



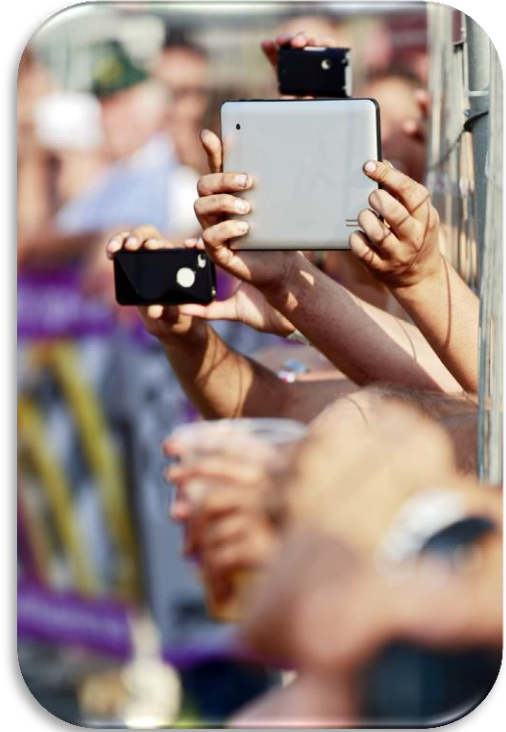
Bezit en afdanking van elektrische apparaten bij grote(re) ondernemingen in Nederland

RAPPORTAGE

29 SEPTEMBER 2015

Inhoud

	Pagina
1. Onderzoek achtergrond	3
2. Management Summary	5
Totaal Nederland: Bedrijven, MKB & Huishoudens	
3. Resultaten onderzoek bedrijven	16
Bezit apparaten	16
Bezit verlichting	30
Afdanking apparaten	37
Afdanking verlichting	41
4. Bijlagen:	45
Methodiek onderzoek	46
EEA lijst	56



Onderzoek achtergrond

Onderzoek achtergrond



Achtergrond

De NVMP heeft als doelstelling zoveel mogelijk afgedankte elektrische apparaten milieuvriendelijk te (laten) verwerken. Hiervoor is het nodig om inzicht te krijgen in het aantal elektrische apparaten dat aanwezig is in Nederland en hoe die apparaten naar einde levensduur worden afgedankt.

In eerdere onderzoeken is bezit van huishoudens en het MKB (<10 fte) onderzocht. Dit onderzoek richt zich op het laatste puzzelstukje grotere bedrijven (≥10 fte) en de openbaren ruimte.

Doel van het onderzoek

Inzicht krijgen in hoeveel elektrische apparaten er in bedrijven en instellingen in Nederland van **minimaal 10 FTE** aanwezig zijn, hoeveel elektrische apparaten zij de afgelopen 12 maanden verwijderd hebben en op welke wijze deze verwijdering heeft plaatsgevonden.

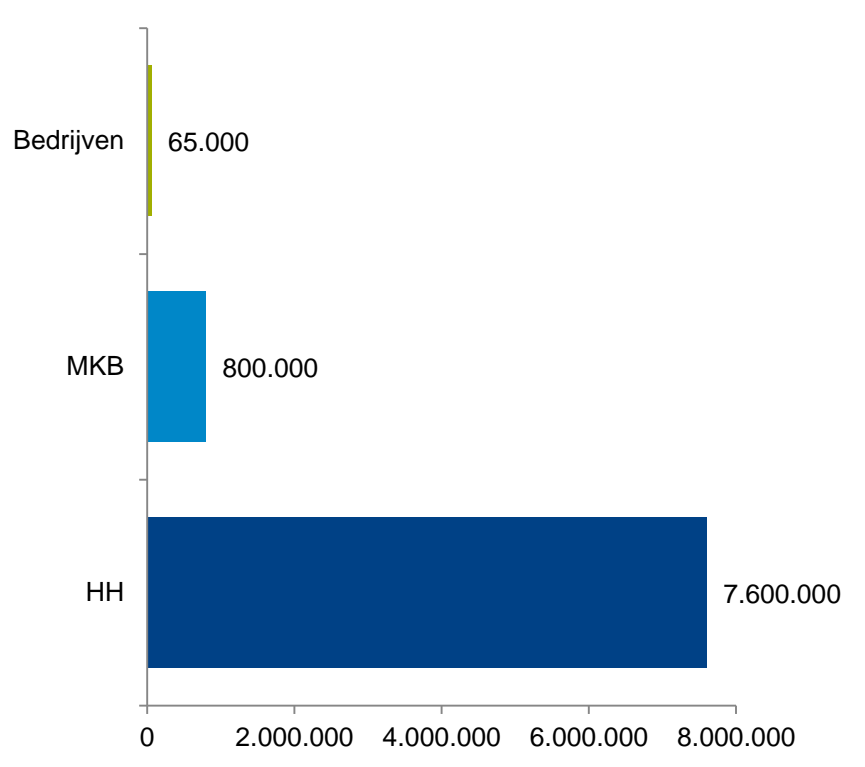
Management Summary

Totaal Nederland: Bedrijven, MKB en huishoudens

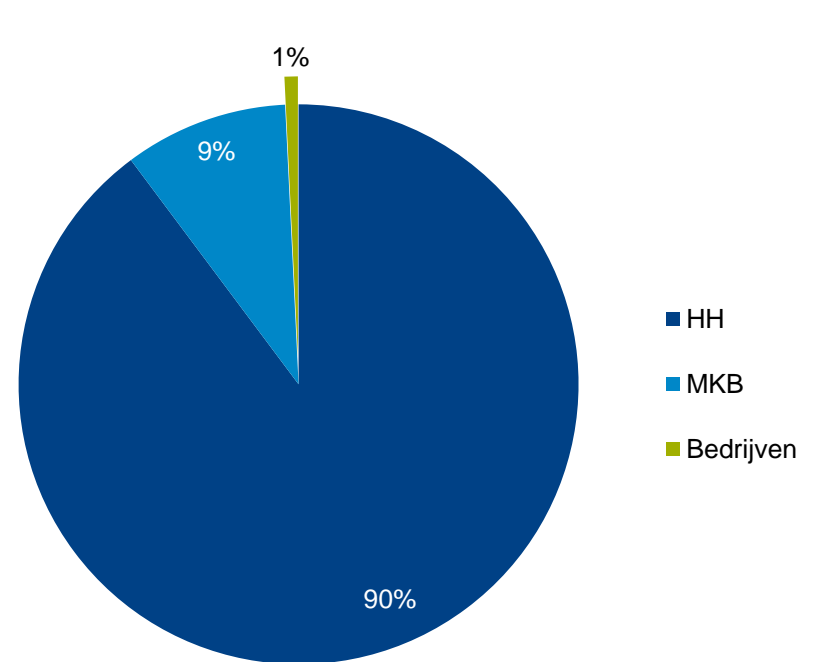
- Apparaten: Bezit & Afdanking
- Lampen: Bezit

Kengetallen **bezit** EEA (excl. verlichting) in Nederland

Aantal eenheden in NL 2014 (abs.)

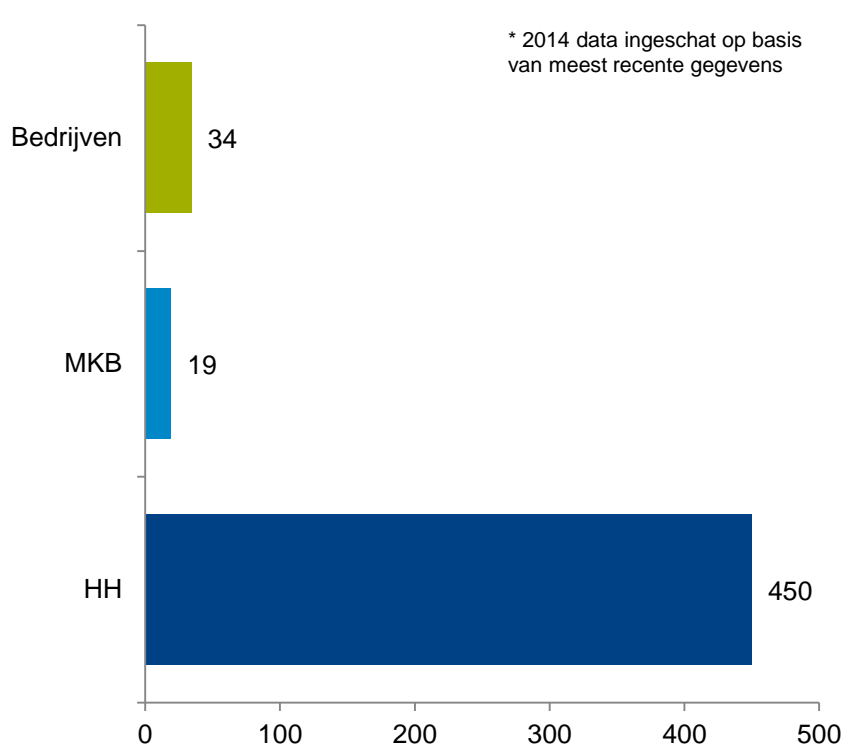


Verdeling aantal eenheden in NL (in %)

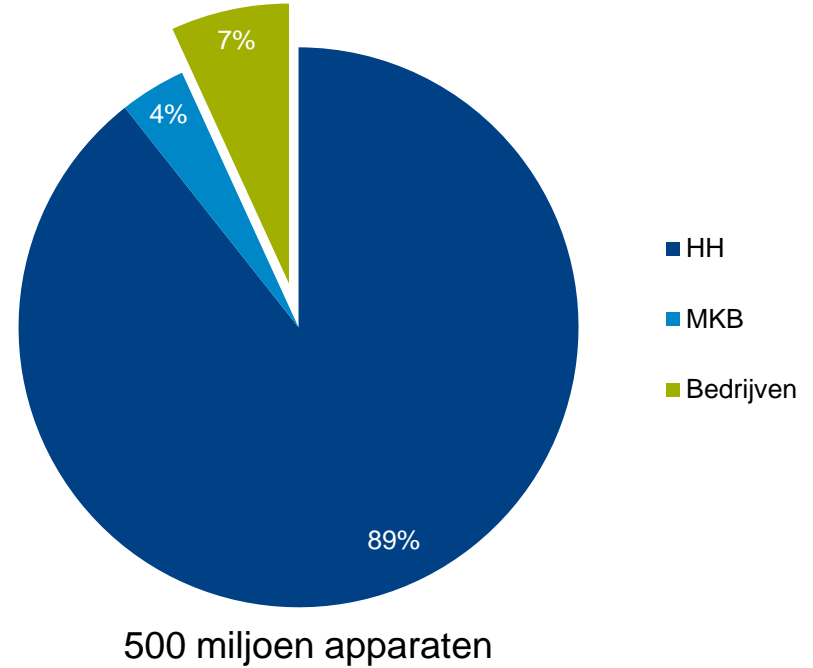


Kengetallen bezit EEA (excl. verlichting) in Nederland

Totaal apparaten in bezit 2014* (abs.) (in mln..)

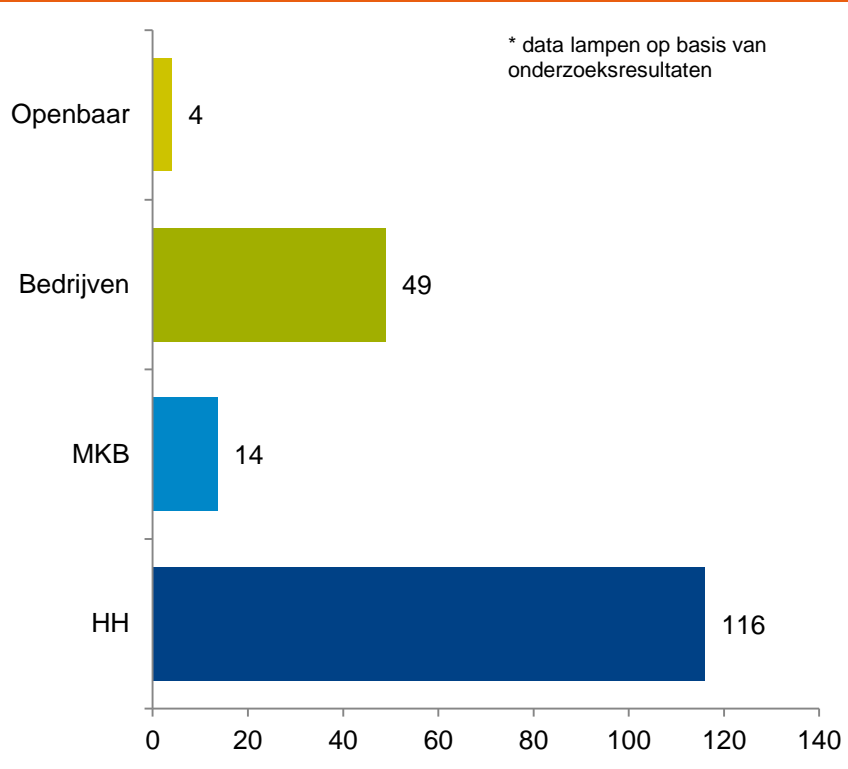


Totaal apparaten in bezit (in %)

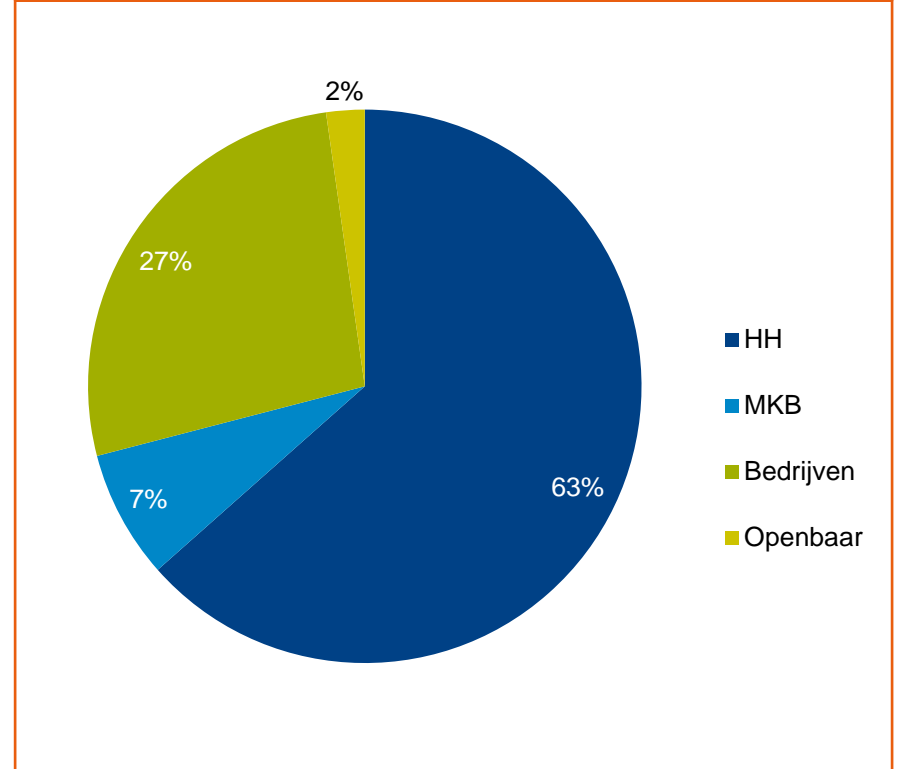


Kengetallen bezit lampen (TL/PL/LED/NA) in Nederland

Aantal lampen in bezit NL (abs.) (Mio.)

