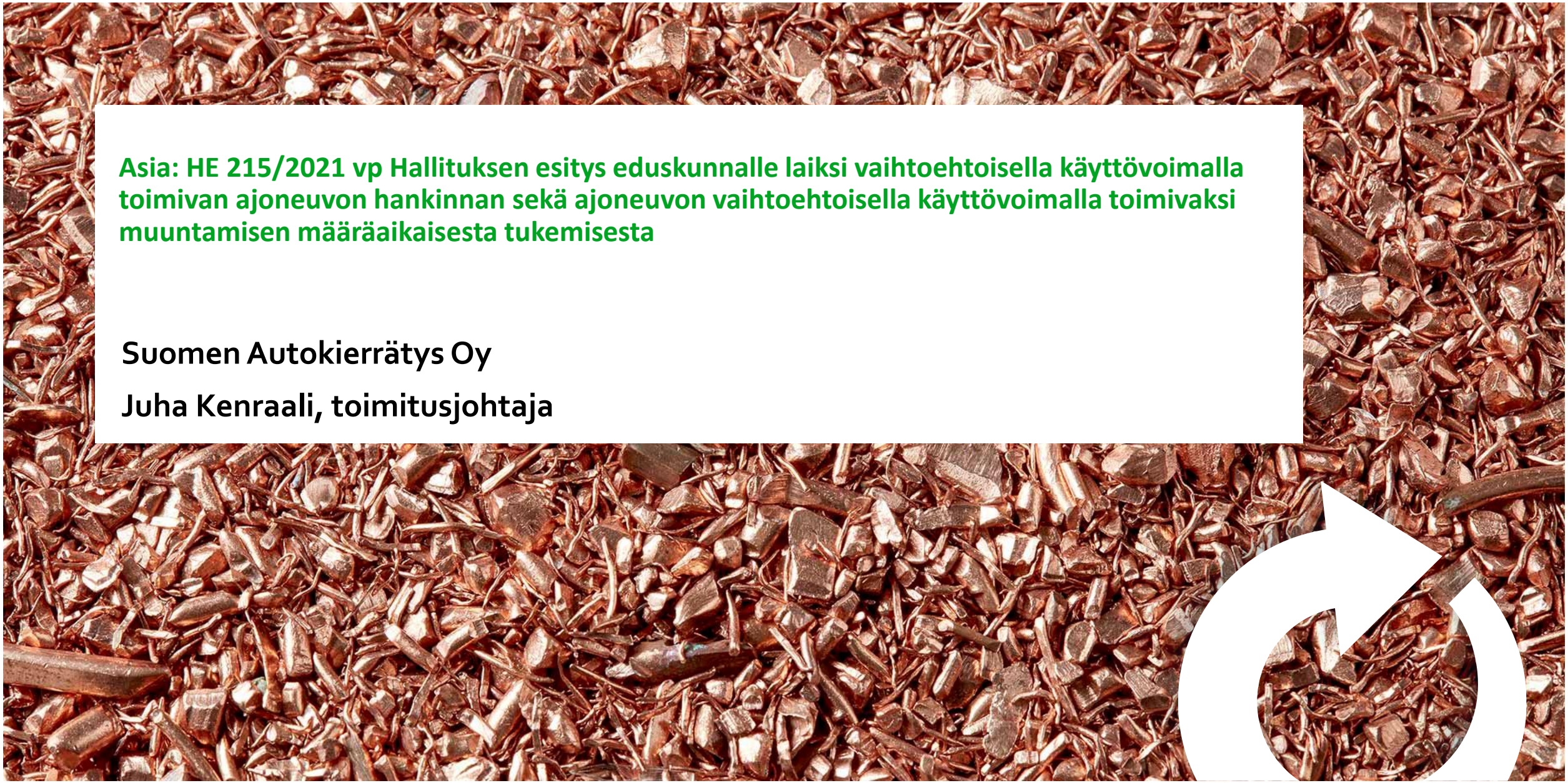
SUOMEN AUTOKIERRÄTYS



Asia: HE 215/2021 vp Hallituksen esitys eduskunnalle laiksi vaihtoehtoisella käyttövoimalla toimivan ajoneuvon hankinnan sekä ajoneuvon vaihtoehtoisella käyttövoimalla toimivaksi muuntamisen määräaikaisesta tukemisesta

