

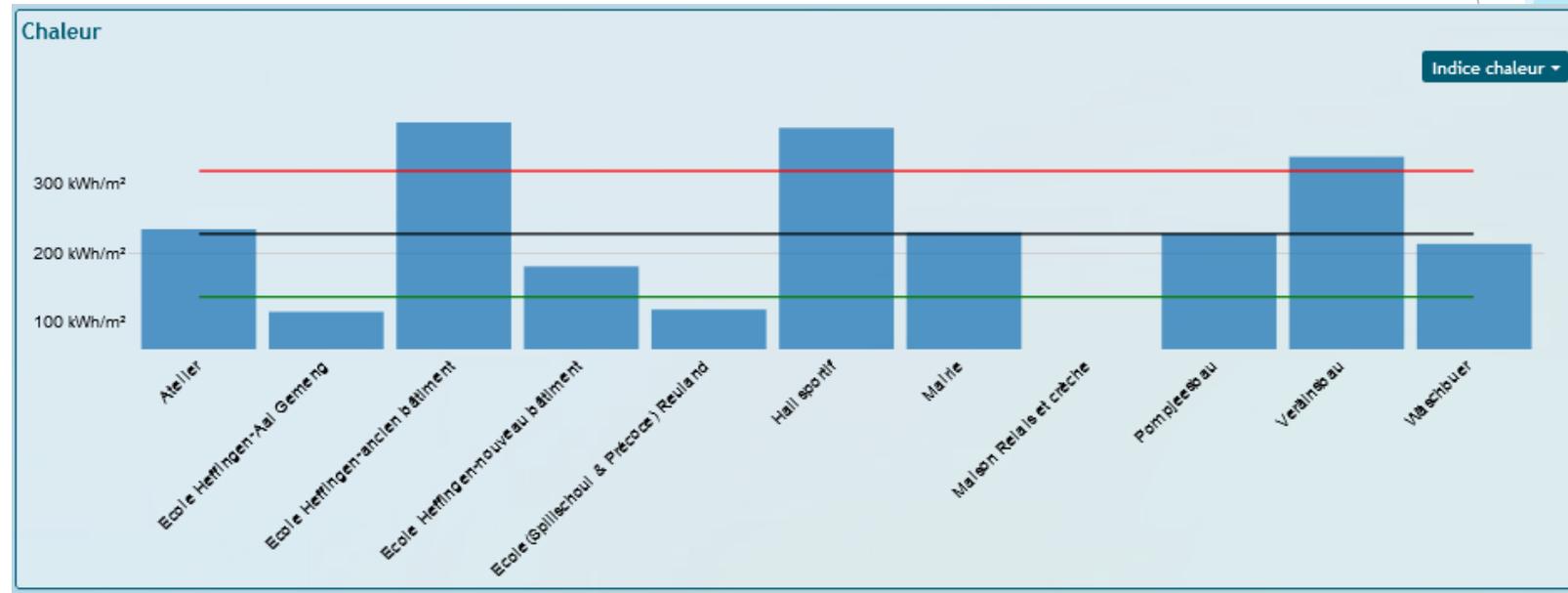
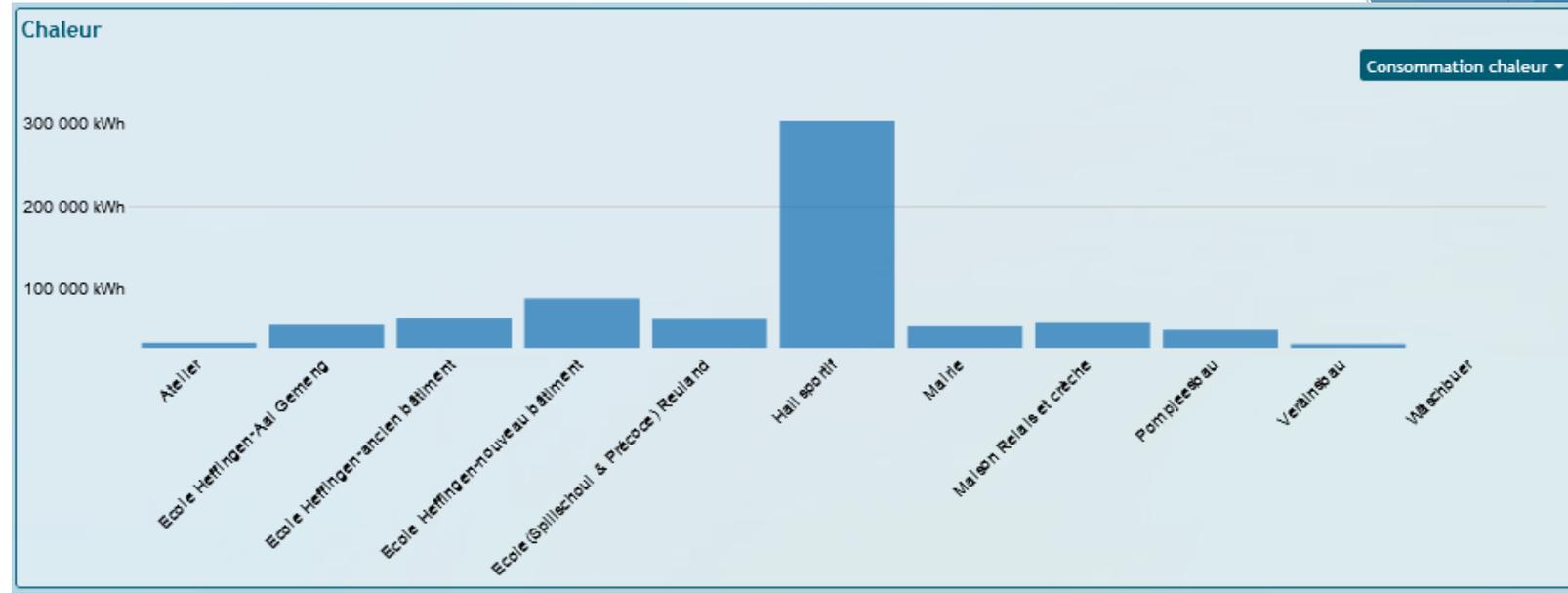
KENNZAHLEN

