



Klimabilanz für Seitenstetten

Datum der Erstellung: 14.05.2024
Energie- und Umweltagentur NÖ

1



Klimabilanz

Die Klimabilanz gibt einen Überblick über

- die Treibhausgas-Emissionen und die Verursacher in der Gemeinde
- die Feinstaubbelastung (PM10) und die Verursacher in der Gemeinde
- den Energieverbrauch und den Anteil an Erneuerbaren in der Gemeinde
- die Erzeugung von Erneuerbaren in der Gemeinde
- den Vergleich mit anderen Gemeinden in Niederösterreich



Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at

2

Datenquellen



- Die Daten stammen größtenteils aus dem Niederösterreichischen Emissionskataster (NEMI).
 - Stand der Verkehrsdaten ist 2018/2019
 - Stand der Wärmedaten 2021
- Die Mobilitätsdaten stammen von Statistik Austria mit Stand Ende 2023.
- Die Stromdaten und Daten zu erneuerbaren Anlagen stammen vom Amt der NÖ Landesregierung, IG Windkraft und den Netzbetreibern NÖ mit Datenstand Ende 2023.



Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at

3

Emissionsdaten



- Bei den angeführten Zahlen handelt es sich um CO₂-Äquivalent-Emissionen (CO_{2eq}), in denen alle Treibhausgase mit den entsprechenden Treibhausgas-Äquivalentfaktoren enthalten sind.
- Die Einsätze von Strom und Fernwärme erzeugen **vor Ort keine Emissionen** und werden somit an dieser Stelle als **emissionsneutral** betrachtet. Die Emissionen entstehen in den Kraftwerken, wo Strom bzw. Fernwärme erzeugt wird.

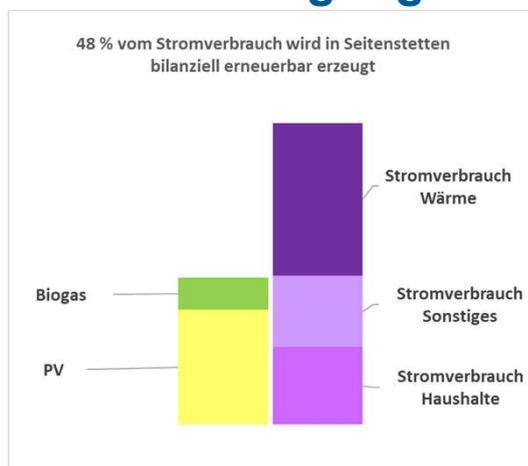


Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at

4

Stromverbrauch vs. Erzeugung



Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

5

Erneuerbare Energieerzeugung



Erneuerbare Anlagen Seitenstetten	Energieerzeugung	Leistung	Leistung pro Einwohner	pro Einwohner in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz in NÖ
Biomasseheizwerke (Wärme)	10.267 MWh/a	3.160 th.kW	922 W/EW	329 W/EW	
Photovoltaik (Strom)	4.773 MWh/a	4.773 kW	1.392 W/EW	935 W/EW	146
Biogas (Strom)	1.343 MWh/a	150 kWel	44 W/EW	18 W/EW	
Kleinwasserkraft (Strom)				59 W/EW	
Windkraft (Strom)				1.211 W/EW	
Kraft-Wärme-Kopplung (Strom)				32 W/EW	

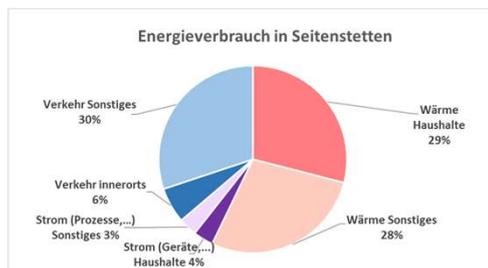


Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

6

Energieverbrauch



Seitenstetten	Energieverbrauch	Verbrauch pro Einwohner	Verbrauch pro Einwohner in NÖ (Median)	Rankingplatz in NÖ
Wärme Haushalte	27.147 MWh/a	7.917 kWh/EW	9.008 kWh/EW	122
Wärme Sonstiges	26.298 MWh/a	7.669 kWh/EW	4.092 kWh/EW	398
Strom (Geräte,...) Haushalte	3.229 MWh/a	942 kWh/EW	1.314 kWh/EW	65
Strom (Prozesse,...) Sonstiges	2.948 MWh/a	860 kWh/EW	934 kWh/EW	
Verkehr innerorts	5.747 MWh/a	1.676 kWh/EW	1.424 kWh/EW	429
Verkehr Sonstiges	28.189 MWh/a	8.221 kWh/EW	8.832 kWh/EW	257
Gemeinde Gesamt	93.557 MWh/a	27.284 kWh/EW	29.426 kWh/EW	244



Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

7

Energieträger Wärme



Wärme Seitenstetten	Energieverbrauch	pro Einwohner	pro Einwohner in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz
Kohle	65 MWh/a	19 kWh/EW	748 kWh/EW	
Heizöl	12.071 MWh/a	3.520 kWh/EW	4.316 kWh/EW	
Flüssiggas	192 MWh/a	56 kWh/EW	329 kWh/EW	
Erdgas	11.803 MWh/a	3.442 kWh/EW	15.485 kWh/EW	
Biomasse	14.132 MWh/a	4.121 kWh/EW	6.939 kWh/EW	
Brennbare Abfälle	13 MWh/a	4 kWh/EW	1.100 kWh/EW	
Biogas	2.922 MWh/a	852 kWh/EW	505 kWh/EW	
Fernwärme	4.823 MWh/a	1.407 kWh/EW	1.528 kWh/EW	
Strom Wärme	6.355 MWh/a	1.853 kWh/EW	2.559 kWh/EW	
Umwelt- und Solarwärme	1.069 MWh/a	312 kWh/EW	271 kWh/EW	
Gesamt	53.445 MWh/a	15.586 kWh/EW	33.781 kWh/EW	361



Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

8

Energieverbrauch Wärme – nach Sektoren



Seitenstetten	Anteil Erneuerbare	Anteil Erneuerbare in NÖ	Rankingplatz	Energieverbrauch	Verbrauch pro Einwohner	Verbrauch pro Einwohner in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz
Wärme - Haushalte	42,7%	45,7%	389	27.147 MWh/a	7.917 kWh/EW	8.322 kWh/EW	122
Wärme - Infrastruktur	87,4%	54,7%		3.471 MWh/a	1.012 kWh/EW	559 kWh/EW	
Wärme - Handel, Fremdenverkehr	25,5%	33,3%	441	5.714 MWh/a	1.666 kWh/EW	1.323 kWh/EW	474
Wärme - Kraft- und Fernheizwerke, Sachgütererzeugung	72,6%	27,8%	135	17.052 MWh/a	4.973 kWh/EW	23.439 kWh/EW	378
Wärme - Landwirtschaft	100,0%	48,3%		61 MWh/a	18 kWh/EW	137 kWh/EW	128
Gesamt Gemeinde	53,4%	32,9%	294	53.445 MWh/a	15.586 kWh/EW	33.781 kWh/EW	361

