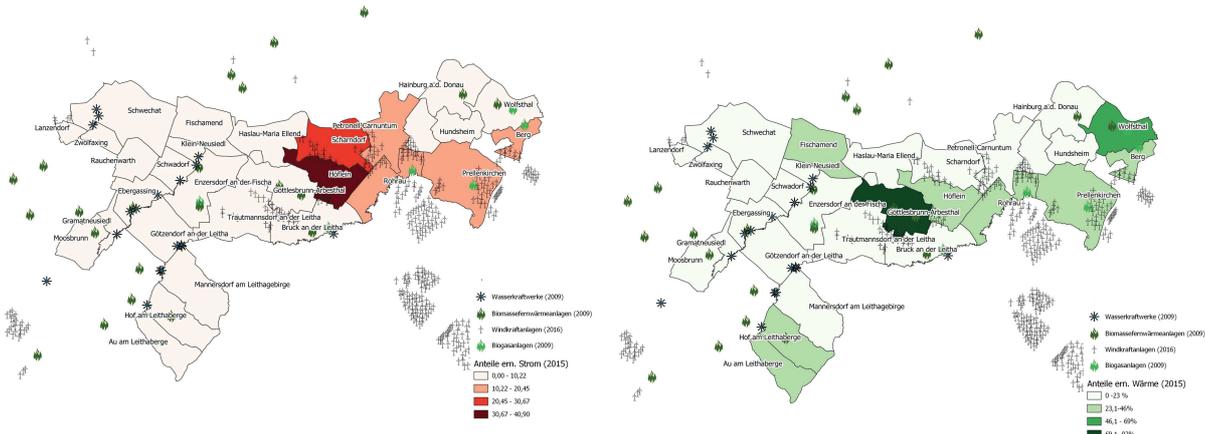


# Erneuerbare Energien

## Anteile erneuerbarer Strom- und Wärmeerzeugung, gemessen am Bedarf für Strom und Wärme nach Gemeinden



Gemeinde	EinwohnerInnen	Fläche km <sup>2</sup>	Anzahl PV Anlagen	PV Leistung kWp	Anzahl ST Anlagen	Fläche ST m <sup>2</sup>	Stromverbrauch kWh/a	Ertrag Strom erneuerbar kWh/a	ern. Anteil Strom	Wärmeverbrauch kWh/a	Ertrag Wärme erneuerbar kWh/a	Treibstoffverbrauch kWh/a 2009	ern. Anteil Wärme	Bev. Dichte
Au am Leithaberge	908	16,7	9	46,6	29	108	3 775 067	48 930	1,3%	14 541 747	4 700 944	11 349 815	32,3%	54
Bad Deutsch Altenburg	1 537	12,6	10	56,8	45	unbek.	10 523 456	40 049 556	380,6%	45 684 844	1 957 131	17 341 087	4,3%	122
Berg	781	9,4	7	86,9	51	156	2 636 812	50 091 172	1899,7%	6 882 370	2 597 850	8 431 035	37,7%	83
Bruck an der Leitha	7 702	23,7	65	395,3	58	198	91 158 707	104 120 184	114,2%	383 789 655	25 270 859	93 290 113	6,6%	325
Ebengassing-Wienerherberg	3 922	16,3	15	110,9	98	208	27 074 578	2 696 393	10,0%	102 598 801	3 415 308		3,3%	241
Enzersdorf an der Fischa	3 066	31,5	40	1 060,4	unbek.	266	22 922 749	5 653 441	24,7%	75 010 512	7 769 892	34 919 894	10,4%	97
Fischamend	5 284	25,0	33	157,5	67	23	23 766 035	373 871	1,6%	98 862 136	30 635 440	0	31,0%	211
Göttlesbrunn - Arbesthal	1 393	26,3	50	249,4	60	6	6 223 802	24 261 860	389,8%	19 110 823	17 596 763	16 801 300	92,1%	53
Götzendorf an der Leitha	2 085	25,4	26	110,8	34	180	9 099 158	1 636 330	18,0%	30 300 922	3 257 303	23 770 265	10,7%	82
Gramatneusiedl	3 053	25,4	22	112,9	105	492	18 474 982	1 033 556	5,6%	50 208 221	2 118 839		4,2%	120
Hainburg an der Donau	6 208	25,0	27	123,9	104	233	39 460 062	130 085	0,3%	84 529 363	9 655 717	70 756 710	11,4%	248
Haslau - Maria Ellend	1 934	24,8					5 156 474	118 020	2,3%	17 018 715	2 565 555	18 604 759	15,1%	78