KLIMAPAKT HEFFINGEN:

BILANZEN 2020 & 2021

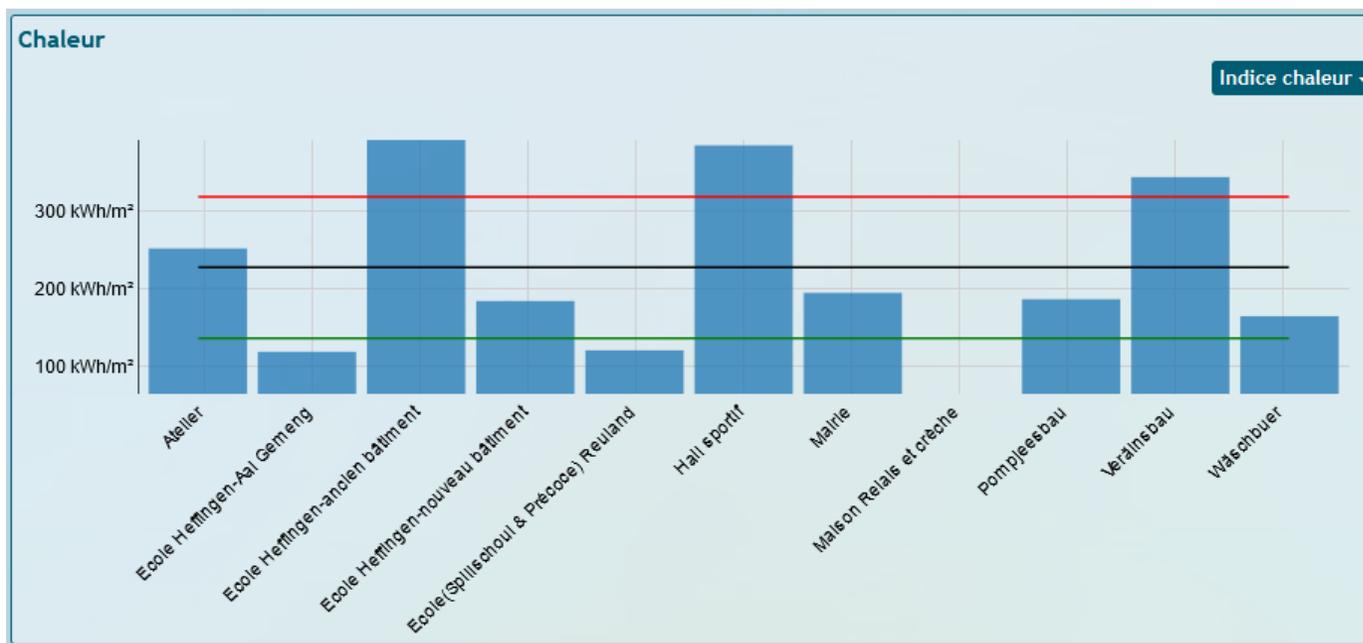
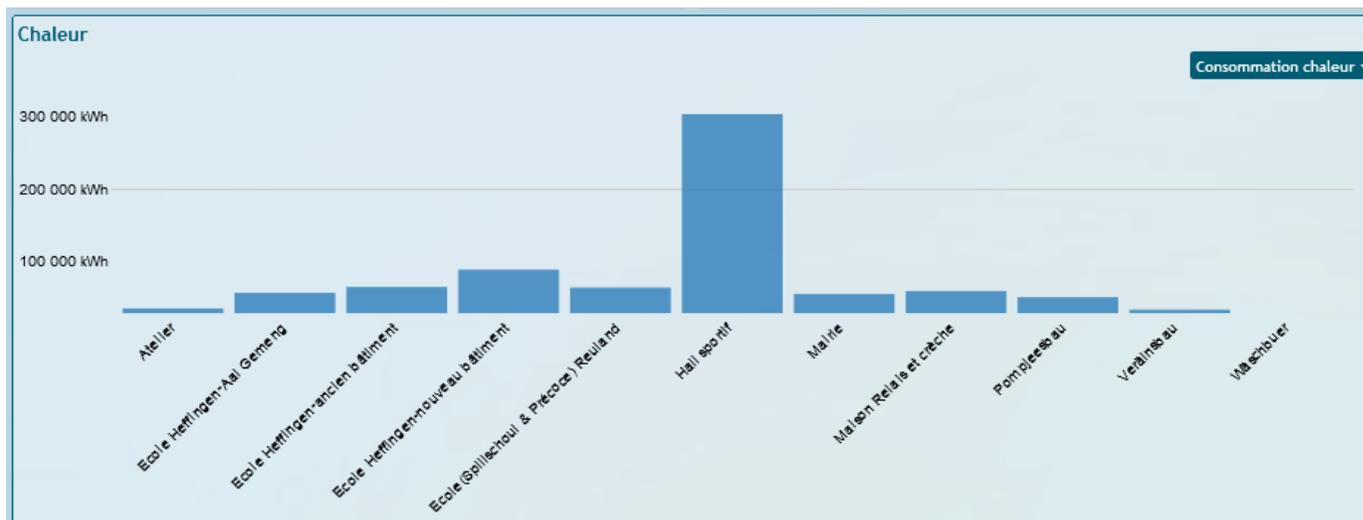