Suomen Autokierrätys Oy

Juha Kenraali, toimitusjohtaja

SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Hankintatuki

- **Autokannan uudistaminen**
  - Päästöjen vähentäminen
  - Liikenneturvallisuuden parantaminen
- **Elinkaaren alkuun ja loppuun vaikuttaminen**
- **Hankintatuen riittävyys tavoitteisiin nähden**
  - Budjetti
  - Yksitäinen tuki
- **Sähköautojen ja niiden ajovoima-akkujen kierrätys nyt ja tulevaisuudessa**
  - Uudelleenkäyttö
  - Materiaalien hyödyntäminen

SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Kiertotaloutta koko elinkaaren aikana

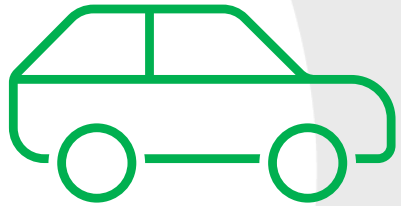
VALMISTUS
MYYNTI



Vastuullinen tuottaja
Valmistus on kestävää
Innovatiivinen tuotekehitys
Velvoitteista huolehtiminen
Metallien uusiokäyttö
Osien uudelleenkäyttö
Neitseellisten luonnonvarojen käytön minimointi
Harmaan talouden kitkeminen
Positiivinen kierrätysarvo
Kierrätys kuluttajalle maksutonta

95/85 %

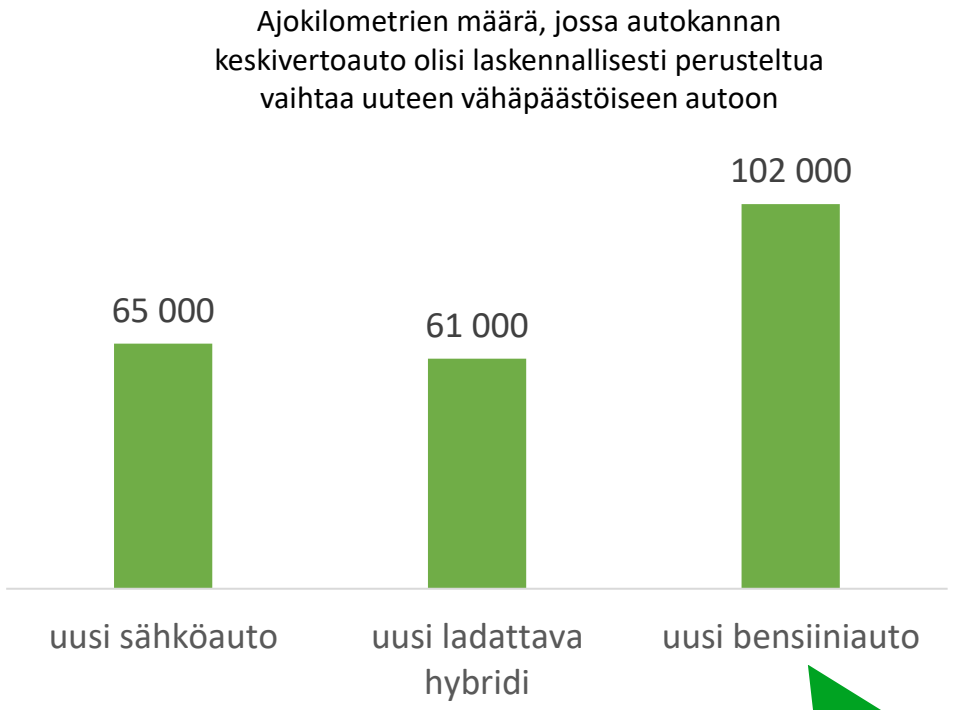
UUDELLEENKÄYTTÖ
KIERRÄTYS
HYÖDYNTÄMINEN



SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Auton elinkaari
- milloin autokannan keskivertoauto olisi laskennallisesti perusteltua vaihtaa uuteen vähäpäästöiseen autoon?