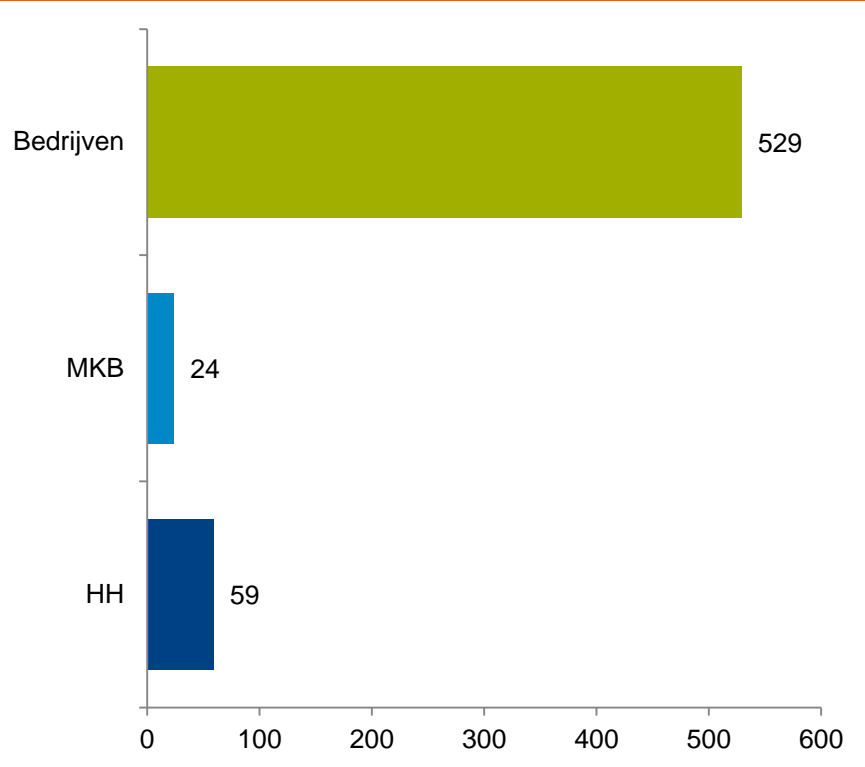


Verdeling lampen in NL (in %)

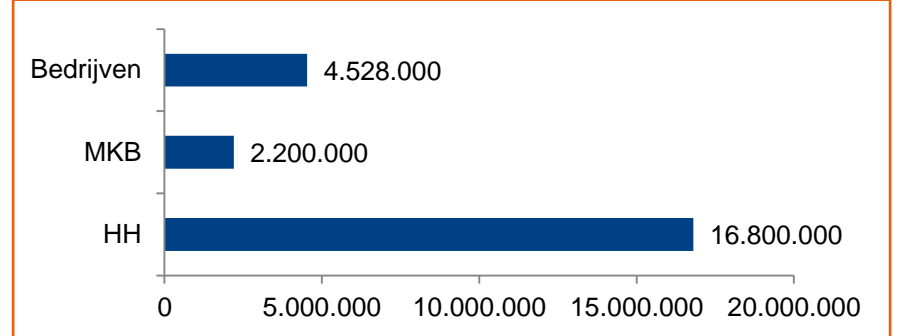


Kengetallen bezit EEA (excl. verlichting) in Nederland

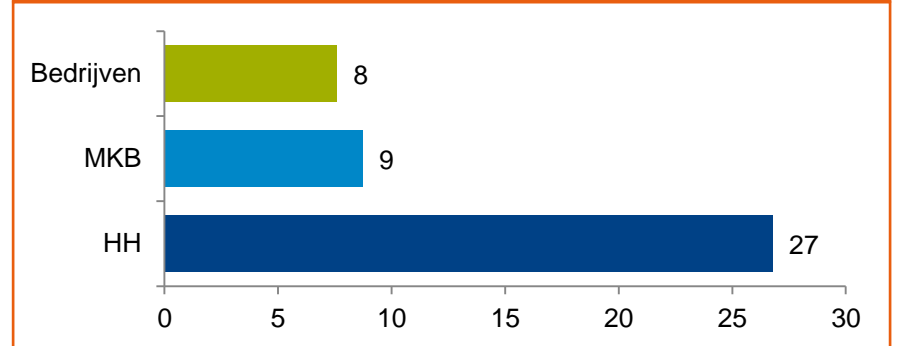
Gem. # apparaten in bezit per HH/Bedrijf (abs.)



personen in NL

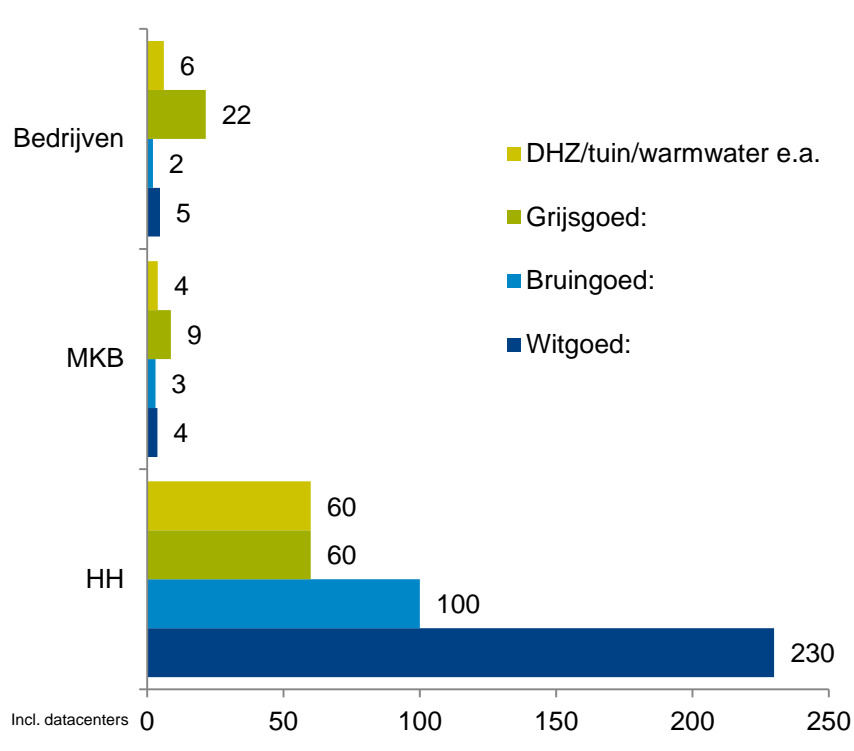


apparaten per persoon/medewerker

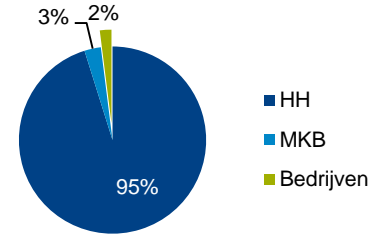


Kengetallen bezit EEA (excl. verlichting) in Nederland

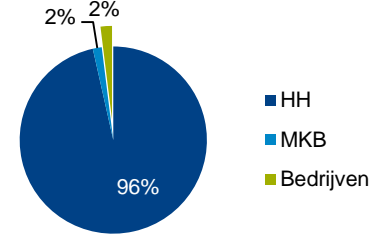
Bezit apparaten in NL (in abs.) (in mln..)



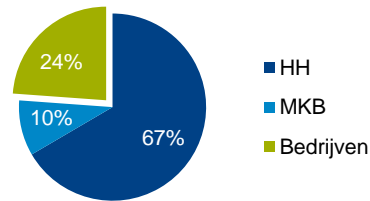
Bezit witgoed NL (in %)



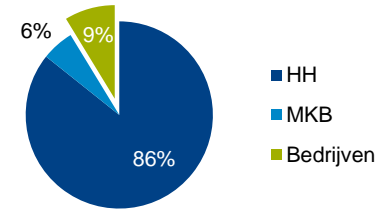
Bezit bruingoed NL (in %)



Bezit grijsgoed NL (in %)

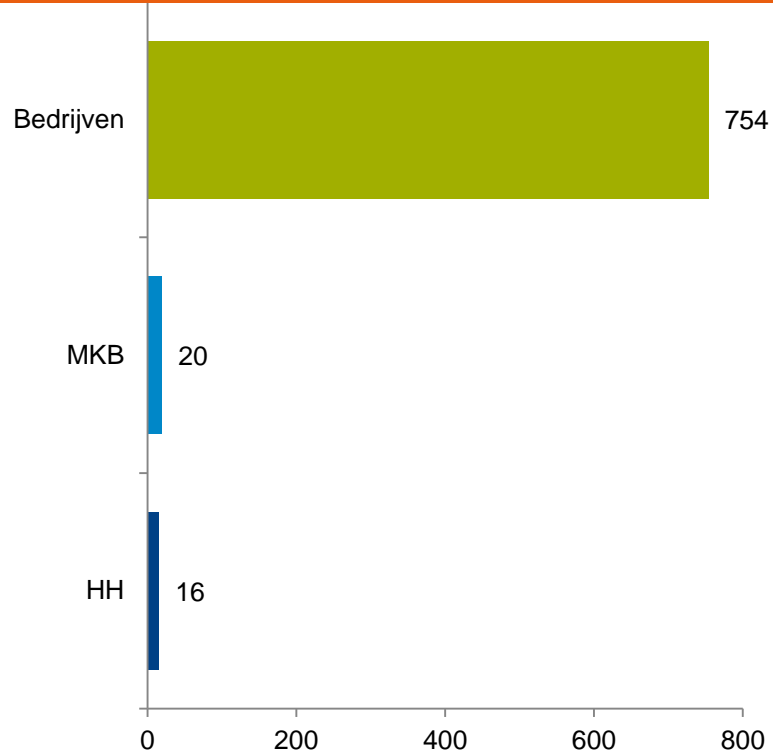


Bezit DHZ/tuin/e.a. (in %)

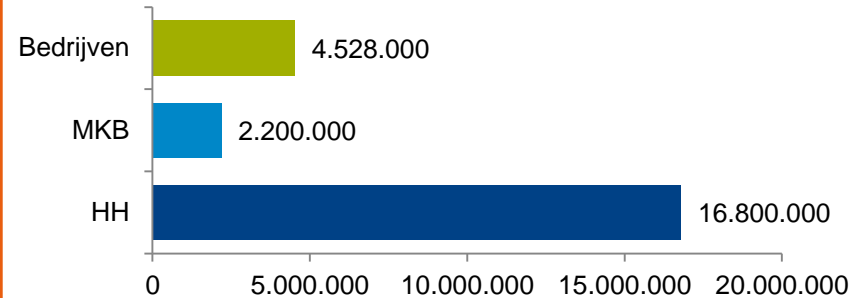


Kengetallen bezit lampen (TL/PL/LED/NA) in Nederland

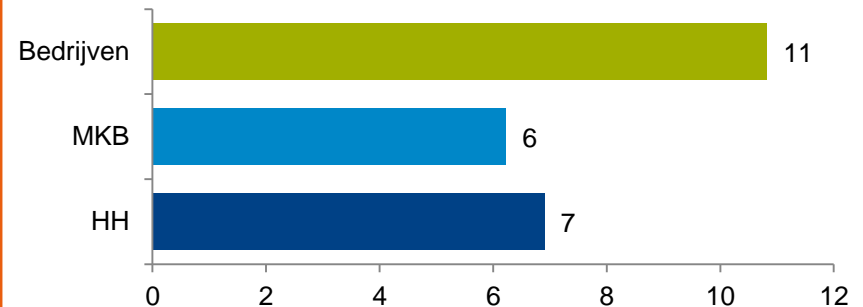
Gem. # lampen in bezit per HH/Bedrijf (abs.)



personen in NL

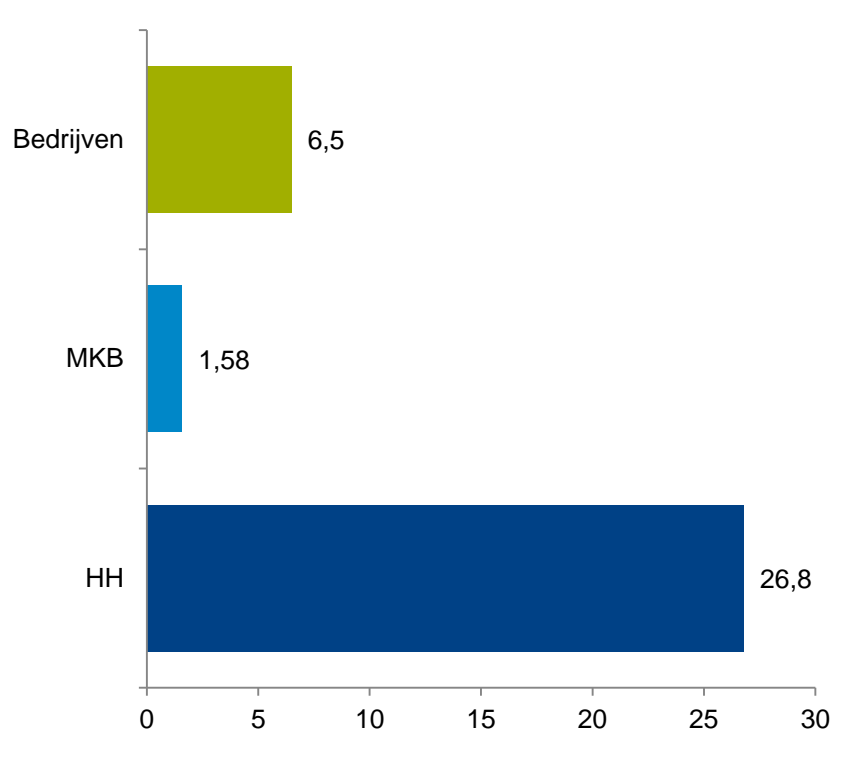


lampen per persoon/medewerker

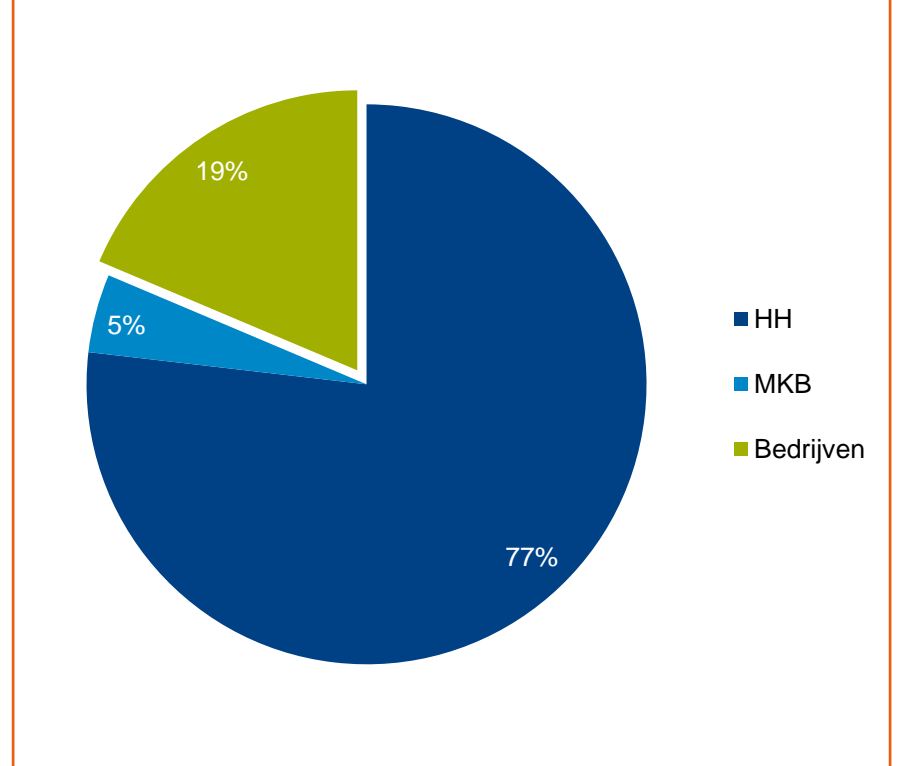


Kengetallen afdanking EEA (excl. verlichting) in Nederland

Aantal apparaten afgedankt p/j totaal (in mln..)