WÄRME (2020)



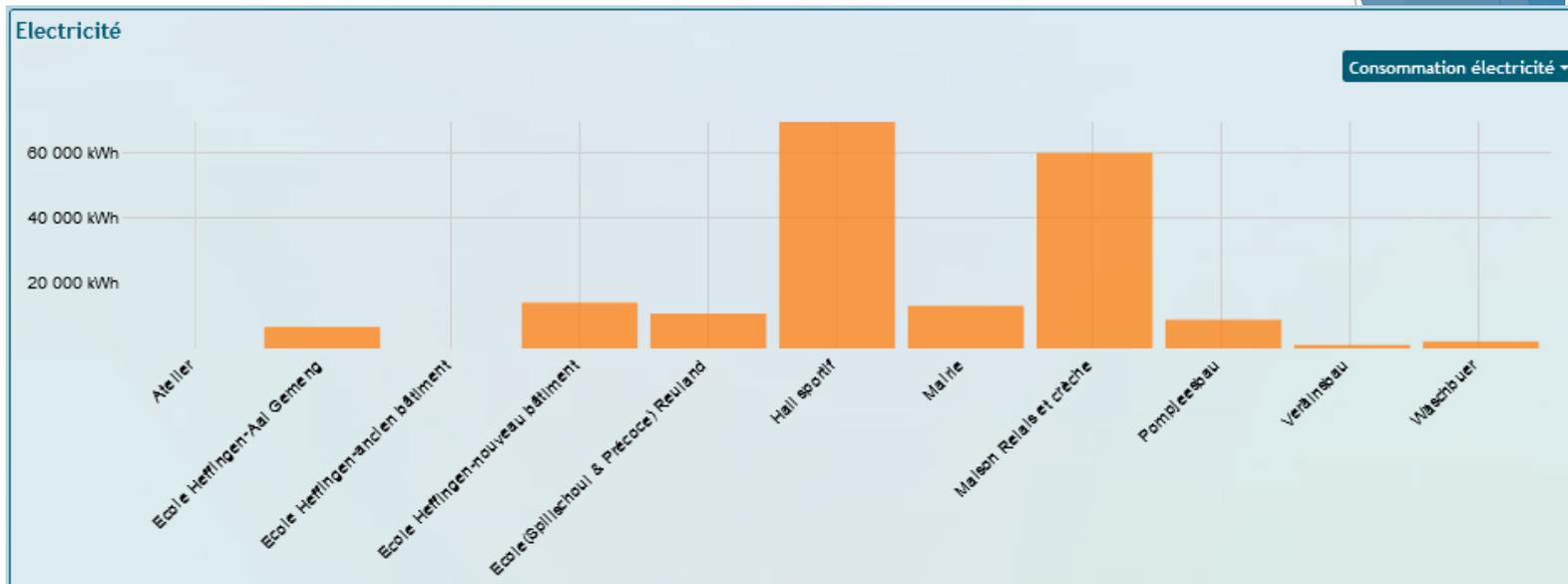


WÄRME (2021)





STROM (2020)





STROM (20201)



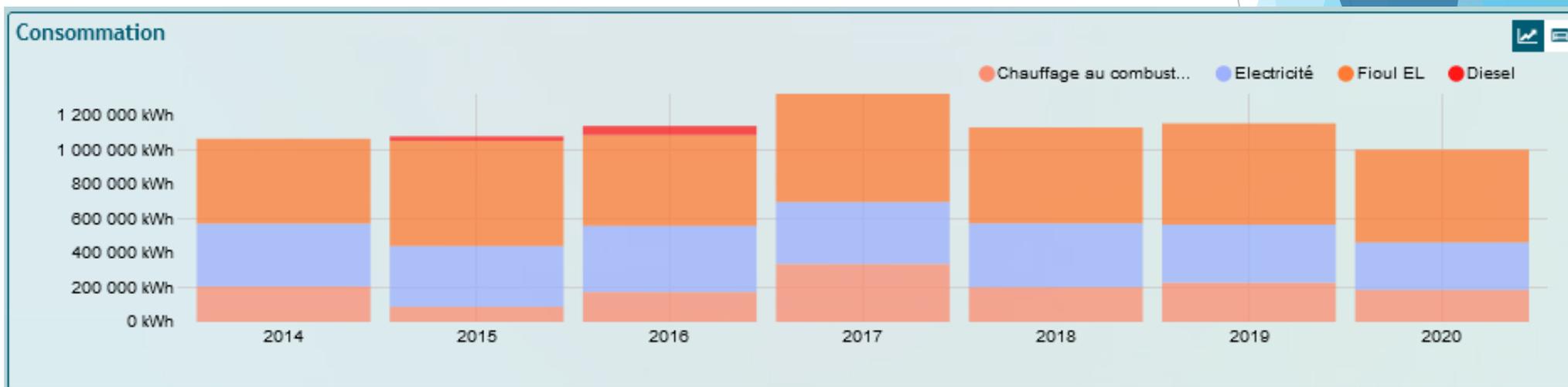
Gesamt: Verbrauch (2020)

| Indices énergétiques / surfaces de référence énergétiques | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|------------------|---------------|
| Bâtiment | Surface (m ²) | Indice chaleur (kWh/m ²) | Indice elec (kWh/m ²) | Indice eau (l/m ²) | Cons. chaleur (kWh) | Cons. elec (kWh) | Cons. eau (l) |
| Veräinsbau | 96,37 | 339,53 | 11,51 | 0,00 | 28 171,00 | 1 109,00 | 0,00 |
| Atelier | 137,66 | 234,84 | 0,00 | 0,00 | 27 833,00 | 0,01 | 0,00 |
| Ecole Heffingen-ancien bâtiment | 162,89 | 389,21 | 0,00 | 0,00 | 54 583,00 | 0,10 | 0,00 |