Hof am Leithaberge	1 512	22,1	17	71,4	40	222	7 790 538	41 784 991	536,4%	22 474 531	9 618 562	17 441 180	42,8%	69
Höflein	1 215	22,4	18	88,1	49	78	4 324 431	176 849 172	4089,5%	17 286 699	4 174 365	14 209 610	24,1%	54
Hundsheim	574	14,5	7	35,3	15		1 995 154	37 044	1,9%	7 905 530	1 481 034	7 117 317	18,7%	40
Klein-Neusiedl	894	6,0	16	71,8	18	18	5 375 011	1 016 727	18,9%	13 516 755	944 033		7,0%	150
Mannersdorf am Leithagebirge	574	29,9	29	195,1	79	399	154 933 517	804 908	0,5%	840 340 747	6 712 361	46 727 276	0,8%	19
Petronell - Carnuntum	1 230	25,4	12	55,7	21		5 079 566	102 054 485	2009,1%	15 720 867	2 304 209	14 745 822	14,7%	48
Pfrettenkirchen	1 489	41,5	23	112,8	105	492	5 669 960	115 910 145	2044,6%	23 538 249	5 514 473	16 431 314	23,6%	36
Rauchenwarth	685	13,5	16	70,8	25	155	3 386 079	74 330	2,2%	12 315 958	795 689		6,5%	51
Rohrau	1 572	20,5	22	131,0	56	56	5 226 759	99 388 269	1901,5%	19 041 476	4 653 116	18 760 260	24,4%	77
Scharndorf	1 162	25,8	10	48,2	54		4 147 791	120 050 684	2894,3%	18 398 897	3 556 726	13 460 701	19,3%	45
Schwadorf	2 024	11,4	16	111,8	39	10	10 140 807	75 380	0,7%	30 542 654	3 215 728	22 692 480	10,5%	178
Schwechat	17 140	44,8	57	412,7	52	774	287 910 150	1 431 314	0,5%	584 629 495	7 930 423	195 913 885	1,4%	382
Trautmannsdorf an der Leitha	2 811	35,4	43	243,8	49		11 656 380	110 255 969	945,9%	44 593 377	7 619 525	33 473 910	17,1%	79
Wolfsthal	942	21,8	13	63,3		60	4 108 593	66 465	1,6%	17 203 582	9 386 012	9 306 848	54,6%	43
<b>Region Römertal Carnuntum</b>	<b>71 697</b>	<b>597,0</b>	<b>298,0</b>	<b>1 711,9</b>			<b>772 015 619</b>	<b>963 766 391</b>	<b>124,6%</b>	<b>2 596 057 119</b>	<b>140 811 617</b>		<b>5,4%</b>	<b>120</b>

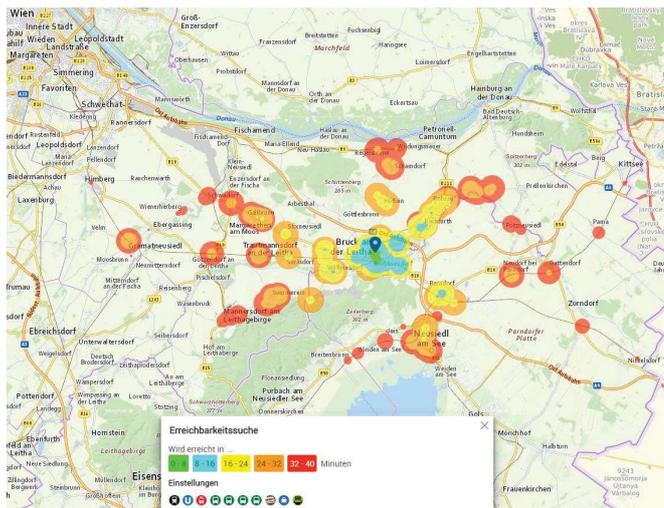
Quelle: Koller 2015, eigene Berechnung und Darstellung