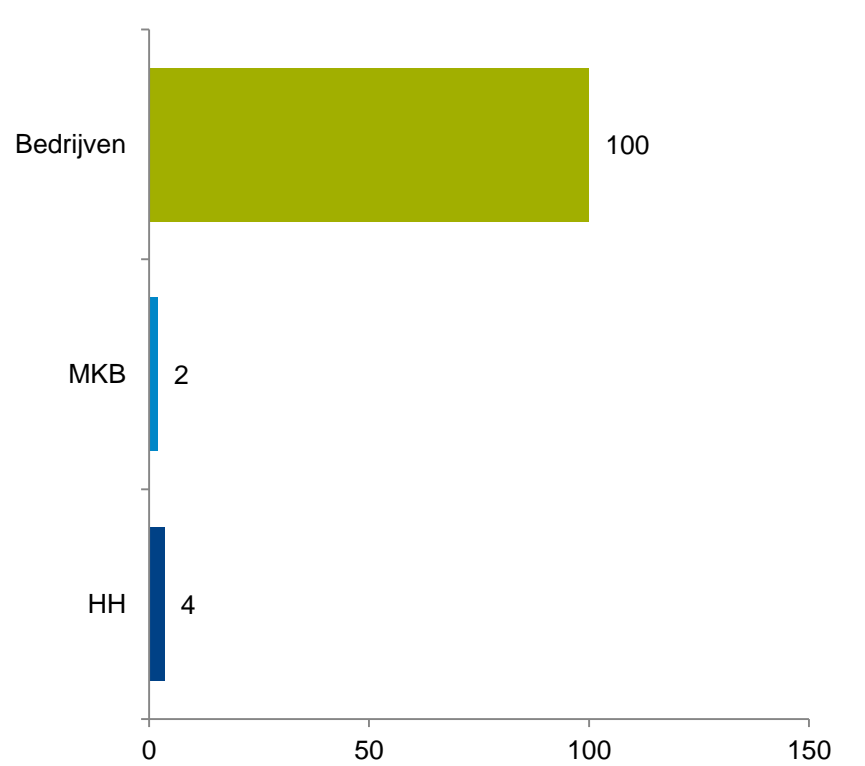


Totaal afgedankt (in %)

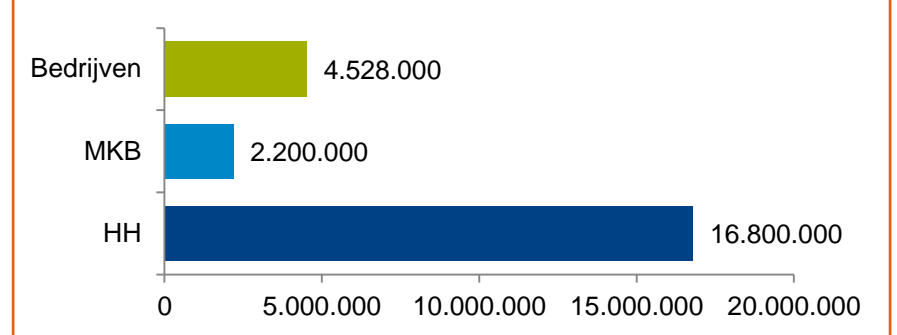


Kengetallen afdanking EEA (excl. verlichting) in Nederland

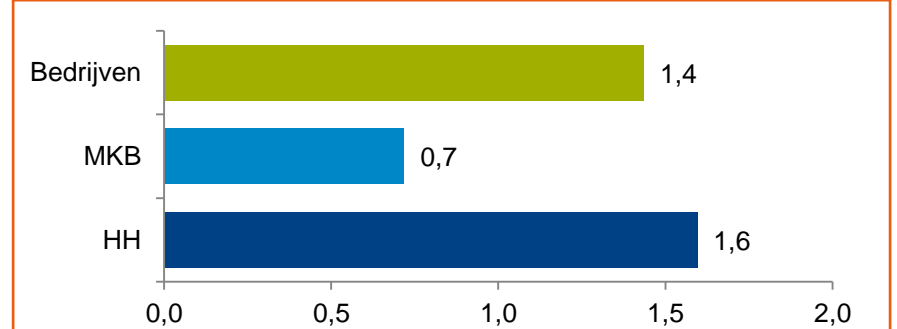
Gem. # afgedankte apparaten per HH/Bedrijf (abs.)



personen in NL

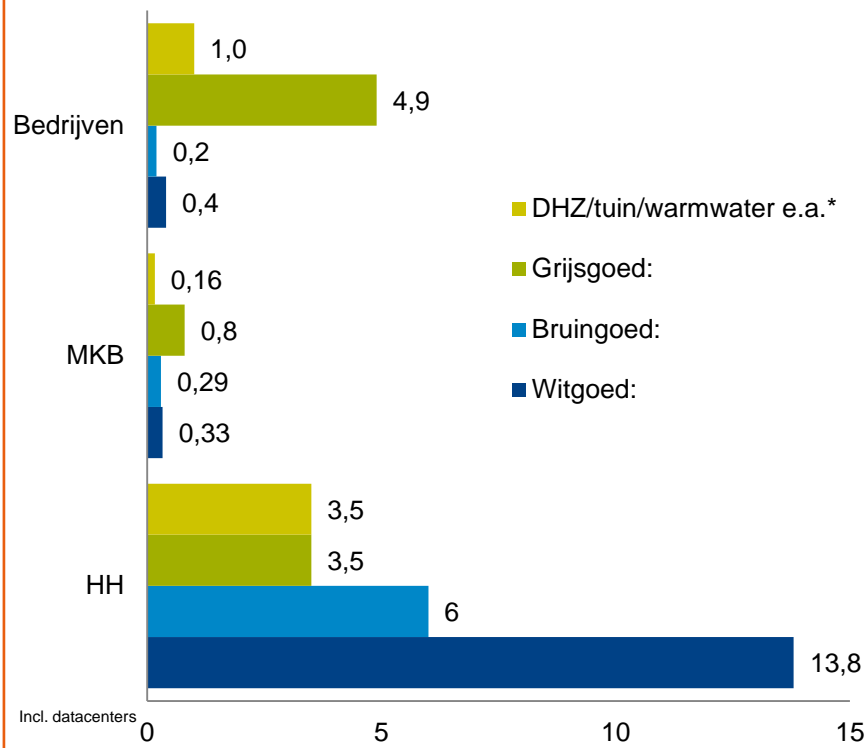


afgedankte apparaten per persoon/medewerker

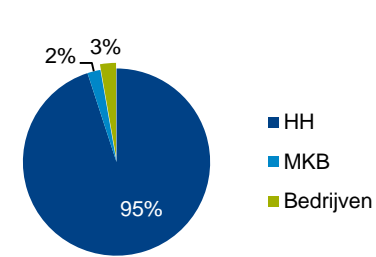


Kengetallen afdanking EEA (excl. verlichting) in Nederland

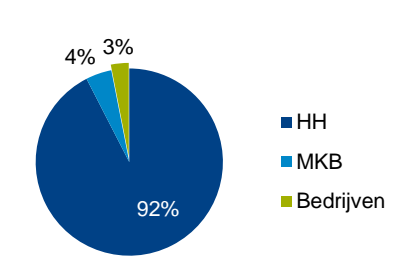
Afdanking apparaten in NL (in abs.) (in mln..)



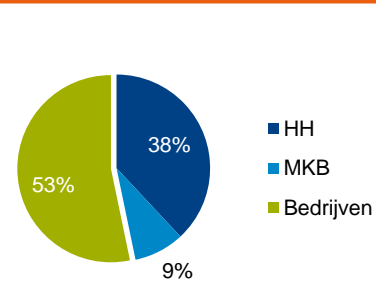
Afdanking witgoed NL (in %)



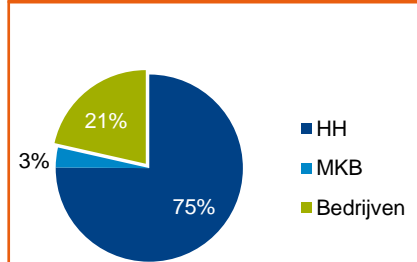
Afdanking bruingoed NL (in %)



Afdanking grijsgoed NL (in %)

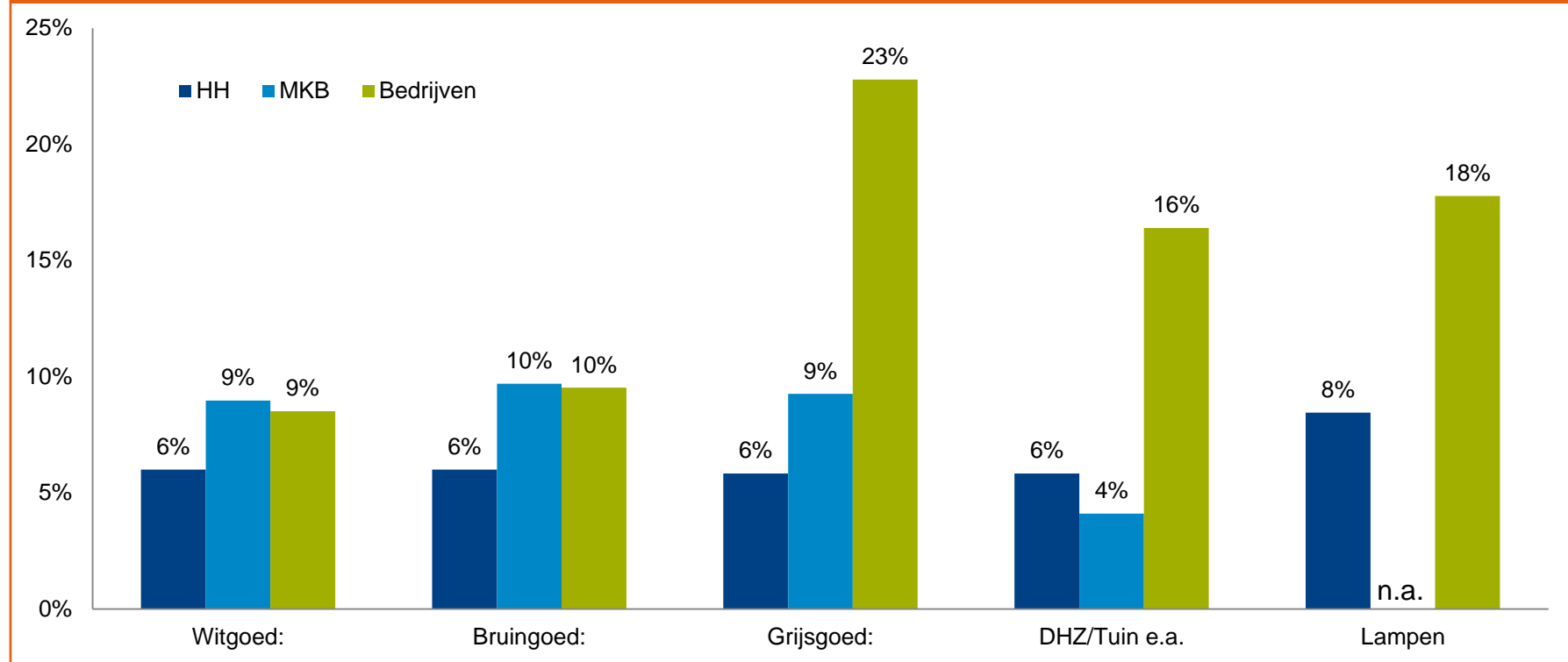


Afdanking DHZ/tuin/e.a. (in %)



Afgedankt als aandeel bezit

Afgedankt als aandeel bezit

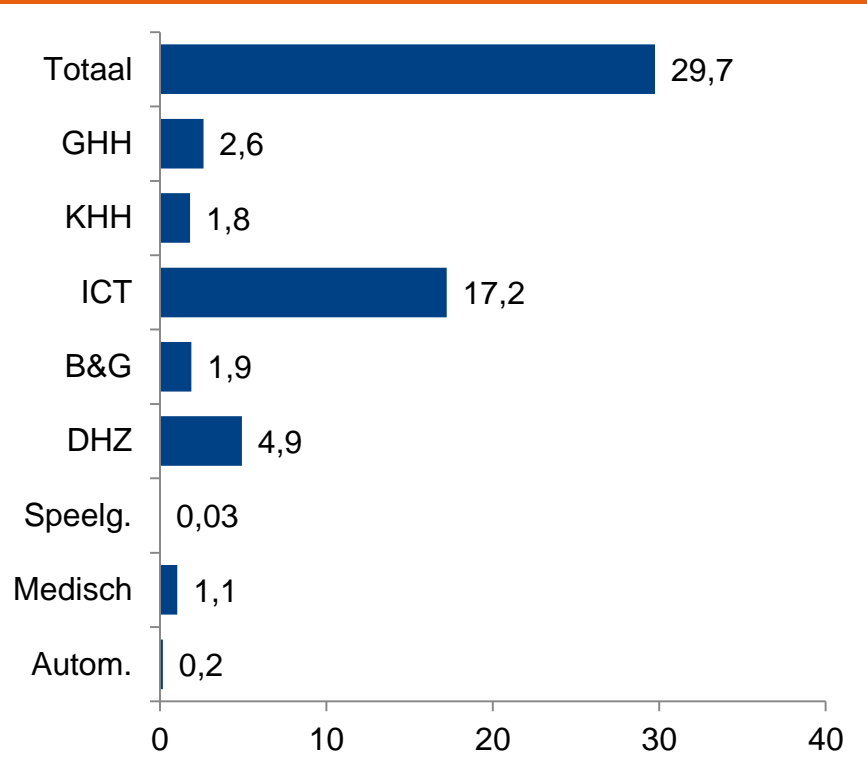


Resultaten onderzoek bedrijven:

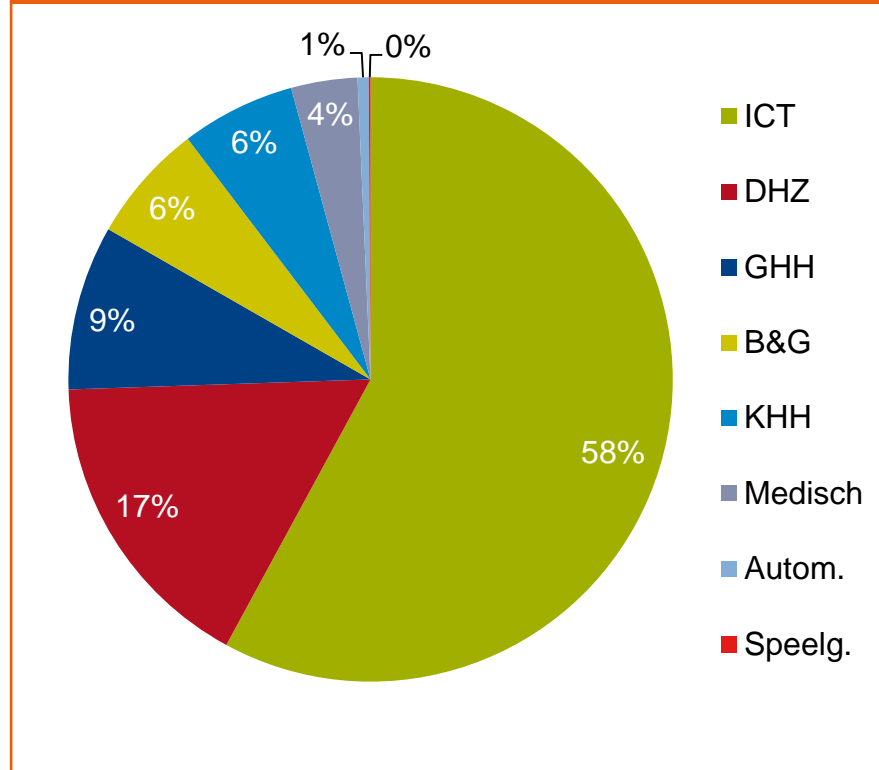
- Bezit apparaten

Kengetallen **bezit** apparaten (excl. verl. & DC) naar productsegment

EEA (in abs.) (in mln.)