| Wäschbuer | 172,69 | 213,43 | 12,48 | 0,00 | 31 733,00 | 2 156,00 | 0,00 |
| Pompjeesbau | 268,02 | 228,18 | 33,02 | 0,00 | 52 653,00 | 8 850,00 | 0,00 |
| Mairie | 278,86 | 230,41 | 46,93 | 0,00 | 55 319,00 | 13 087,00 | 0,00 |
| Ecole Heffingen-Aal Gemeng | 470,12 | 115,25 | 14,04 | 0,00 | 46 649,00 | 6 602,00 | 0,00 |
| Ecole Heffingen-nouveau bâtiment | 473,40 | 180,93 | 29,74 | 0,00 | 73 743,00 | 14 081,00 | 0,00 |
| Ecole(Spillschoul & Précoce) | 521,53 | 118,64 | 20,60 | 0,00 | 53 273,00 | 10 744,00 | 0,00 |
| Reuland | | | | | | | |
| Hall sportif | 774,44 | 381,28 | 89,82 | 0,00 | 254 220,00 | 69 559,00 | 0,00 |
| Maison Relais et crèche | 901,08 | 61,20 | 66,64 | 0,00 | 47 480,00 | 60 050,00 | 0,00 |
| | 4 257,06 | 2 492,91 | 324,79 | 0,00 | 725 657,00 | 186 238,11 | 0,00 |