- keskikokoisen auton valmistus tuottaa polttomoottoriautoilla noin 5 ja sähköautoilla noin 10 tonniekvivalenttia hiilidioksidipäästöjä
- autokannan keskivertoauton (päästöt noin 180 g/km) valmistuksen aikaiset päästöt on kurottu kiinni
    - uuteen sähköautoon (päästöt 32 g/km) vaihdettaessa 65 000 kilometrin kohdalla
    - lataushybridiin (päästöt 62 g/km) vaihdettaessa noin 61 000 kilometrin kohdalla
    - uuteen bensiiniautoon (päästöt 130 g/km) noin 102 000 kilometrin kohdalla



Autokalkulaattori, Ilmastopaneeli
EEA, 2016. Range of life-cycle CO2 emissions for different vehicle and fuel types, EEA Report No 20/2016, Electric Vehicles in Europe.
IVL, 2017. Romare, M. & Dahllöf, L. The Life Cycle Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions from Lithium-Ion Batteries. A Study with Focus on Current Technology and Batteries for light-duty vehicles. IVL Report number C 243.
JRC 2014. Edwards, R. & Larivé, J-F & Rickeard, D. & Weindorf, W. 2014. Well-to-tank Report Version 4.a, JEC Well-to-wheels. Well-to-wheels analysis of future automotive fuels and powertrains in the european context. JRC Technical Report EUR 26237-EN.

SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Hintaesimerkki

ID3 (pituus/leveys/korkeus mm: 4261/1809/1568)

Pure Performance 110 kW (346 km)	**35 340 €**
Pro Performance Business 150 kW (420 km)	**42 110 €**

VW ID4 (pituus/leveys/korkeus mm: 4584/1852/1612)

Pure 109 kW (343 km)	**39 250 €**
Pro Performance Business 150 kW (511 km)	**49 990 €**