### Große bestehende und zukünftige Potenziale

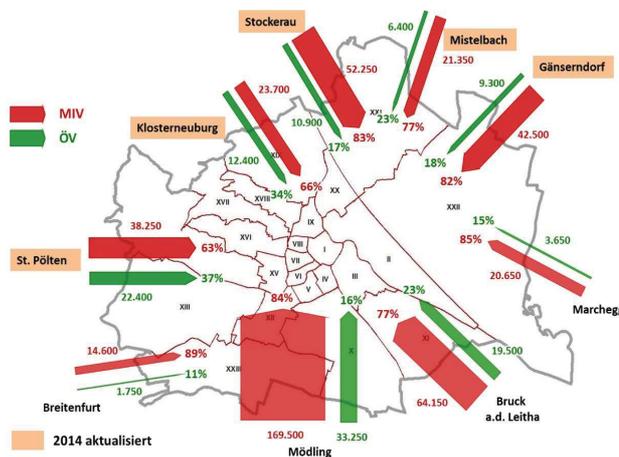
- 125% erneuerbarer Strom: österreichweiter Spitzenwert!
- Wasserkraft, Windkraft und Biomasse bereits stark ausgebaut
- Noch große Zusatzpotenziale bei Solarenergie und Erdwärme möglich
- Datenlage sehr unbefriedigend (Wo genau wird wie viel, und welche Energie benötigt), regionale Energieraumpläne fehlen

# Mobilität

## Erreichbarkeit mittels öffentlicher Verkehrsmittel (in Minuten)



## Verkehrsmittelanteile (öffentlicher Verkehr und motorisierter Individualverkehr)

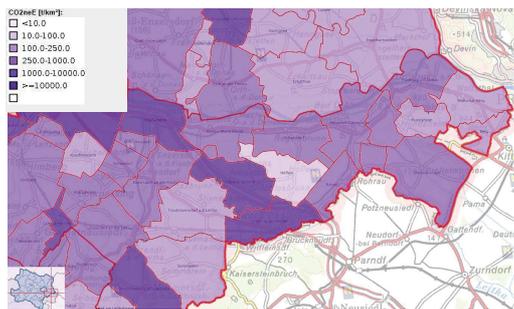


Hauptverbindungen per ÖV ok, andere Verbindungen noch nicht umweltfreundlich genug

- Hauptverbindungen: Gute Erreichbarkeit mittels öffentlicher Verkehrsmittel
- Innerregional und Nord-Süd Verbindungen: Hohe Auto-Abhängigkeit
- Potenziale bei Verkehrsmittelübergreifenden Logistikservices und umweltfreundlichen Wegen zu Haltestellen des öffentlichen Verkehrs

# Klima

## CO<sub>2</sub> Belastung in Tonnen pro Jahr und km<sup>2</sup>

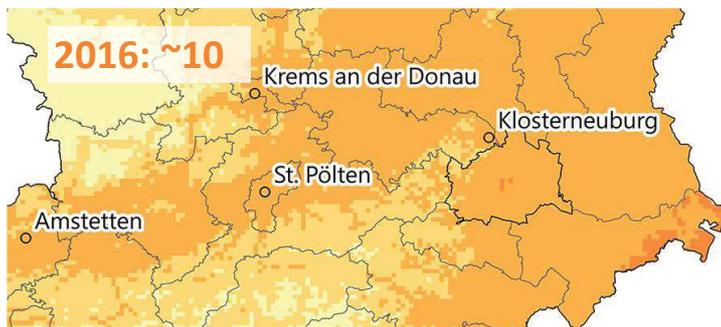


Quelle: NÖ Atlas (online)

## Feinstaubbelastung (PM10)



## Hitzetage bei „geringen Klimaschutzenerfolgen“



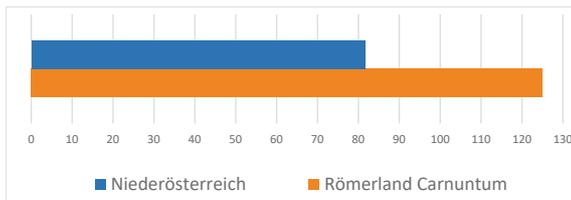
Quelle: Clima-Map (online)