Gesamt: Verbrauch 2014 - 2020

| Consommation | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Chauffage au combust. fossil (kWh) | 206 630,00 | 88 190,00 | 173 750,00 | 337 886,00 | 202 421,00 | 229 045,00 | 186 582,00 |
| Electricité (kWh) | 364 699,00 | 353 001,00 | 384 984,00 | 359 488,00 | 370 591,00 | 336 501,00 | 275 638,11 |
| Fioul EL (kWh) | 493 643,70 | 611 176,50 | 527 630,40 | 628 795,60 | 557 429,00 | 588 627,00 | 539 075,00 |
| Diesel (kWh) | 0,00 | 26 280,00 | 52 570,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total | 1 064 972,70 kWh | 1 078 647,50 kWh | 1 138 934,40 kWh | 1 326 169,60 kWh | 1 130 441,00 kWh | 1 154 173,00 kWh | 1 001 295,11 kWh |

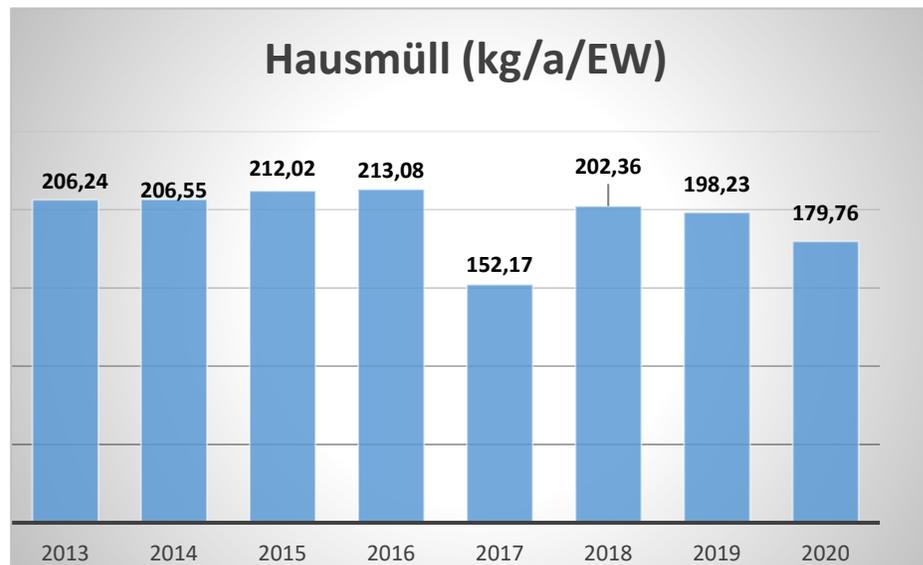
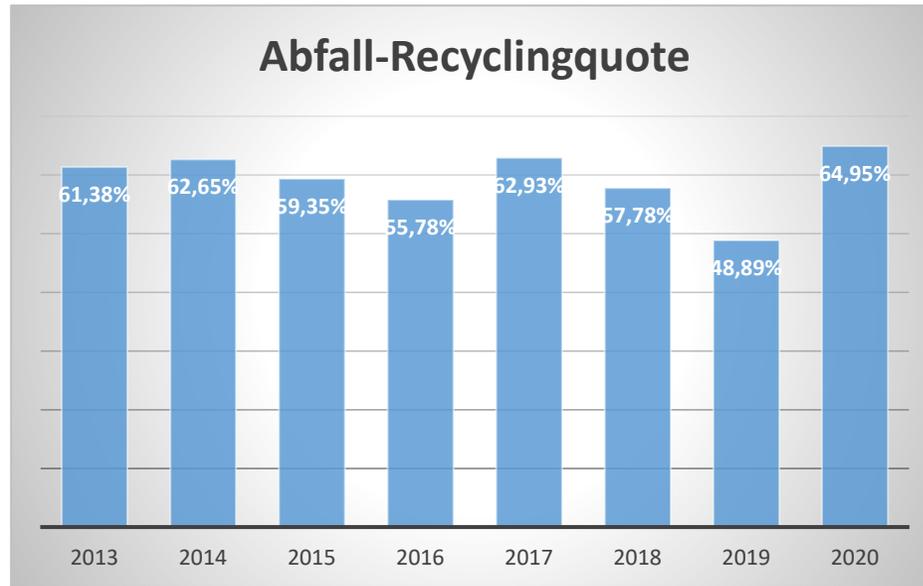