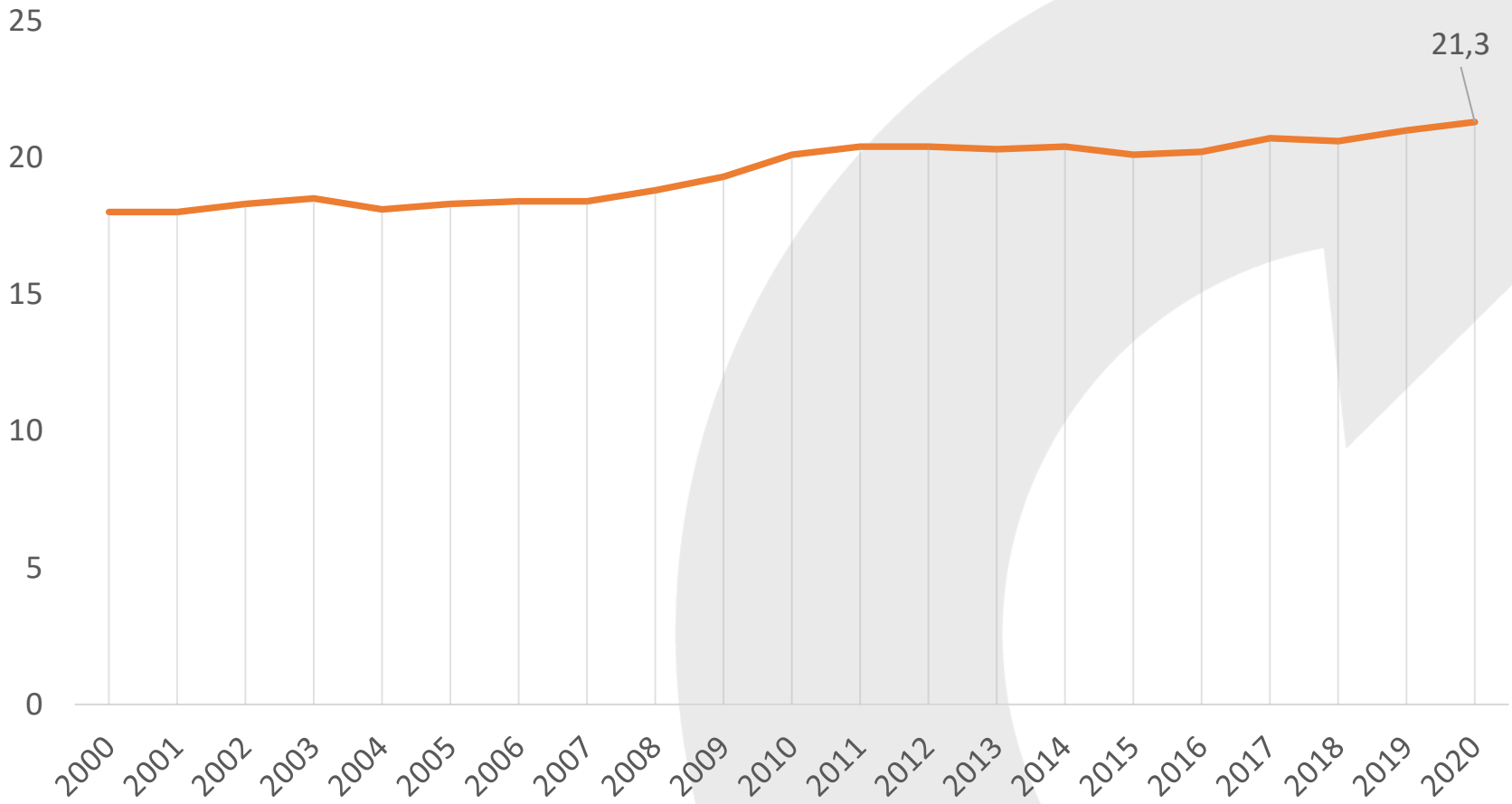
VW GOLF (pituus/leveys/korkeus mm: 4199/1779/1479)

Comfort 1,0 TSI 81 kW	**25 497,66 €**
Comfort 1,5 TSI 96 kW	**27 590,37 €**

SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Autokanta kiertää hitaasti

keskimääräinen romutusikä vuosina



Tilastokeskus

- keskimääräinen romutusikä kasvoi vuonna 2020 noin 21,3 vuoteen
- keskimääräinen romutusikä laski vuonna 2018 noin 20,6 vuoteen romutuspalkkiokampanjan seurauksena
- romutusikä on vuoden 2007 jälkeen kasvanut yhtäjaksoisesti lukuun ottamatta vuotta vuosia 2015 ja 2018, jolloin toteutettiin romutuspalkkio
- romutusiän kehitys kertoo autokannan ikääntymisestä
- tyypillisimmin auto romutetaan 20-21 vuoden iässä
- yli puolet romutettavista henkilöautoista on vähintään 20 vuotta vanhoja