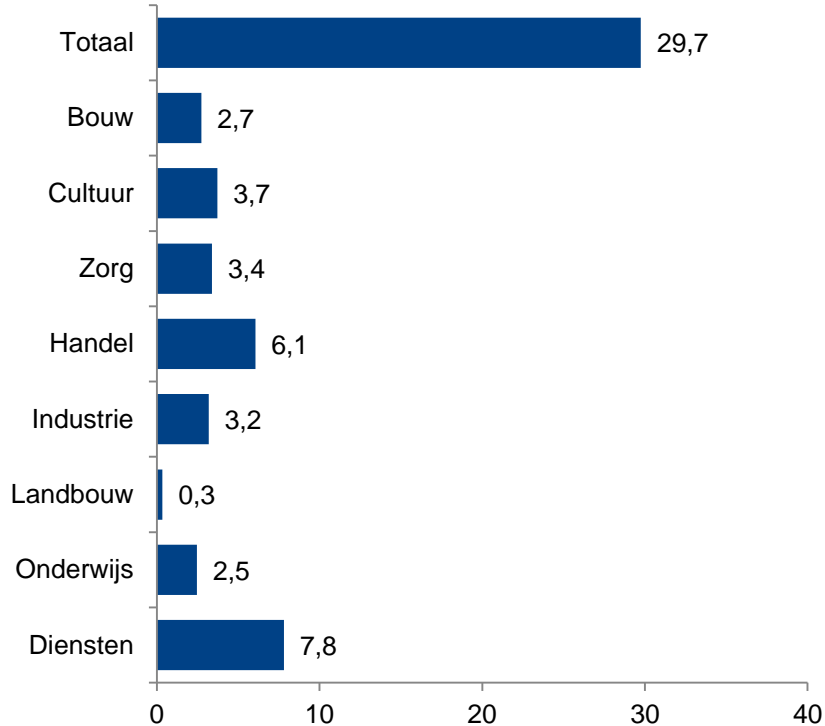


EEA verdeling (in %)

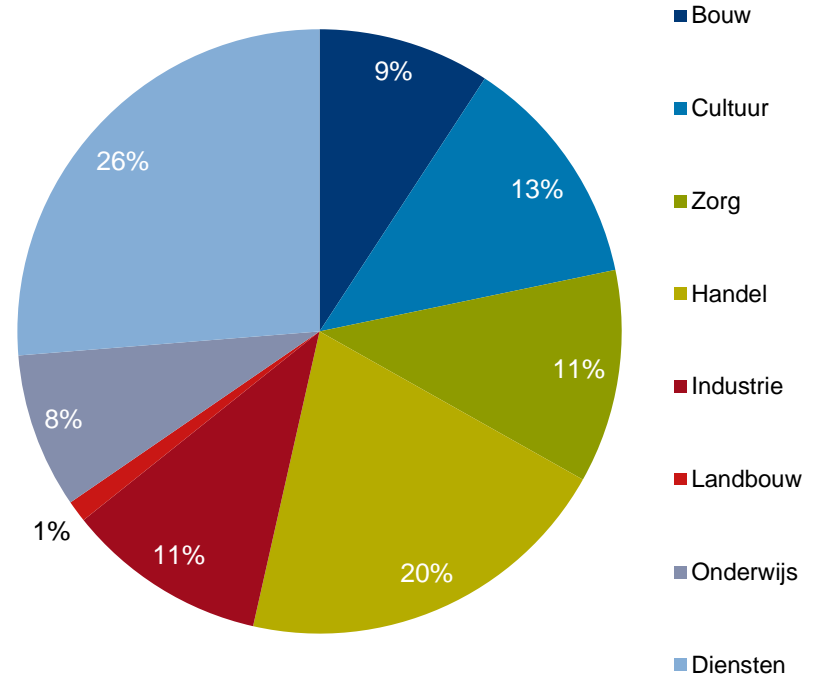


Kengetallen **bezit** apparaten (excl. verl. & DC) naar branche

EEA (in abs.) (in mln.)

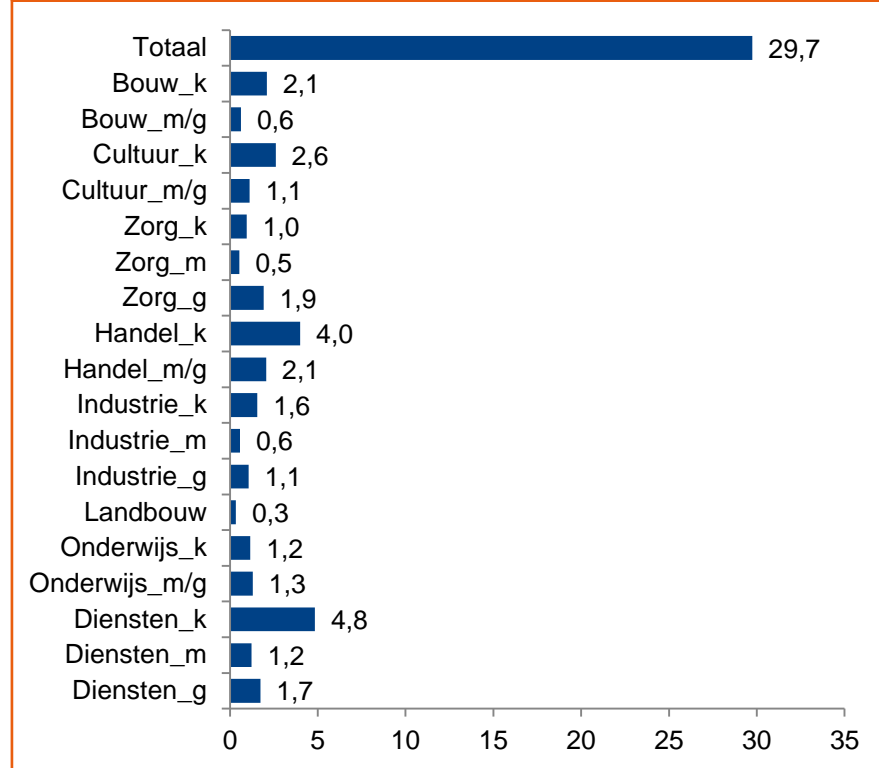


EEA verdeling (in %)

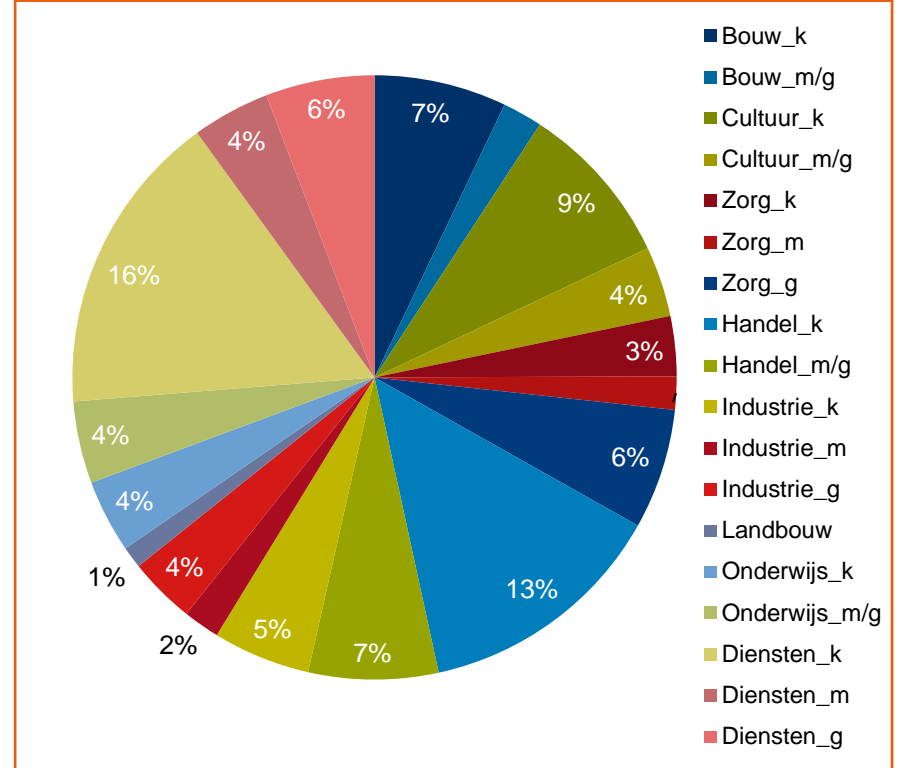


Kengetallen **bezit** producten (excl. verl. & DC) naar cel

EEA (in abs.) (in mln.)

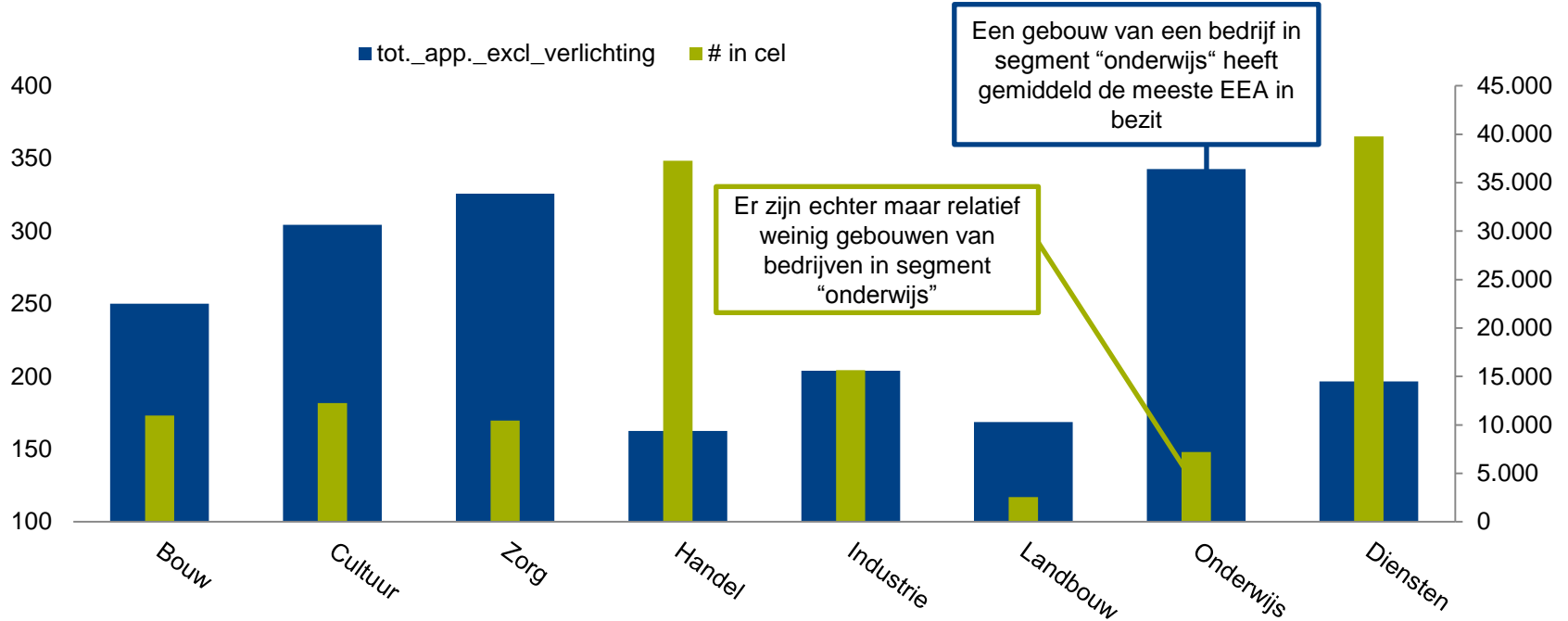


EEA verdeling (in %)



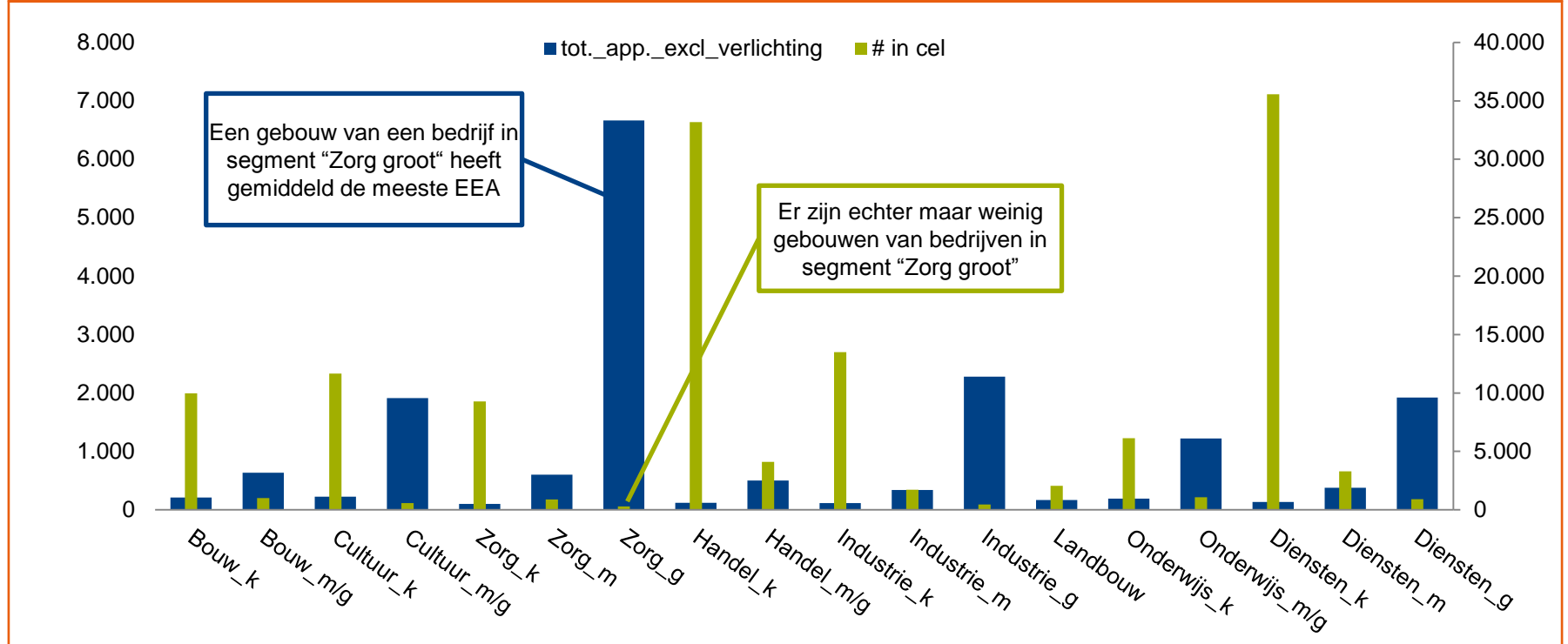
Bezit EEA vs. aantal bedrijven/gebouwen per sector

Gem. # EEA per bedrijf vs. # gebouwen per segment



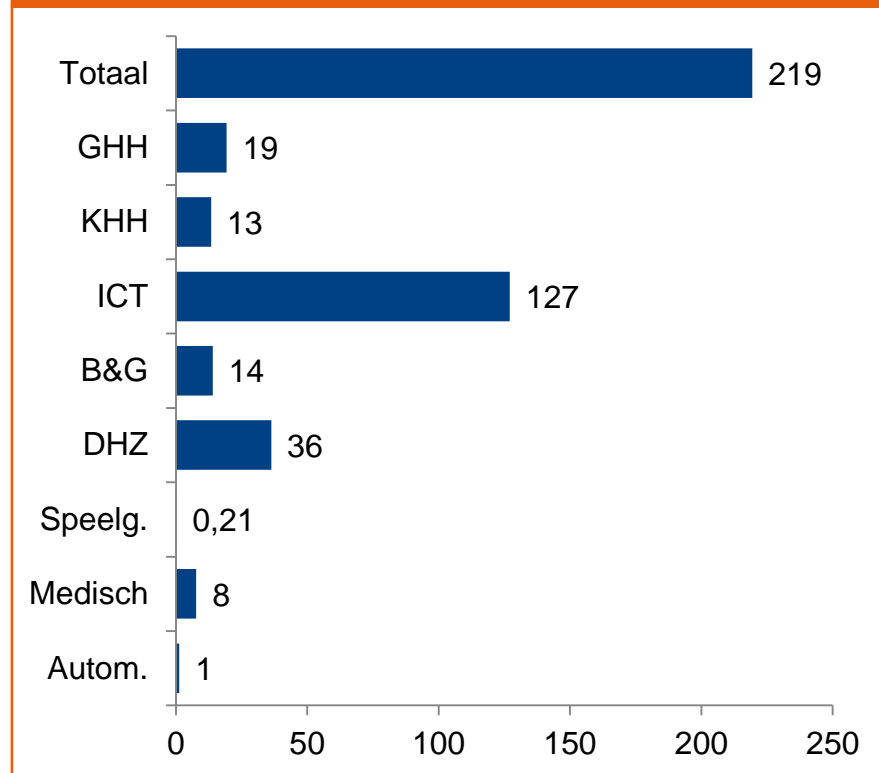
Spreiding EEA (blauw) vs. spreiding bedrijven (groen)