Gesamt: CO₂ - 2014 - 2020

| Gaz à effet de serre | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Chauffage au combust. fossil (kg CO2) | 67 774,64 | 28 926,32 | 56 990,00 | 110 826,61 | 66 394,09 | 75 126,76 | 61 198,90 |
| Electricité (kg CO2) | 237 419,05 | 229 803,65 | 250 624,58 | 234 026,69 | 241 254,74 | 219 062,15 | 179 440,41 |
| Fioul EL (kg CO2) | 148 093,11 | 183 352,95 | 158 289,12 | 188 638,68 | 167 228,70 | 176 588,10 | 161 722,50 |
| Diesel (kg CO2) | 0,00 | 7 016,76 | 14 036,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total | 453 286,80 kg CO2 | 449 099,68 kg CO2 | 479 939,89 kg CO2 | 533 491,98 kg CO2 | 474 877,53 kg CO2 | 470 777,01 kg CO2 | 402 361,81 kg CO2 |



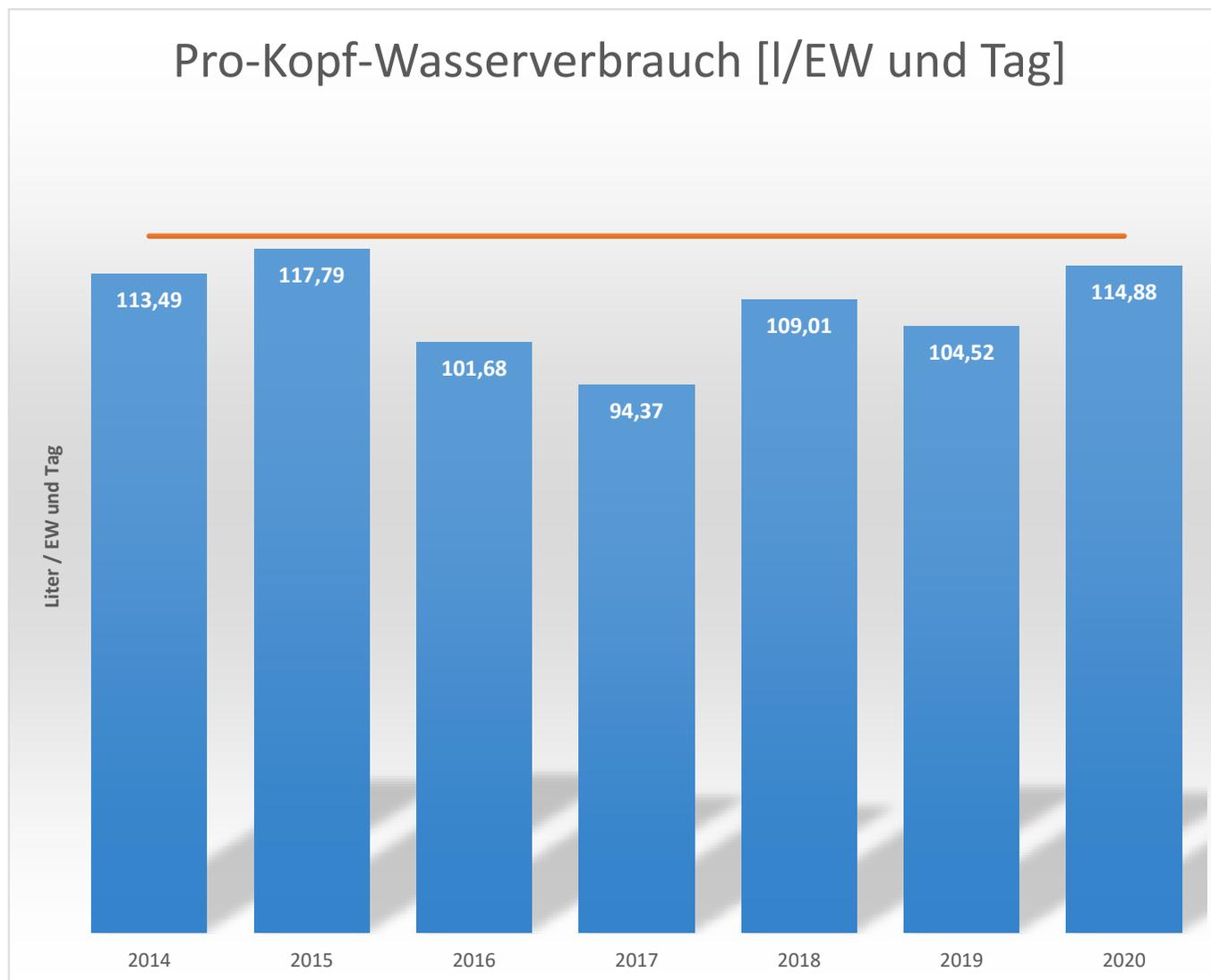