Anteil Erneuerbare für die Fernwärme beträgt: 100 %

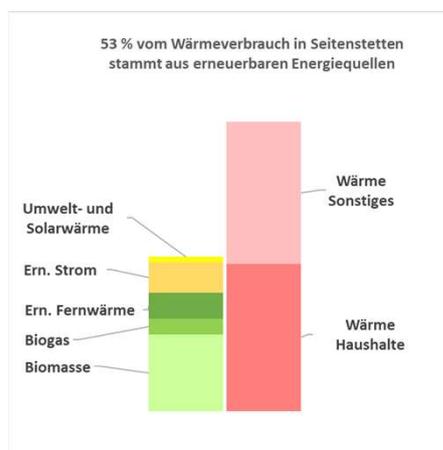


Kofinanziert von der Europäischen Union

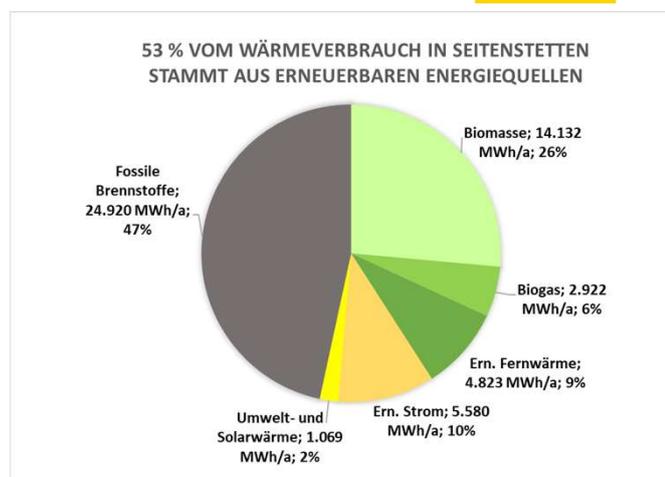
www.eNu.at

9

Wärmeverbrauch



Kofinanziert von der Europäischen Union



www.eNu.at

10

Energieträger Verkehr



Verkehr Seitenstetten	Energieverbrauch	pro Einwohner	pro Einwohner in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz
Benzin	7.870 MWh/a	2.295 kWh/EW	2.605 kWh/EW	
Diesel	26.035 MWh/a	7.593 kWh/EW	11.045 kWh/EW	
Kerosin	31 MWh/a	9 kWh/EW	723 kWh/EW	
Gesamt	33.936 MWh/a	9.897 kWh/EW	14.373 kWh/EW	288



Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at

11

Energieverbrauch Verkehr – nach Sektoren



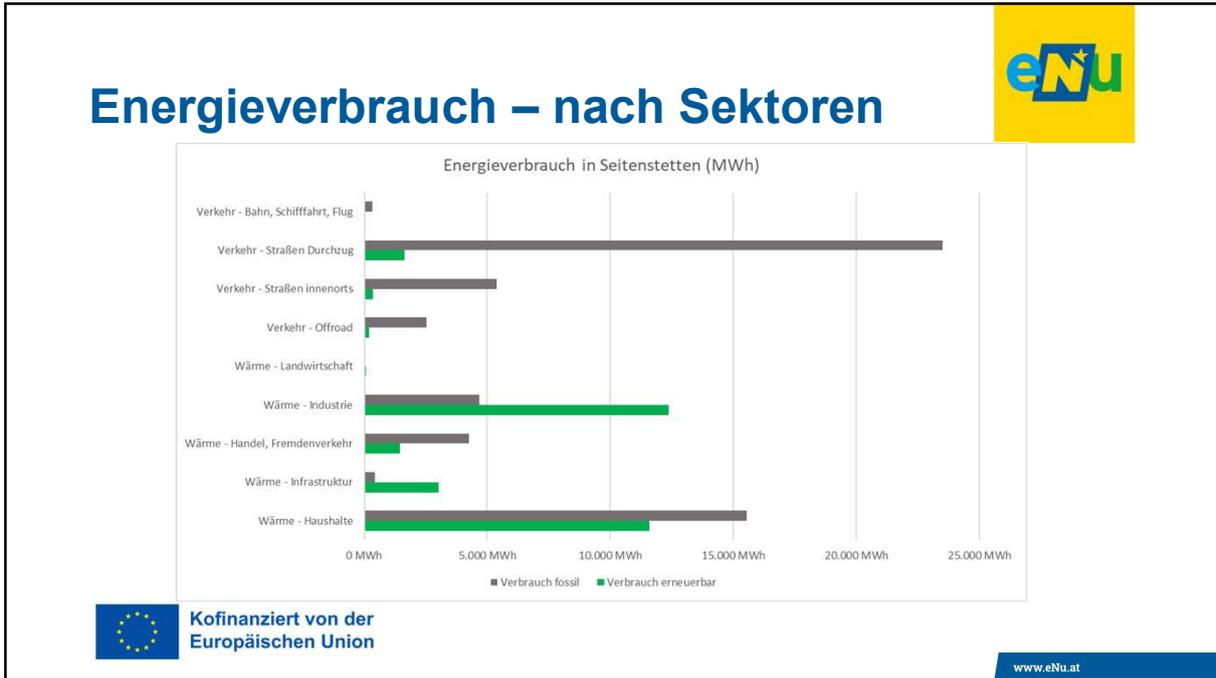
Seitenstetten	Anteil Erneuerbare	Energieverbrauch	Verbrauch pro Einwohner	Verbrauch pro Einwohner in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz
Verkehr - Landwirtschaft, Bau, Feldwege	6,9%	2.702 MWh/a	788 kWh/EW	725 kWh/EW	220
Verkehr - Straßen innenorts	6,3%	5.747 MWh/a	1.676 kWh/EW	1.710 kWh/EW	429
Verkehr - Straßen Durchzug	6,5%	25.136 MWh/a	7.330 kWh/EW	10.790 kWh/EW	302
Verkehr - Bahn, Schifffahrt, Flug	4,8%	351 MWh/a	102 kWh/EW	1.149 kWh/EW	
Gesamt Gemeinde	6,5%	33.936 MWh/a	9.897 kWh/EW	14.373 kWh/EW	288