Gem. # EEA per bedrijf vs. # vestigingen per segment

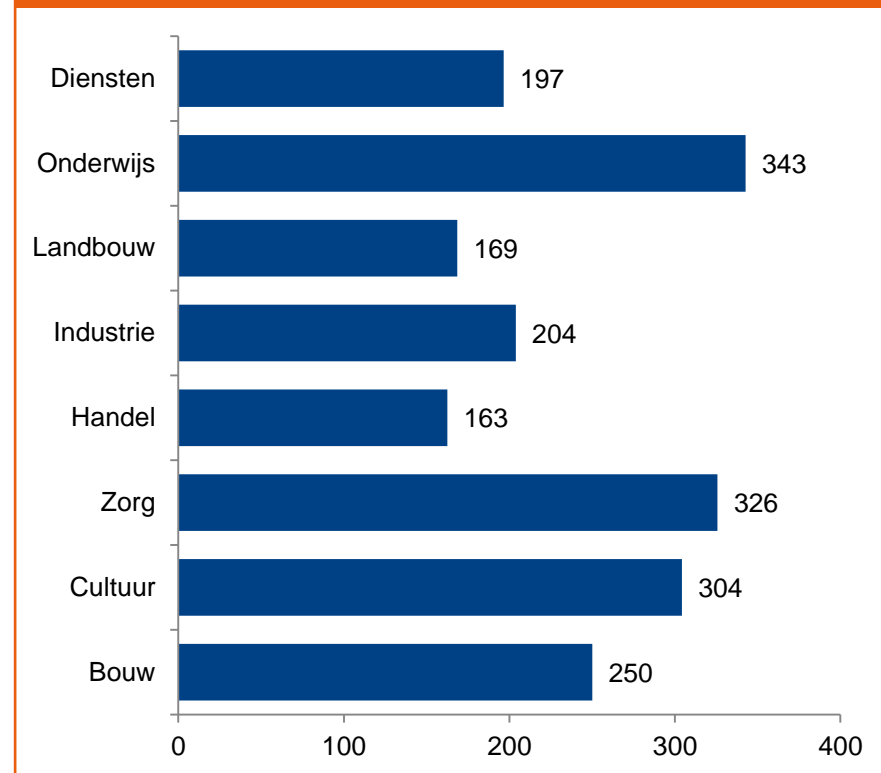


Gemiddeld aantal apparaten (excl. verl. & DC) per gebouw naar productsegment

Gem. # EEA naar segment

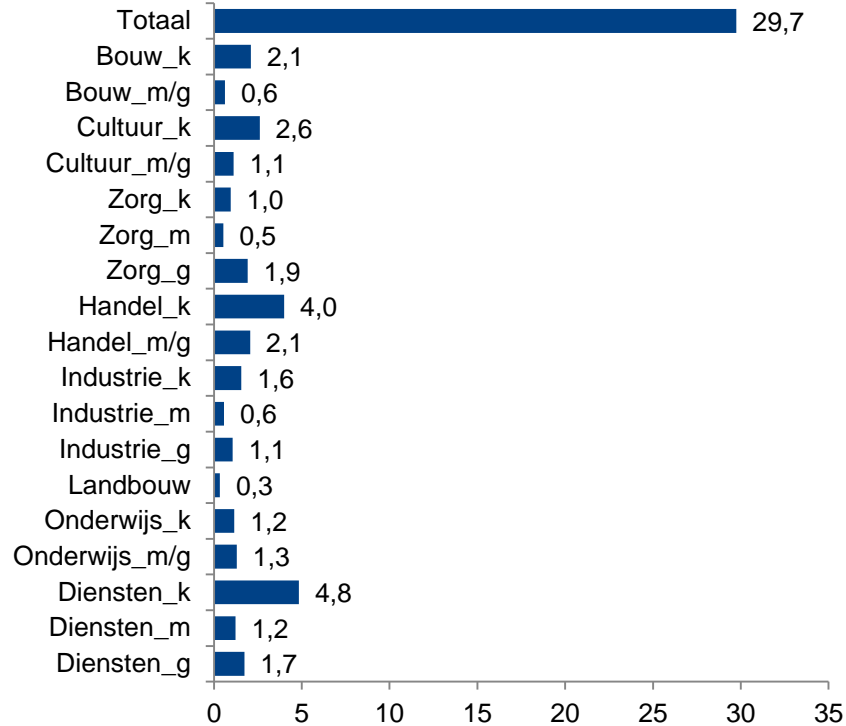


Gem. # EEA naar branche

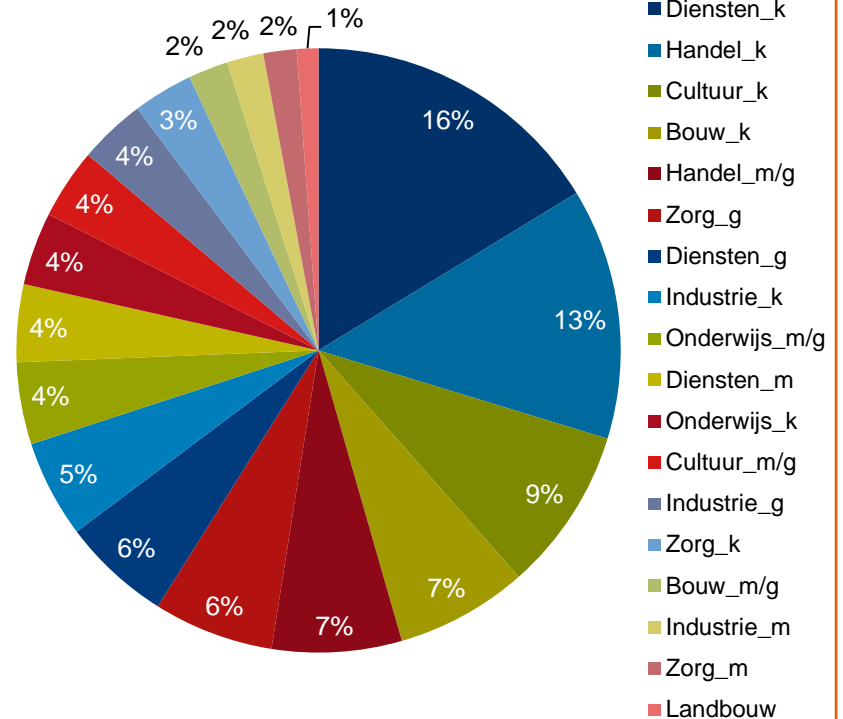


Kengetallen bezit EEA (excl. verl. & DC) naar cel

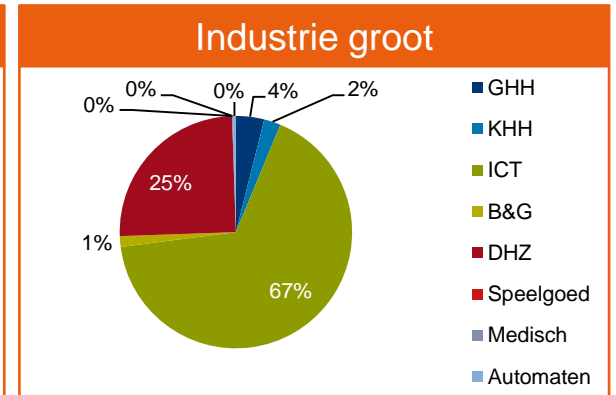
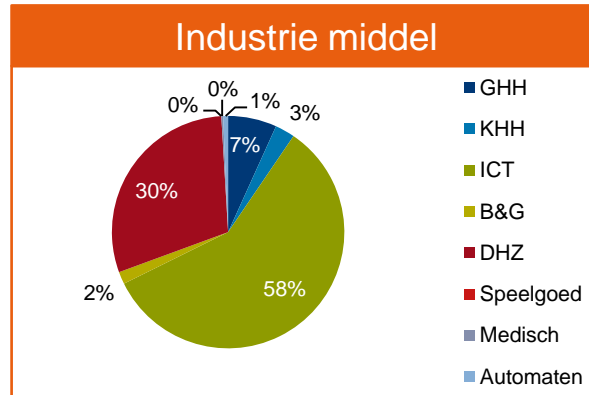
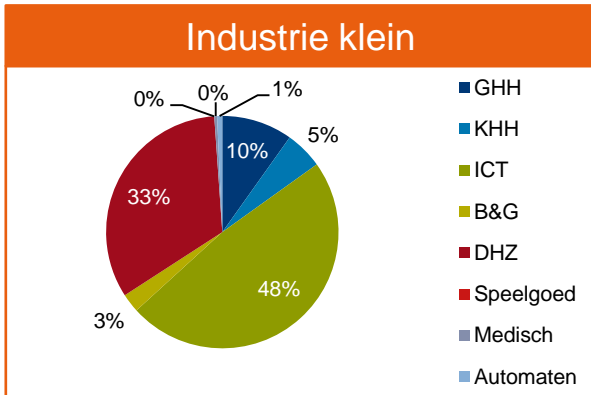
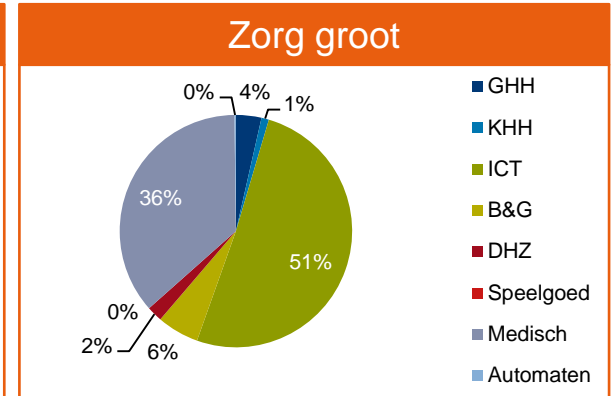
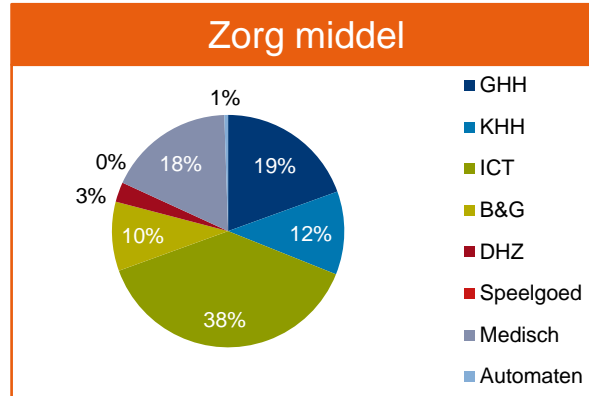
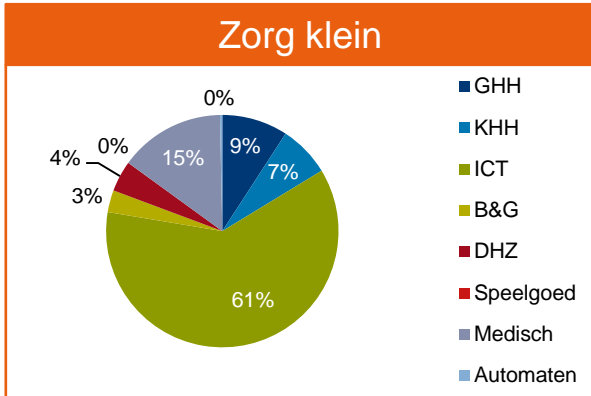
EEA (in abs.) (in mln.)



EEA verdeling (in %)

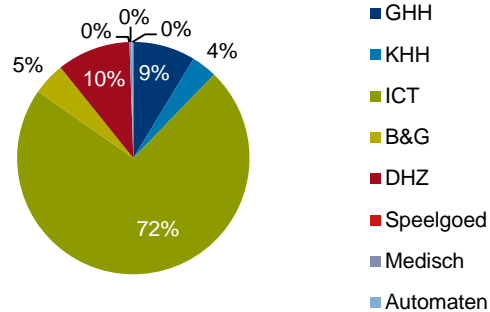


Verdeling EEA (excl. verl. & DC) per segment (1/3)

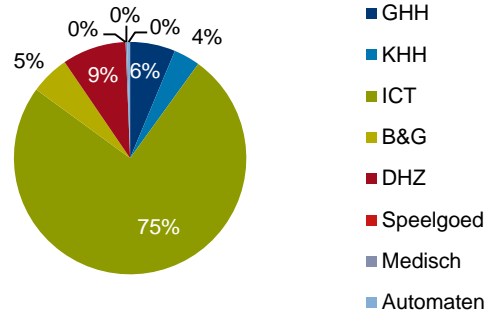


Verdeling EEA (excl. verl. & DC) per segment (2/3)