| Anzahl Anlagen (laut Subsidienstatistik MDDI) | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Holz | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 23 | 24 |
| Thermosolar | 41 | 42 | 48 | 50 | 51 | 52 | 54 |
| Geothermie | 3 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Wärmepumpen | 10 | 11 | 12 | 18 | 18 | 19 | 20 |
| Lüftungsanlagen mit WRG | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Summe regenerative Wärmeproduktionsanlagen | 72 | 80 | 88 | 96 | 98 | 106 | 110 |
| Haushalte | 450 | 459 | 473 | 558 | 544 | 550 | 553 |
| Taux regenerative Wärmeproduktionsanlagen/ Hauhalte | 16,00% | 17,43% | 18,60% | 17,20% | 18,01% | 19,27% | 19,89% |

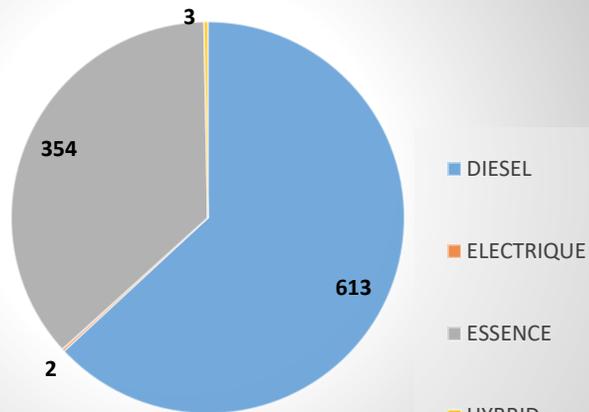


Pro-Kopf-Wasserverbrauch [l/EW und Tag]