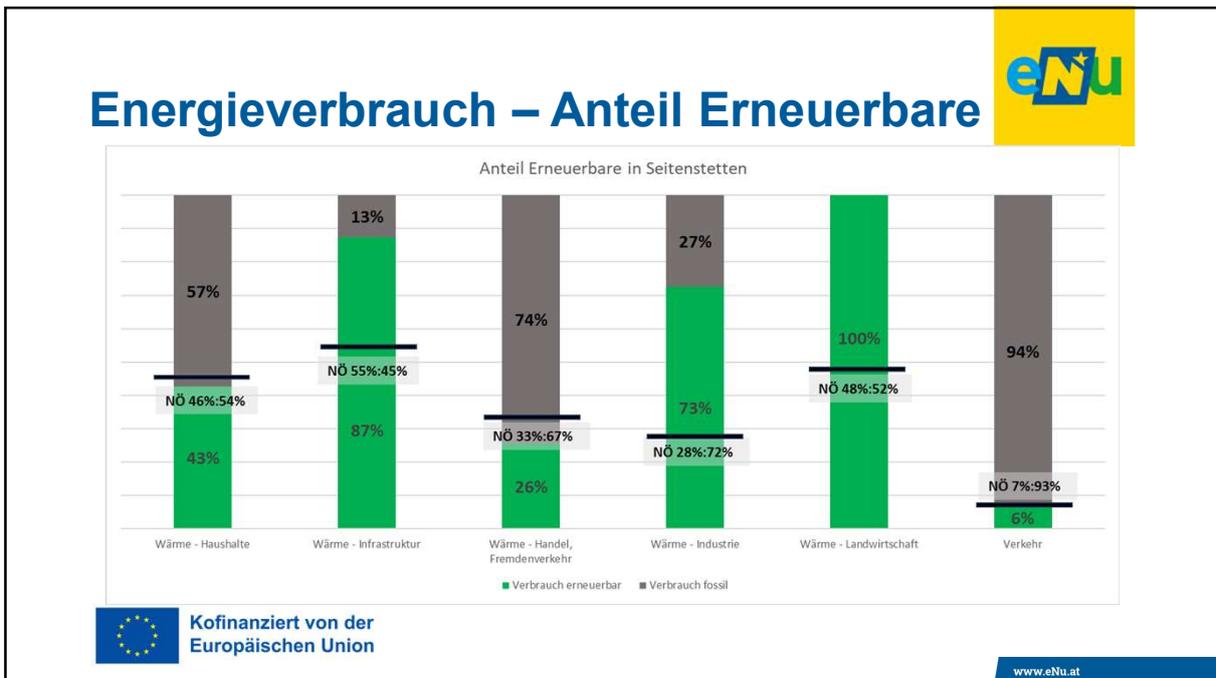
Kofinanziert von der
Europäischen Union

www.eNu.at

12



13



14

Bilanz der CO_{2eq} Emissionen



Einsparung von CO_{2eq}-Emissionen für ganz Niederösterreich durch erneuerbare Energieerzeugung

Seitenstetten	CO _{2eq} Emissionen	CO _{2eq} pro Einwohner	CO _{2eq} pro Einwohner in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz in NÖ
Tatsächliche CO _{2eq} Emissionen in der Gemeinde	21.073 t/a	6.145 kg/EW	9.836 kg/EW	277
Kompensation durch ern. Wärmeerzeugung	- 1869 t/a	- 545 kg/EW	- 270 kg/EW	46
Kompensation durch ern. Stromerzeugung	- 2229 t/a	- 650 kg/EW	- 1566 kg/EW	212
CO_{2eq}-Bilanz abzügl. Kompensation	16.974 t/a	4.950 kg/EW	7.999 kg/EW	283