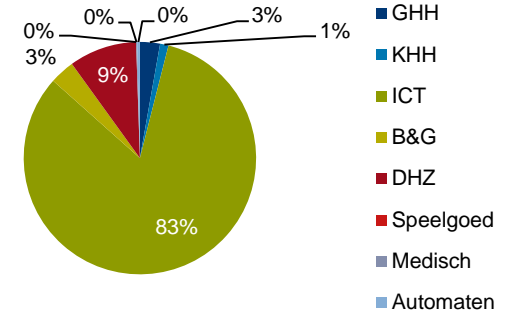
Zakelijke dienstverlening klein



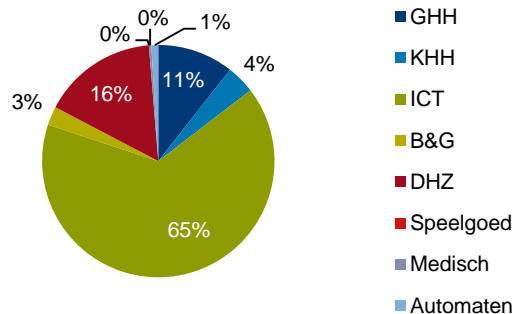
Zakelijke dienstverlening middel



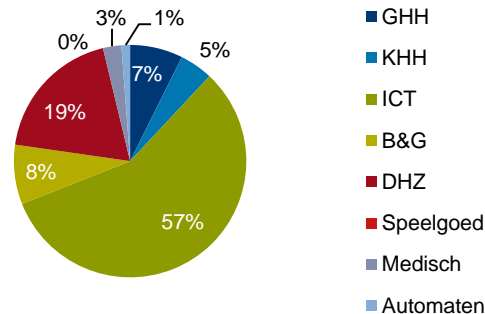
Zakelijke dienstverlening groot



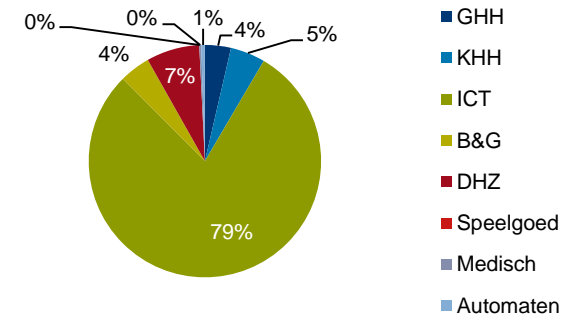
Land-, bosbouw, visserij



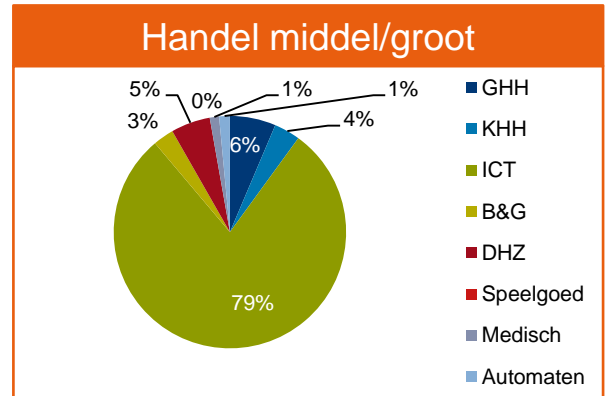
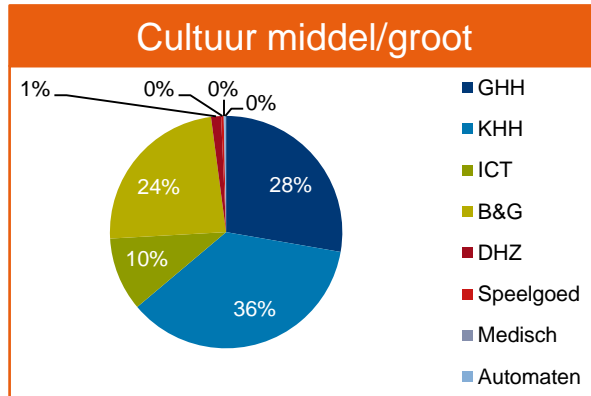
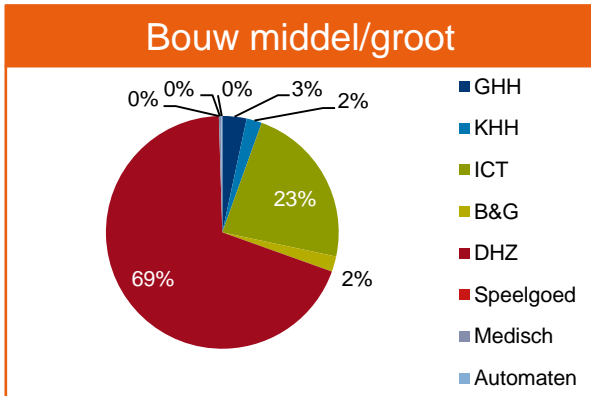
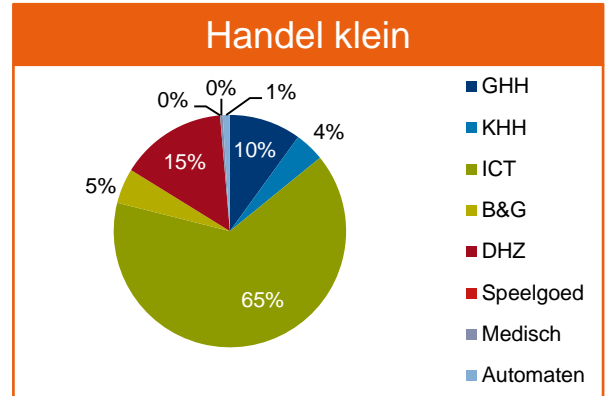
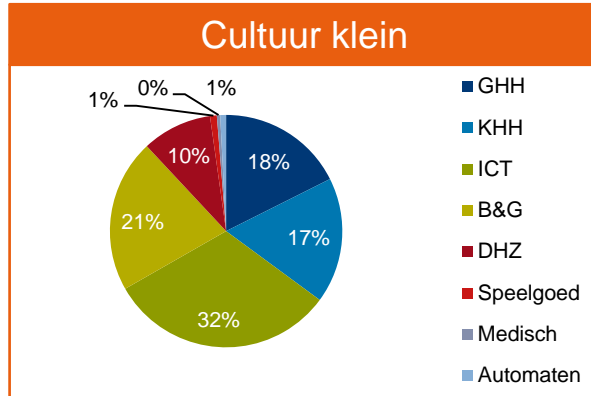
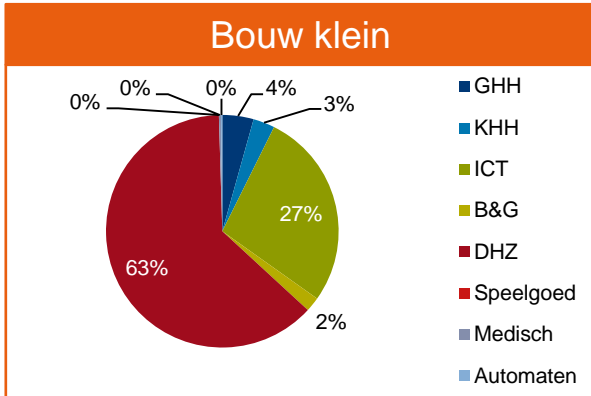
Onderwijs klein



Onderwijs middel/groot

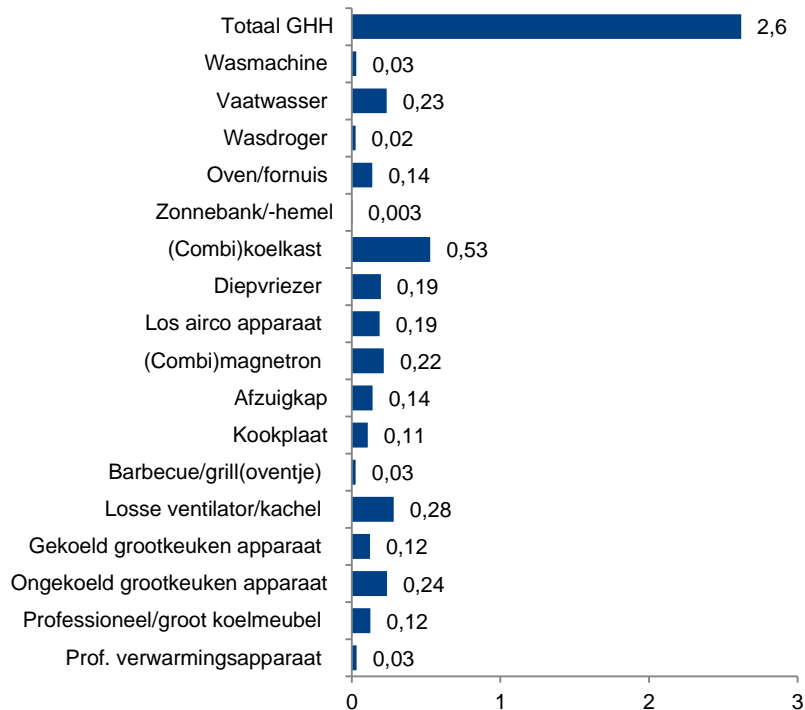


Verdeling EEA (excl. verl. & DC) per segment (3/3)

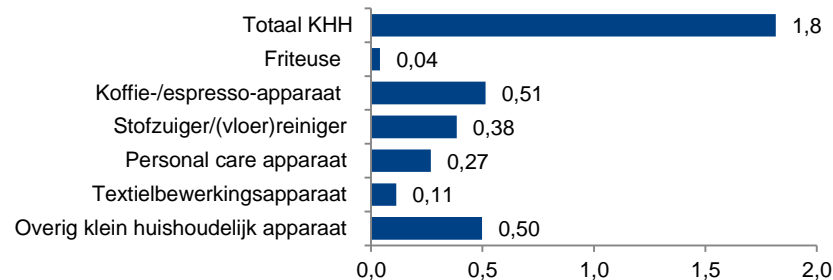


EEA (excl. verl. & DC) per categorie

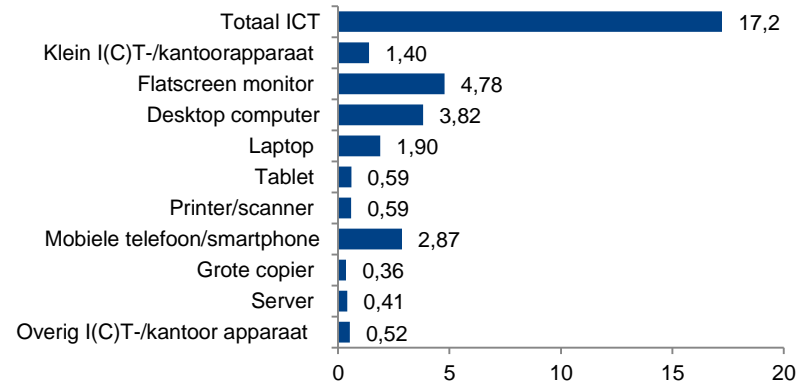
GHH EEA (in mln.)



KHH EEA (in mln.)

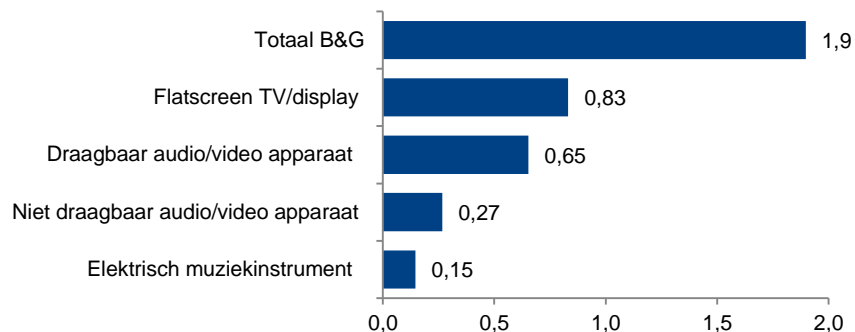


ICT EEA (in mln.) (excl. DC)

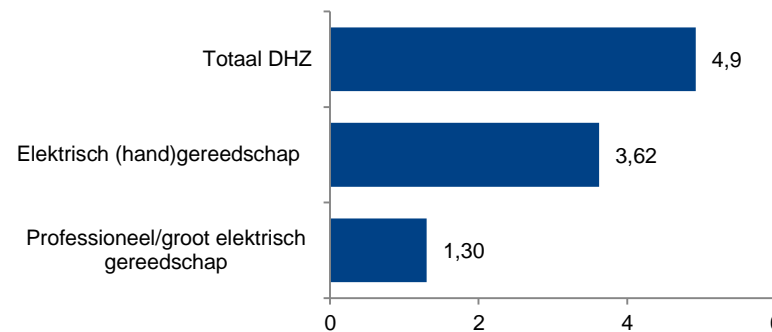


EEA (excl. verl. & DC) per categorie

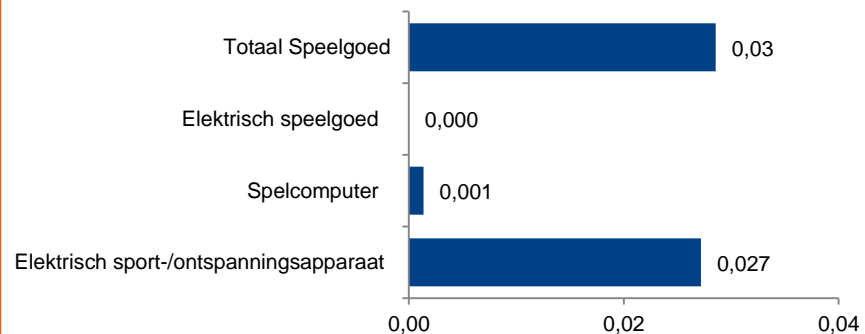
B&G EEA (in mln.)



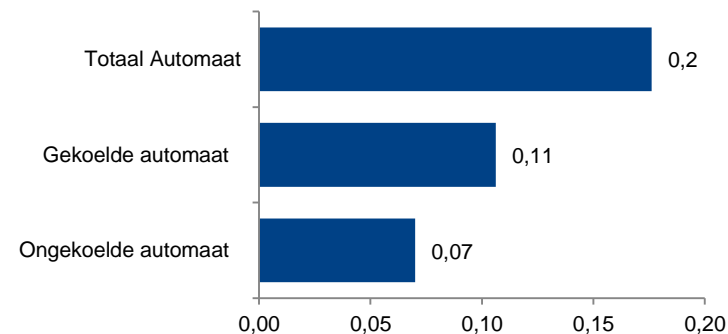
DHZ EEA (in mln.)



Speelgoed EEA (in mln.)

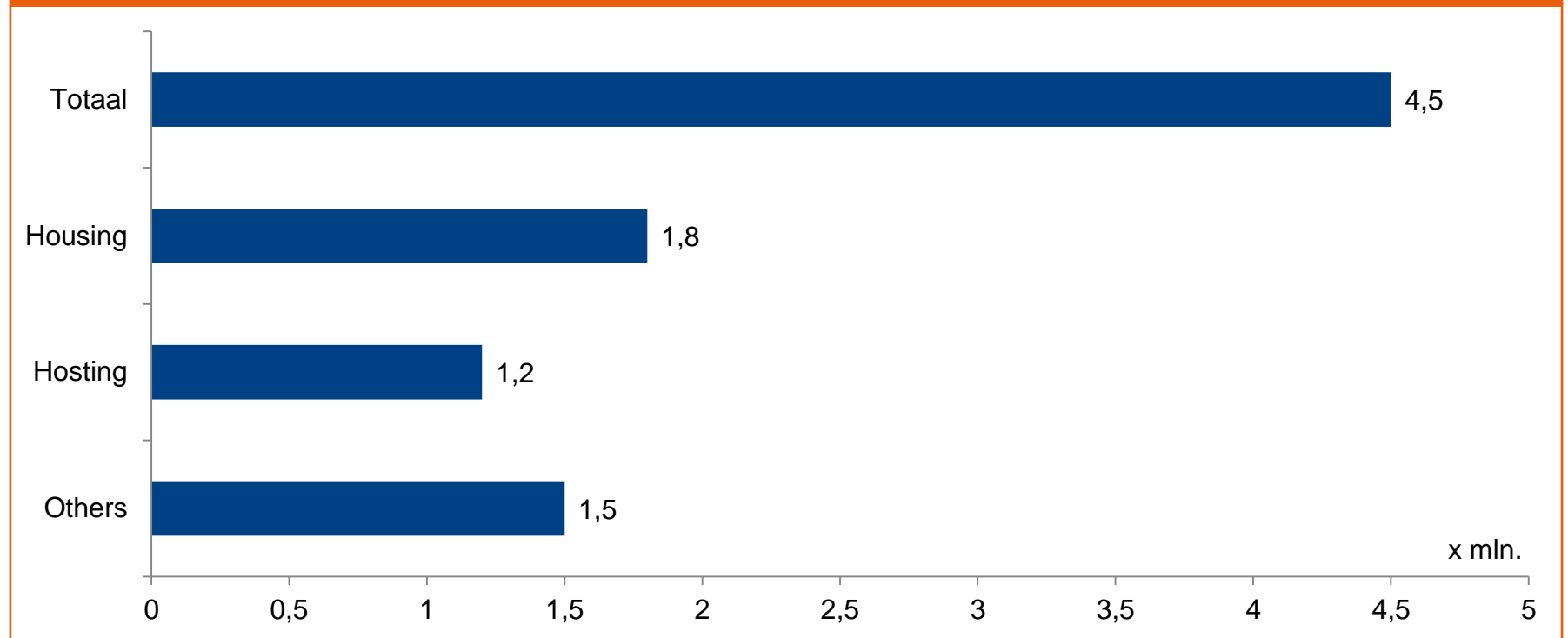


Automaat EEA (in mln.)



Aantal servers in Nederlandse datacenters

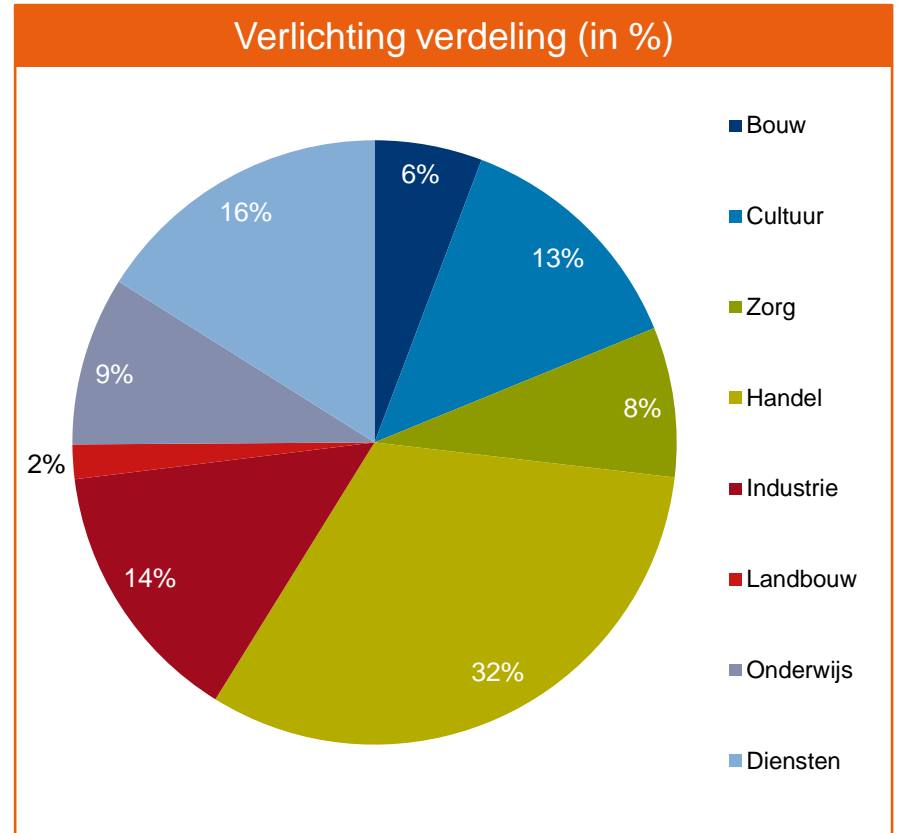
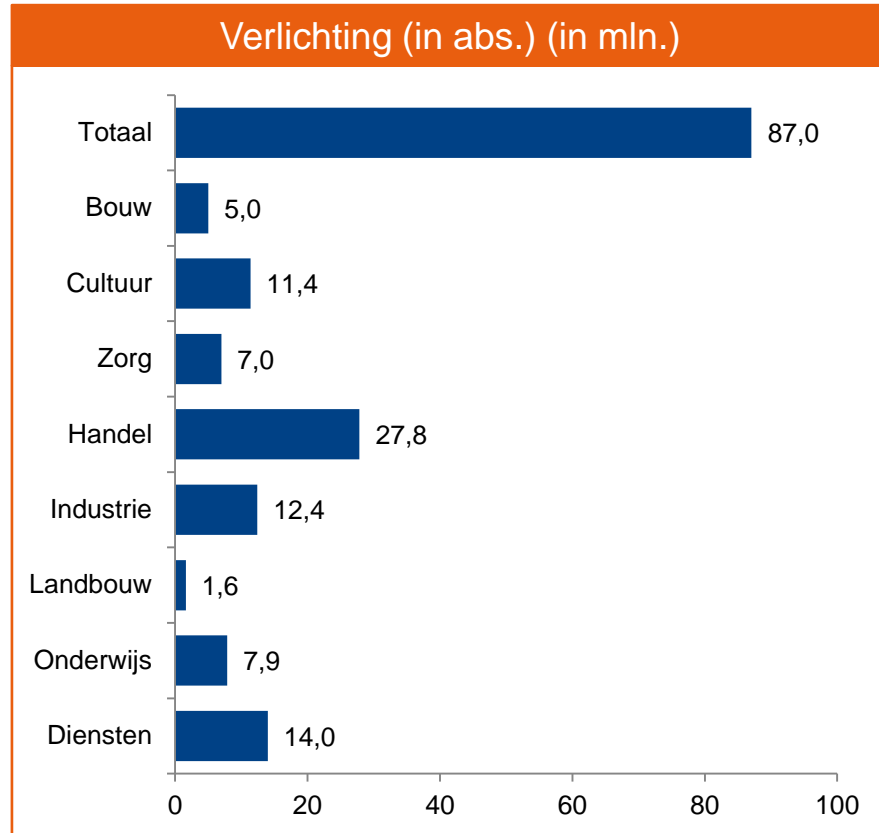
servers in datacenters Nederland (in mln.)