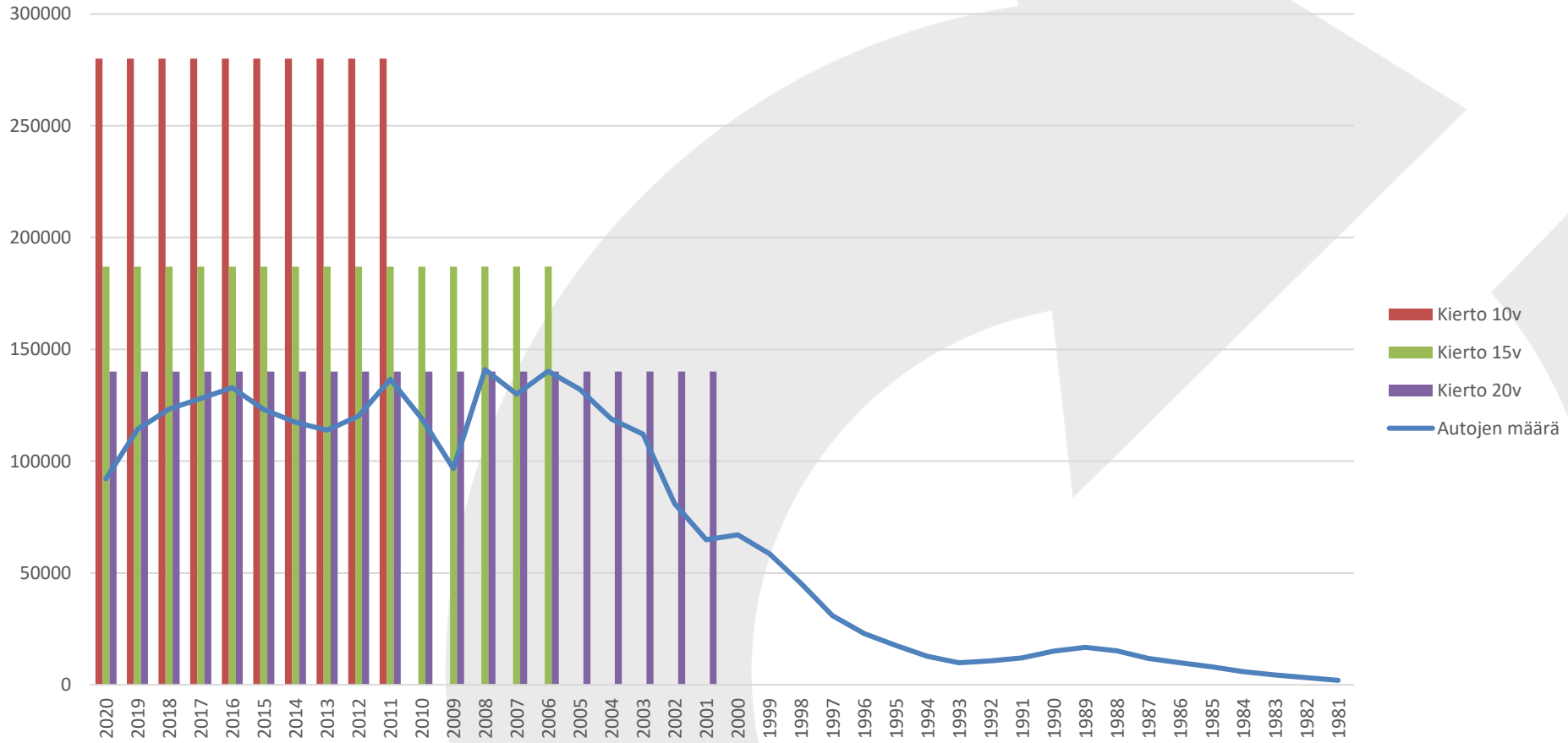
SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Keskimääräinen romutusikä eri pohjoismaissa



