen...
 NF 2: Büro/Verwaltung, z.B. Büroräume, Besprechungsräume, Bürotechnikräume...
 NF 3: Werkstätten/Labore/Hallen, z.B. Elektroniklabore, Metallwerkstätten, Versuchshallen...
 NF 4: Lager, z.B. Lager, Archive, Sammlungsräume, Kühlräume...
 NF 5: Unterricht, z.B. Hörsäle, Seminarräume, Übungsräume, Cip-Pool...
 NF 6: Medizinische Räume, z.B. OP-Raum, Strahlentherapie, erste Hilfe-Raum...
 NF 7: Nebennutzfläche, z.B. Toiletten, Garderoben Umkleiden, Duschräume, Abstellräume...
 NF 8: Technikfläche, Z.B. Betriebstechnische Anlagen, USV-Räume, Raumlufttechnische Anlagen...
 NF 9: Verkehrsfläche, z.B. Flure, Treppenhäuser, Eingangshallen...