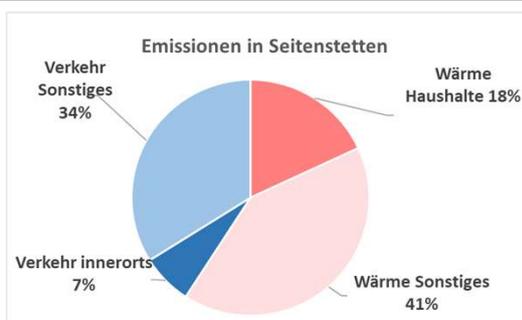


Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

15

Emissionen



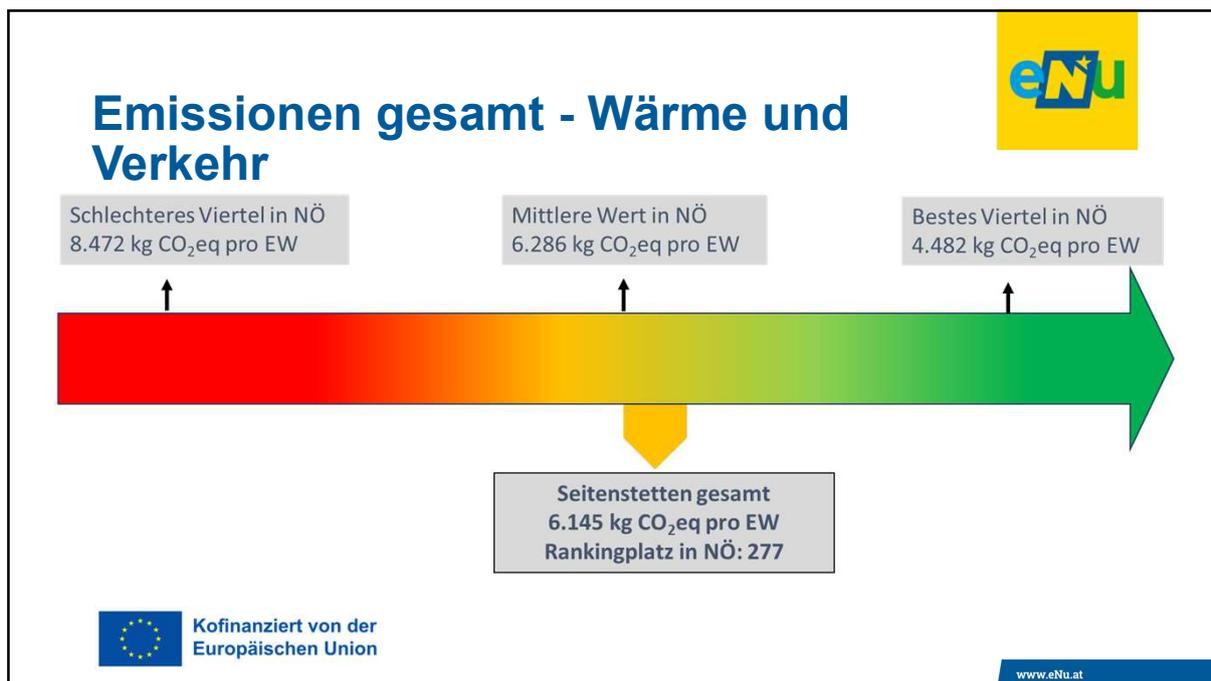
Seitenstetten	CO _{2eq} Emissionen	CO _{2eq} pro Einwohner	CO _{2eq} pro Einwohner in NÖ (Median)	Rankingplatz in NÖ
Wärme Haushalte	3.812 t/a	1.112 kg/EW	1.015 kg/EW	374
Wärme Sonstiges	8.657 t/a	2.525 kg/EW	1.876 kg/EW	364
Verkehr innerorts	1.463 t/a	427 kg/EW	362 kg/EW	429
Verkehr Sonstiges	7.141 t/a	2.083 kg/EW	2.235 kg/EW	258
Gemeinde gesamt	21.073 t/a	6.145 kg/EW	6.286 kg/EW	277



Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

16



17

Feinstaub (PM 10)

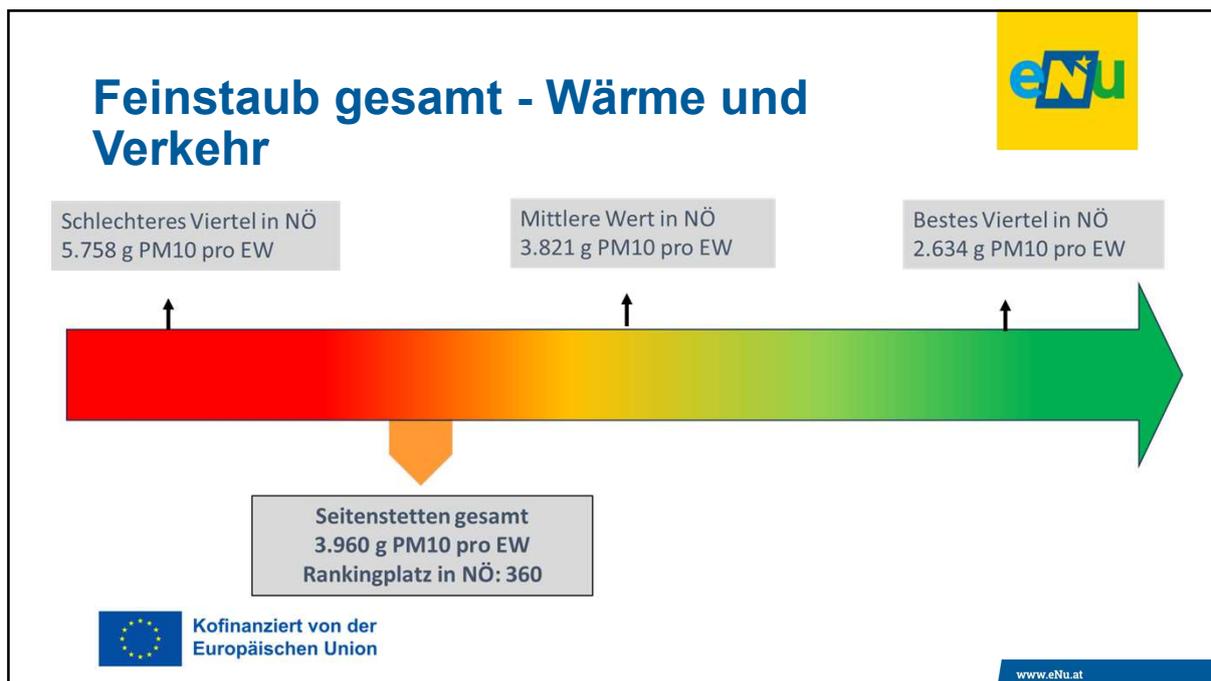
eNu

Feinstaub Seitenstetten	PM10	PM10 pro Einwohner	PM10 pro Einwohner in NÖ (Median)	Rankingplatz in NÖ
Wärme Haushalte	2.556 kg/a	745 g/EW	1.207 g/EW	148
Wärme Sonstiges	3.848 kg/a	1.122 g/EW	1.401 g/EW	239
Verkehr innerorts	391 kg/a	114 g/EW	96 g/EW	429
Verkehr Sonstiges	6.785 kg/a	1.979 g/EW	612 g/EW	491
Gemeinde gesamt	13.580 kg/a	3.960 g/EW	3.821 g/EW	306

Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

18



19

Mobilität

Mobilität Seitenstetten	Gesamtwert	pro 1000 Einwohner	Durchschnittswert in NÖ (Mittelwert)	Rankingplatz in NÖ
Fahrzeuge Bestand gesamt	2.441	712 /1000 EW	723 /1000 EW	150
Elektrofahrzeuge Bestand	43	13 /1000 EW	18 /1000 EW	366
% Bestand Elektro an Gesamt	1,76%		2,55%	340

Kofinanziert von der Europäischen Union

www.eNu.at

20