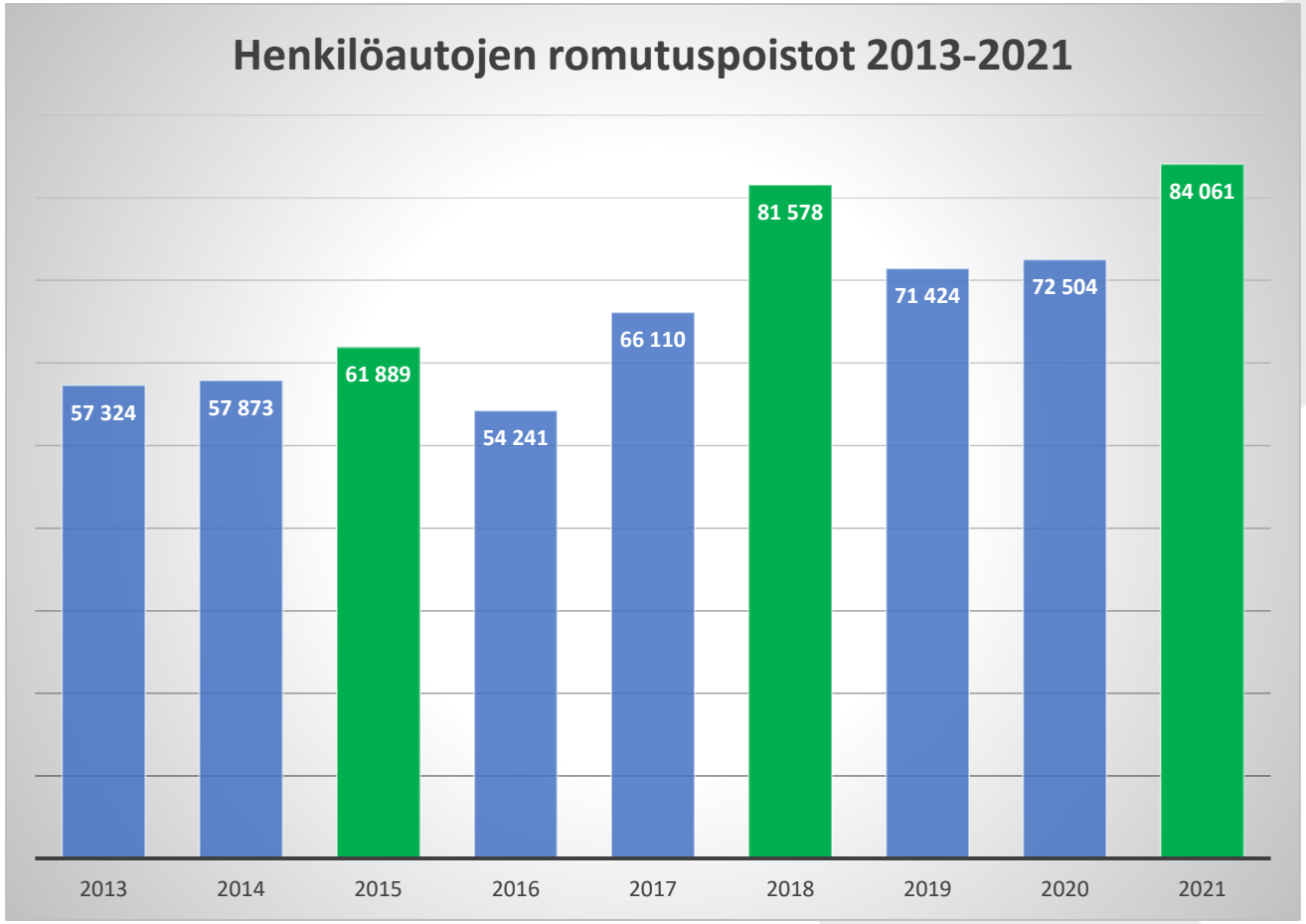
SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Autokanta käyttöönottovuoden mukaan - kiertoskenaariot



SUOMEN AUTOKIERRÄTYS

Henkilöautojen kierrätys 1.1.-31.10.21



Henkilöautojen romutuspoistot kuukausittain 2020-2021

	2020	2021	Muutos	
I	5 710	10 184	4 474	78 %
II	4 585	6 316	1 731	38 %
III	4 935	6 440	1 505	30 %
IV	4 763	8 500	3 737	78 %
V	4 799	9 065	4 266	89 %
VI	6 410	8 854	2 444	38 %
VII	6 465	9 716	3 251	50 %
VIII	6 656	8 318	1 662	25 %
IX	6 857	8 788	1 931	28 %
X	7 079	7 880	801	11 %
XI	6 576			
XII	7 669			
Yhteensä	72 504	84 061		

Lähde: Traficom

SUOMEN AUTOKIERRÄTYS



Twitter: @JuhaKenraali ja @autokierratys
LinkedIn: Suomen Autokierrätys
Facebook: @suomenautokierratys
Instagram: suomen_autokierratys
Kiertotalouden arkea -blogi