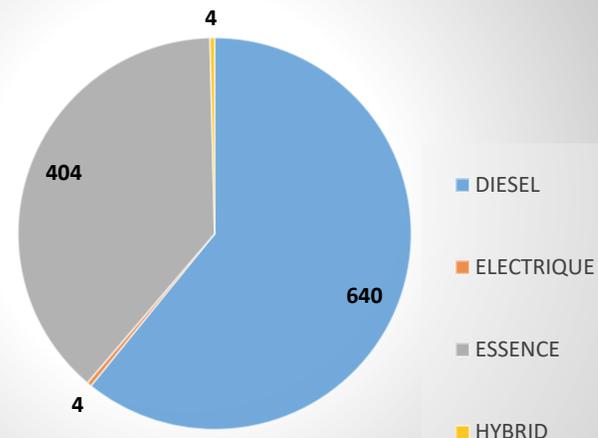




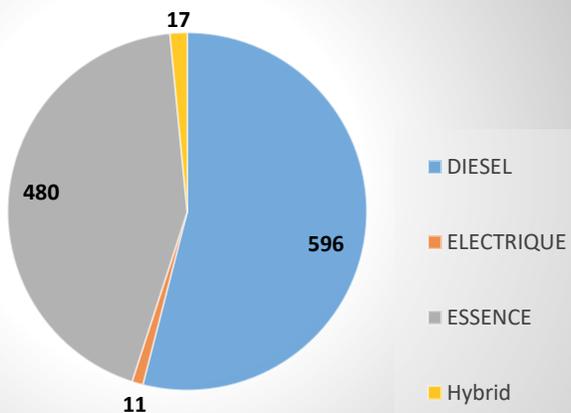
CO₂-arme Mobilität 2018



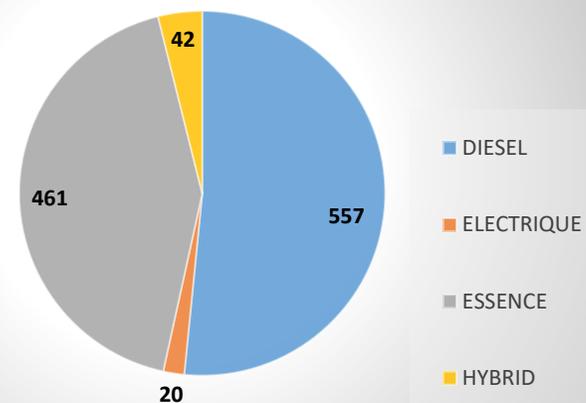
CO₂-arme Mobilität 2019



CO₂-arme Mobilität 2020



CO₂-arme Mobilität 2021



Windkraft:

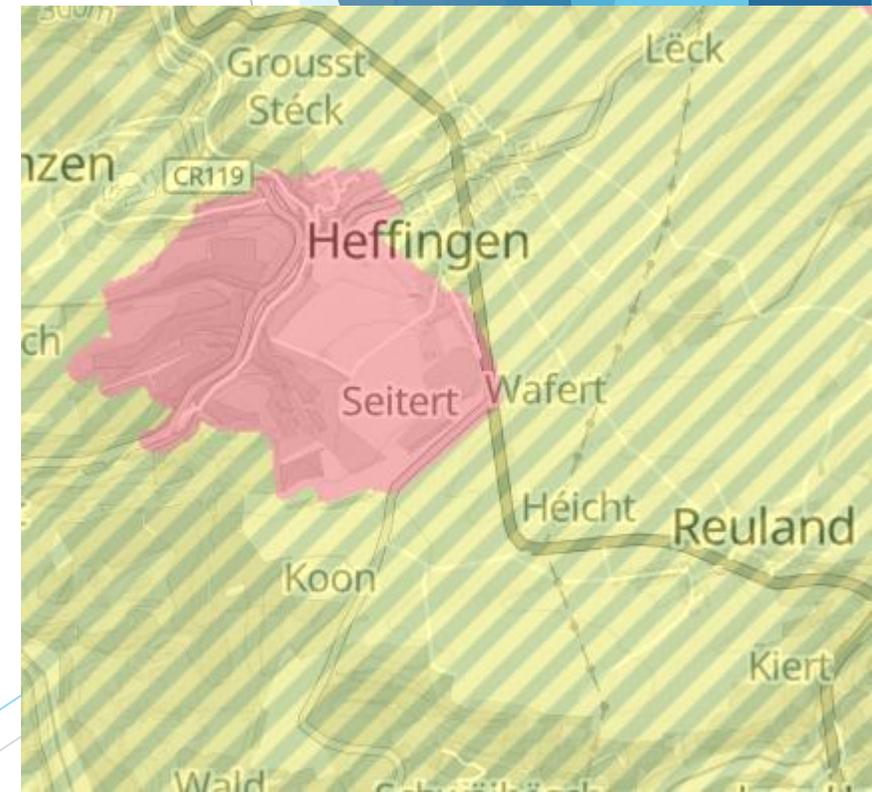
- Nach Abschluss der Umweltstudien zwei verträgliche Standorte Windmessungen durchgeführt (u.a. Heffingen)
- „Energiepark Mëllerdall“ mit Heffingen und 5 weiteren Gemeinden
- Gemeinde würde dadurch „energieautark“

Wasser:

- Ernz zwar theoretisch nutzbar, praktisch aus Natur- und Wasserschutzgründen nicht

Geothermie:

- Flächenkollektoren möglich (flächenintensiv)
- Tiefenbohrungen nur eingeschränkt (grün-gelbe Zone) möglich (wegen Quellenschutz)



Biomasse:

- Biogas - kein wirtschaftlich nutzbares Potential, da Wärmeabnehmer fehlt; wenn, dann aus Gründen des Trinkwasserschutzes
- Holz: Geringes Potential vorhanden (wenig Gemeindewald)

Solar:

- Solarkataster vorhanden (über Geoportail), zusätzlich Potentialanalyse Gemeindedächer
- Energiekooperativen (Gemeinde stellt Dachflächen kommunaler Gebäude zur Verfügung) vollzogen (Anlage auf Wasserbehälter), Energiekooperative Müllerthal ist ebenfalls gegründet

KENNZAHLEN

KLIMAPAKT HEFFINGEN:

BILANZEN 2020 & 2021