### Handeln!

- Römerland Carnuntum ist hoch belastet (Hitze, Feinstaub, CO<sub>2</sub>)
- Kühlung wird wichtiger
- Siedlungsentwicklung, Mobilität und Energie müssen lokal und regional integriert betrachtet werden

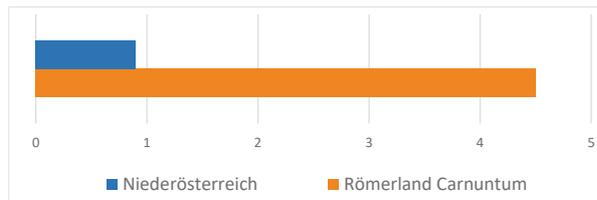
## ENTWICKLUNGEN ...

Anteil erneuerbar gewonnener Strom zum Gesamtbedarf (2015)



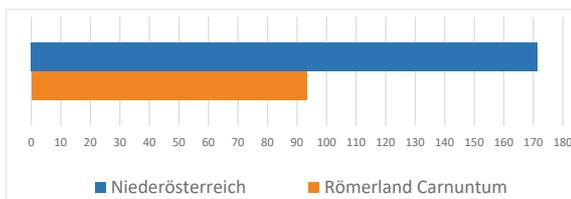
Quelle: Koller 2015; Statistik Austria 2019, eigene Darstellung

Windkraftleistung pro 1000 Personen (Megawatt, 2018)



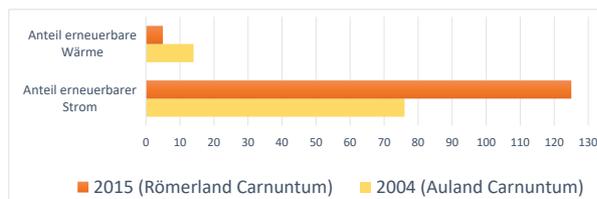
Quelle: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung (2018): Statistisches Handbuch des Landes Niederösterreich, eigene Darstellung

Photovoltaikleistung pro 1000 Personen (Kilowatt, 2018)



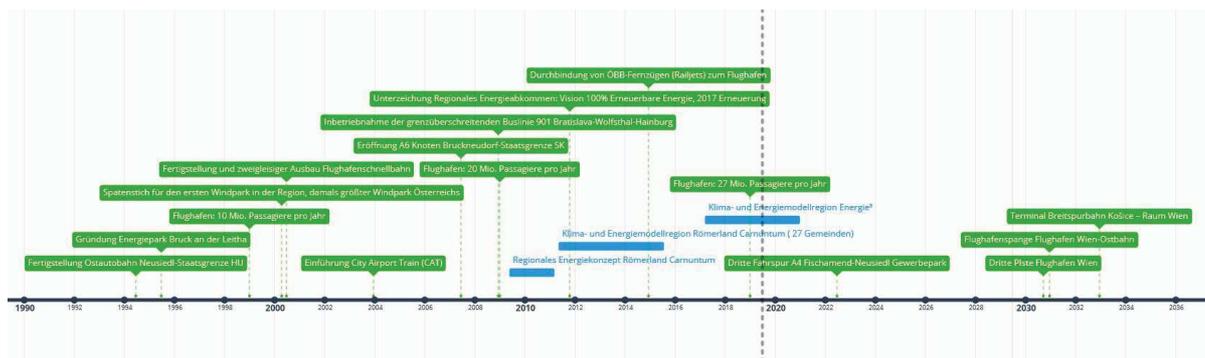
Quelle: Amt der Niederösterreichischen Landesregierung (2018): Statistisches Handbuch des Landes Niederösterreich, eigene Darstellung

Erneuerbare Energie-Anteile 2004 und 2015 (in %)



Quelle: Koller 2004 und 2015, eigene Darstellung

## ... und MEILENSTEINE



Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischen Union



gefördert von der Wissenschaftsabteilung des Landes NÖ