Resultaten onderzoek bedrijven:

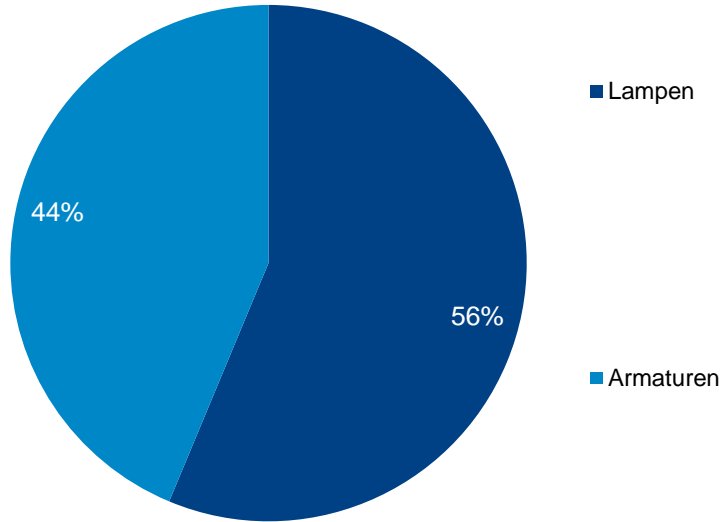
- Bezit verlichting

Kengetallen bezit verlichting naar segment

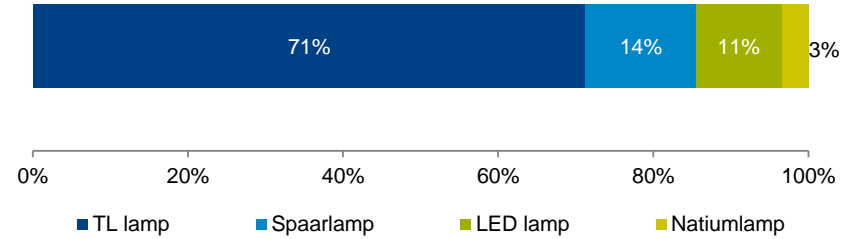


Verdeling bezit verlichting

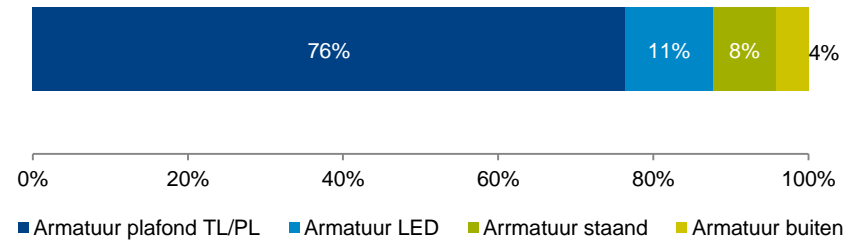
Verdeling verlichting



Verdeling lampen naar type

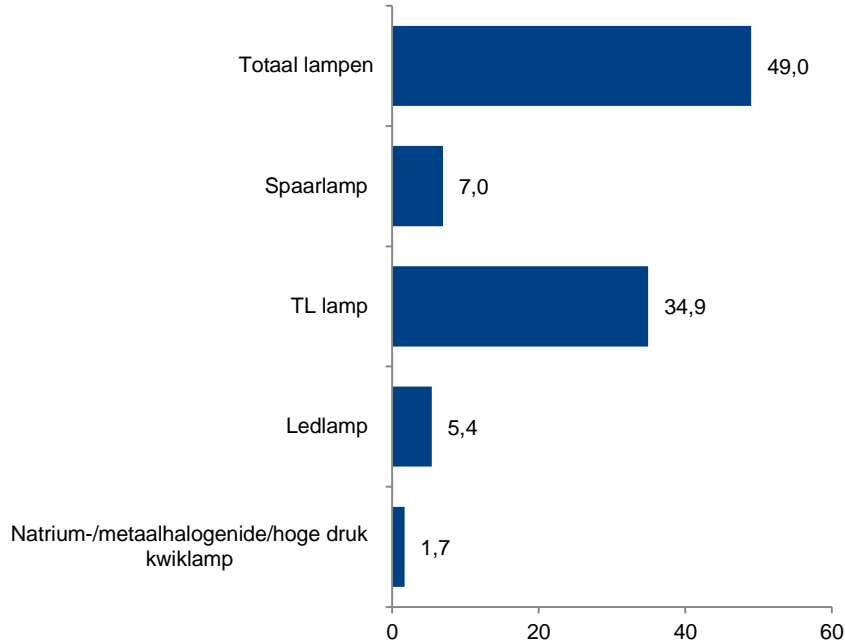


Verdeling armaturen naar type



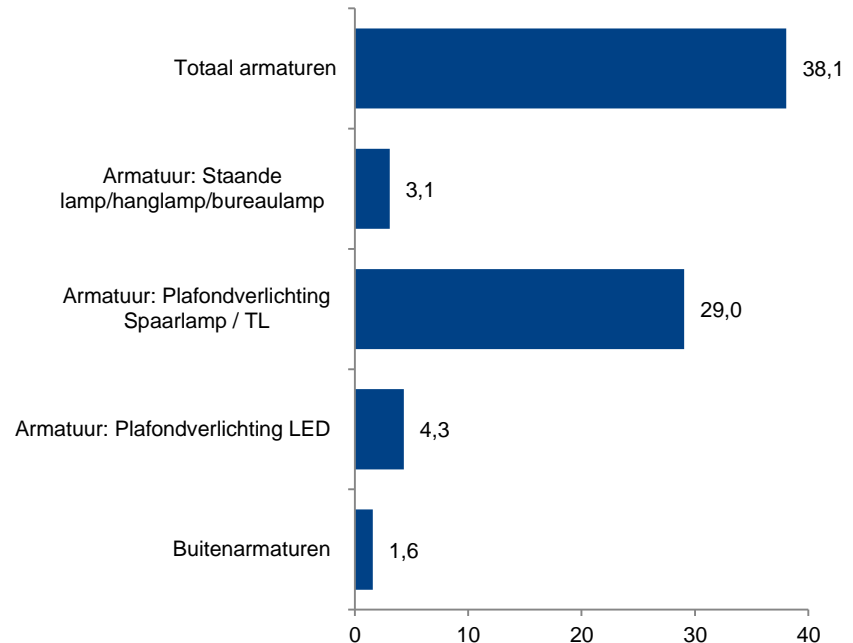
Bezit verlichting per categorie

lampen in bezit (in mln.)



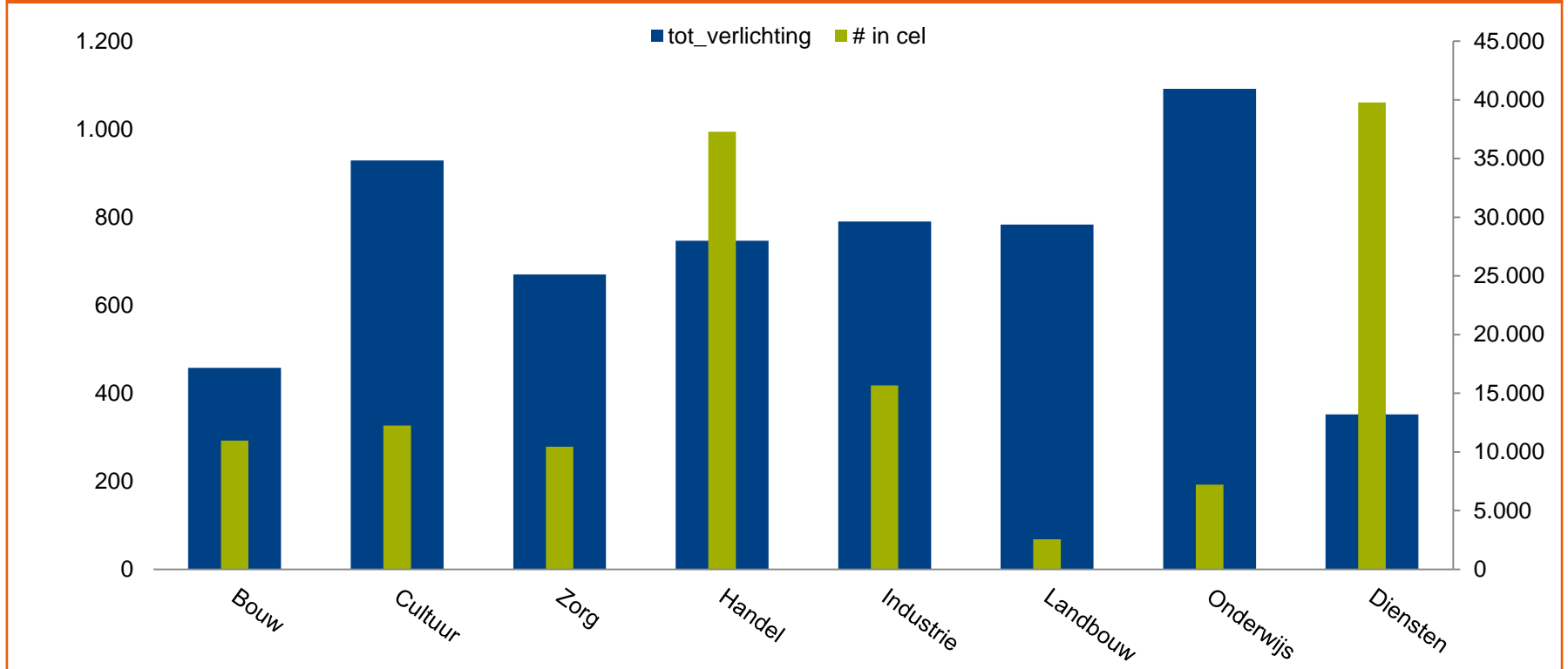
Let op: het aantal lampen per armatuur kan op basis van deze gegevens niet berekend worden, aangezien armaturen voor gloeilampen wel zijn meegenomen maar de lampen zelf niet

armaturen in bezit (in mln.)



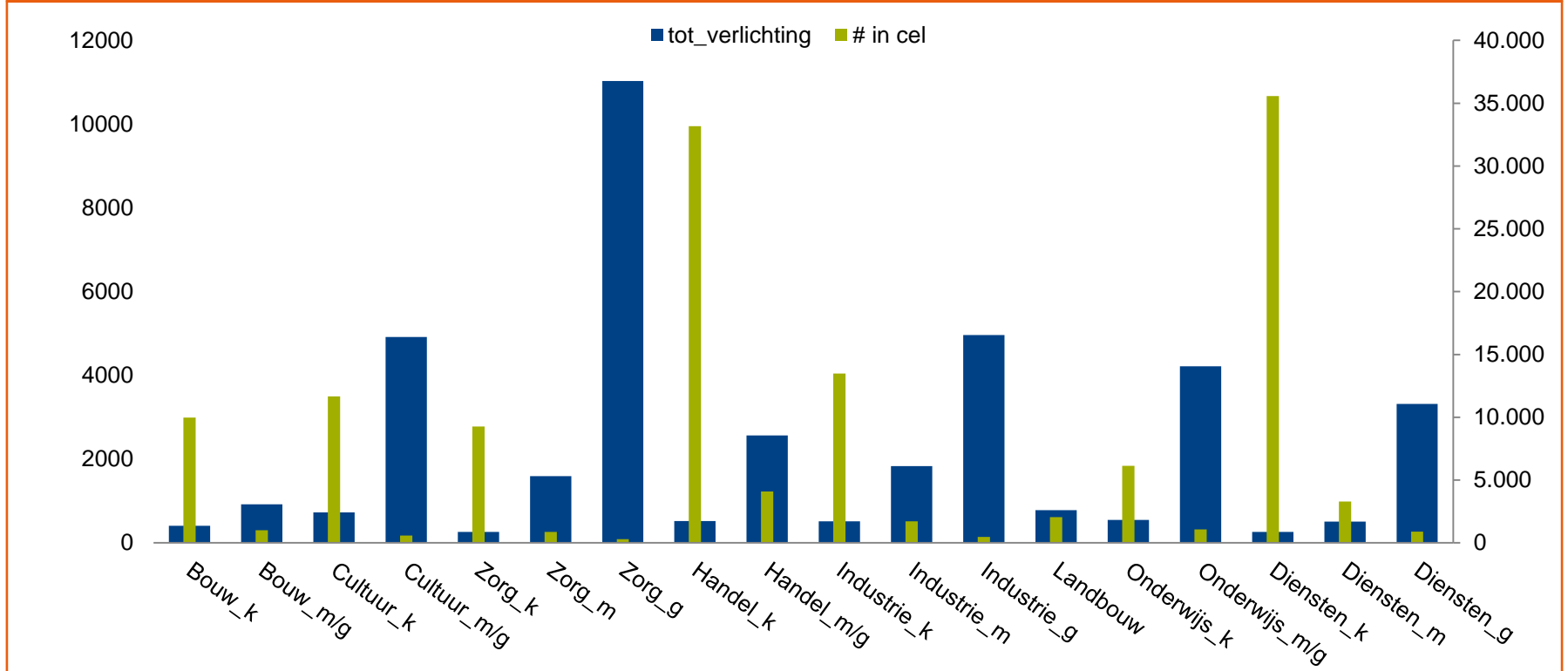
Spreading verlichting (blauw) vs. spreading bedrijven (groen)

Gem. # verlichting per bedrijf vs. # vestigingen per segment



Spreading verlichting (blauw) vs. spreading bedrijven (groen)

Gem. # verlichting per bedrijf vs. # vestigingen per segment



3,8 mln. armaturen

4,1 mln. lampen

Deze data zijn gebaseerd op de volgende bronnen:

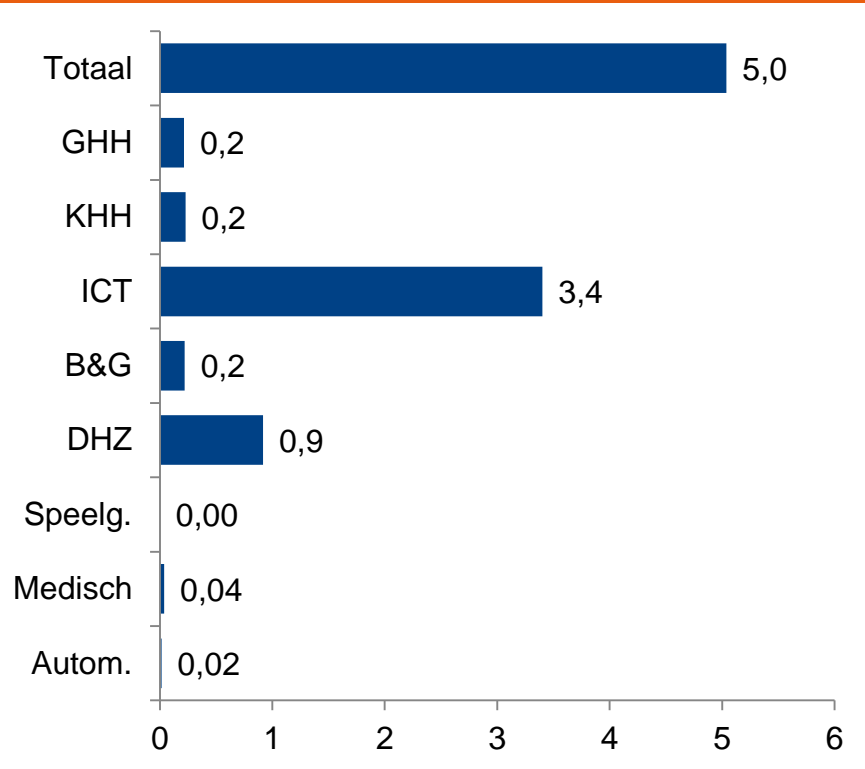
- Installateurs: o.a. database CityTec (een gedetailleerde administratie bij van locaties, lichtmasten, armaturen en lichtbronnen van tientallen gemeenten). Opvalt is dat het aantal lichtpunten sterk variëren met de factor stedelijkheid.
- Rijkswaterstaat heeft als schatting afgegeven dat er 3,5 miljoen lichtpunten in gemeenten zijn en ongeveer 4 miljoen lichtpunten voor alle openbare verlichting in het totaal, dus incl. Rijkswaterstaat, provincies, waterschappen. (0,1 miljoen verlichtingsobjecten in beheer zijn van Rijkswaterstaat (langs de rijkswegen) en 0,4 miljoen bij provincies en waterschappen).
- Netbeheerders geven een schatting van 3,7 mln. aansluitingen. Stedin heeft 600.000 OV-aansluitpunten en een marktaandeel van 25%. Daaruit volgt een schatting voor landelijk 2,4 mln. aansluitpunten bij netbeheerders (exclusief aansluitpunt op netten buiten de netbeheerders).
- CBS: hier is het aantal wegkilometers binnen gemeenten bekend (118.160 km). Experts geven als schatting van de afstand tussen twee lichtmasten of lichtpunten 30 m aan. Deze afstand varieert echter in de praktijk en is afhankelijk van de type armatuur, aantal armaturen per lichtpunt, aard van de weg (gescheiden weghelften, fietspaden, etc.). Een zeer ruwe schatting op basis van deze cijfers van het aantal lichtpunten langs gemeentelijk wegen is dan 3,9 mln..

NB. Nieuwe armaturen bevatten bijna altijd één lichtbron. Er zijn nog oudere typen twee-lamps-armaturen in omloop, maar deze worden in hoog tempo vervangen.

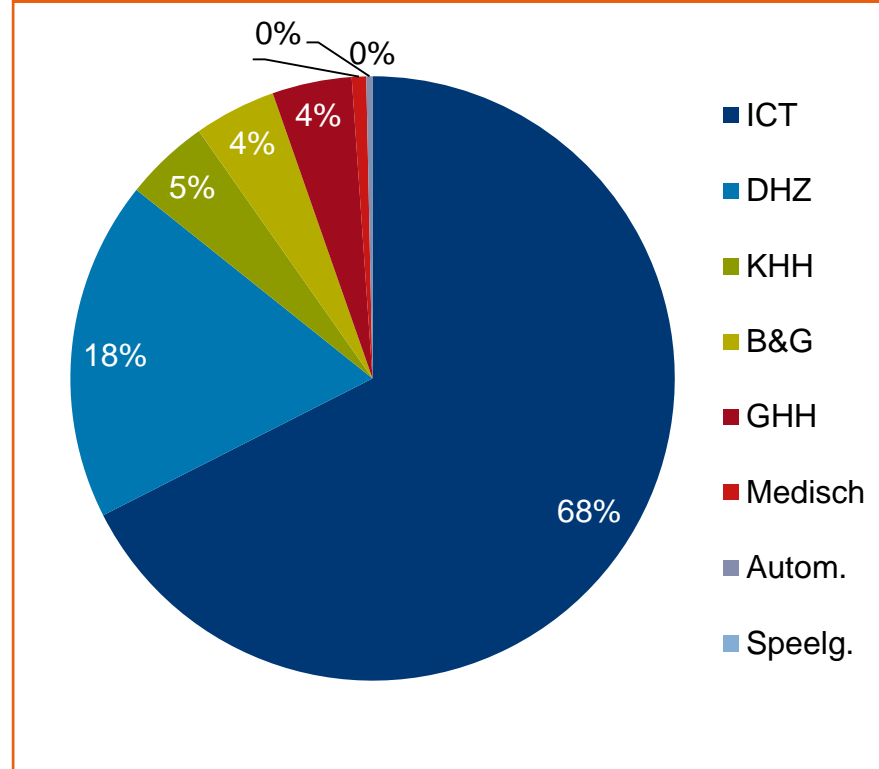
Resultaten onderzoek bedrijven: - Afdanking apparaten

Kengetallen **afdeling** apparaten (excl. verl. & DC) naar productsegment

E-waste (in abs.) (in mln.)

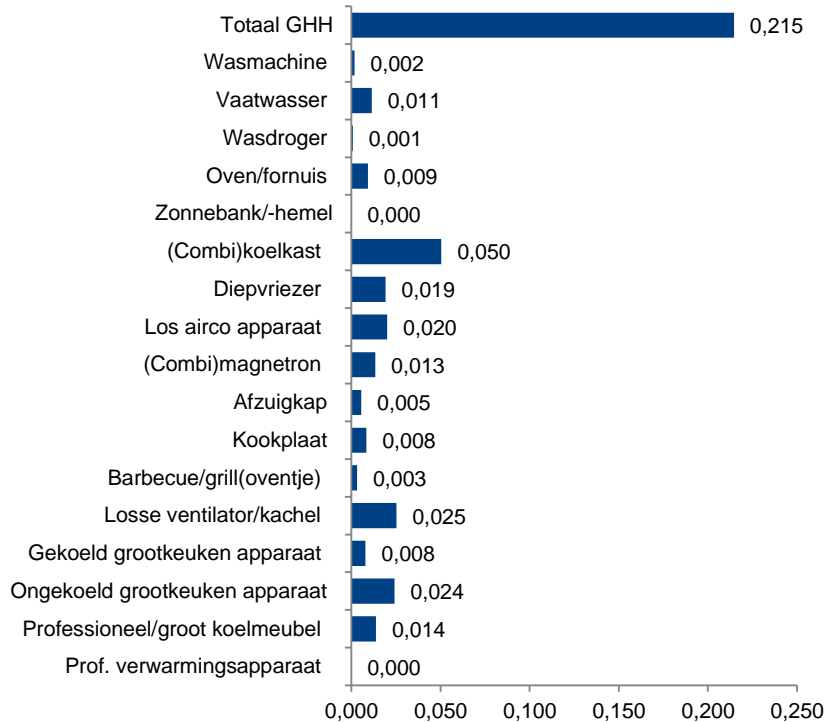


E-waste verdeling (in %)

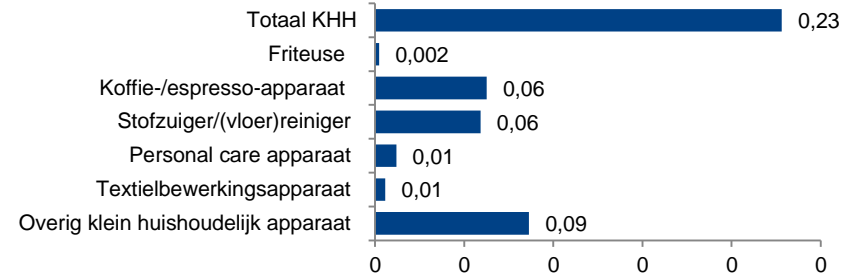


Afdanking apparaten naar productcategorie (excl. verl. & DC)

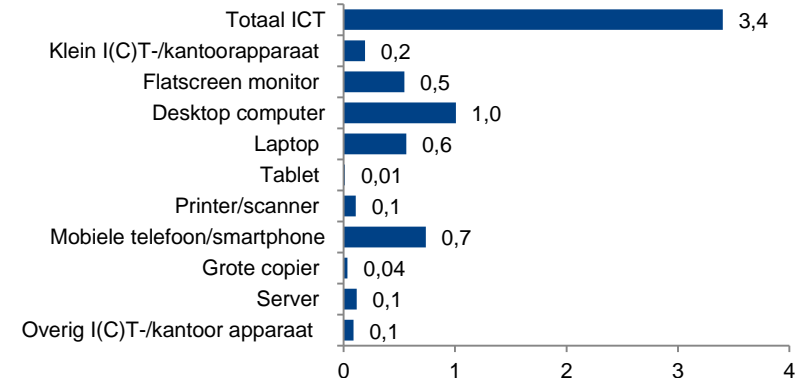
GHH E-waste (in mln.)



KHH E-waste (in mln.)

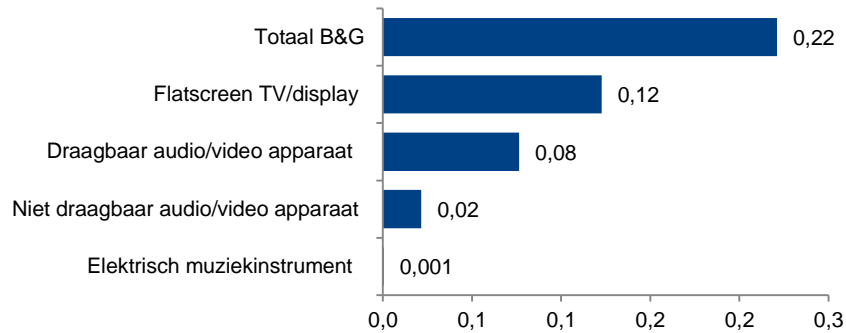


ICT E-waste (in mln.)

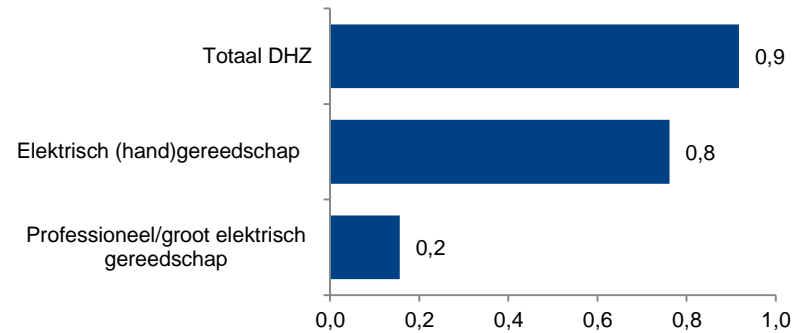


Afdanking apparaten naar productcategorie (excl. verl.)

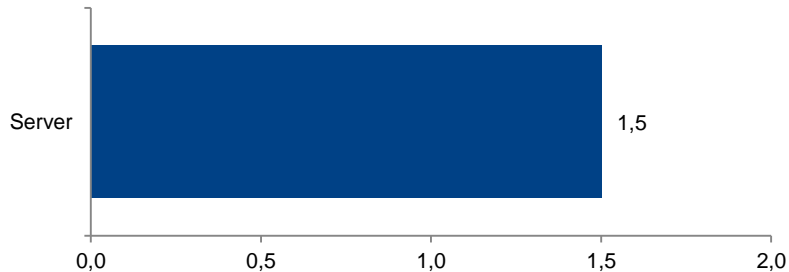
B&G E-waste (in mln.)



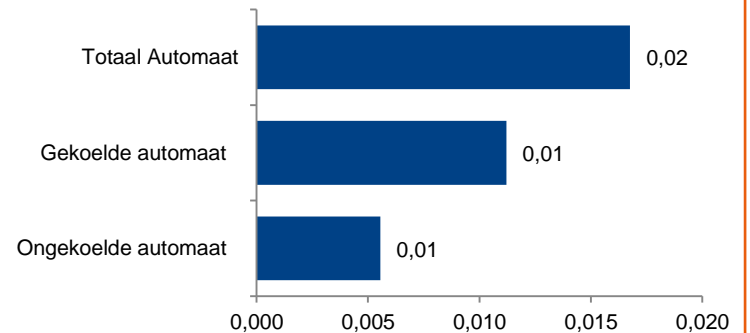
DHZ E-waste (in mln.)



Datacenter E-waste (in mln.)



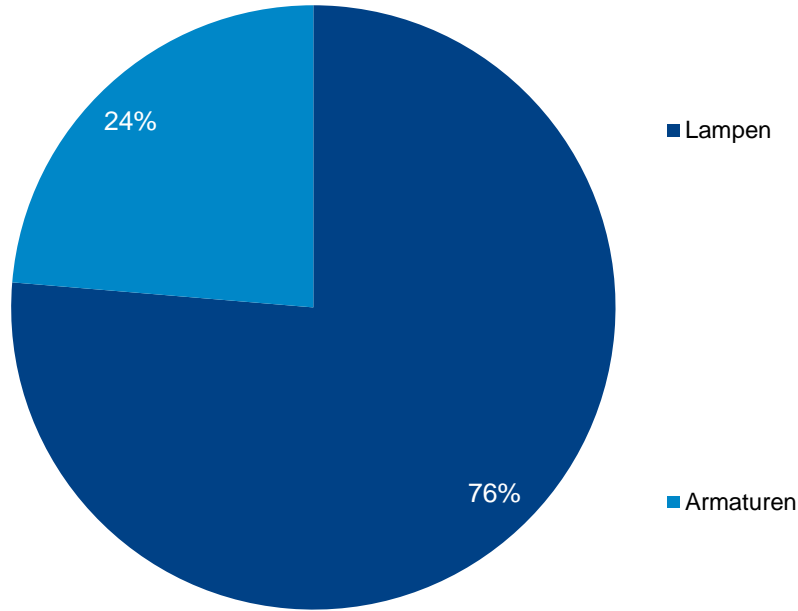
Automaat E-waste (in mln.)



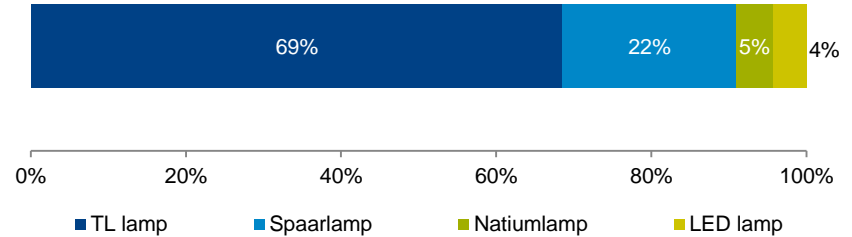
Resultaten onderzoek bedrijven: - Afdanking verlichting

Afdanking verlichting

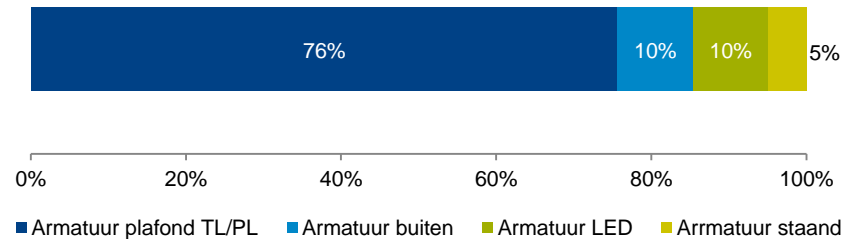
Verdeling E-waste verlichting



Verdeling E-waste lampen naar type

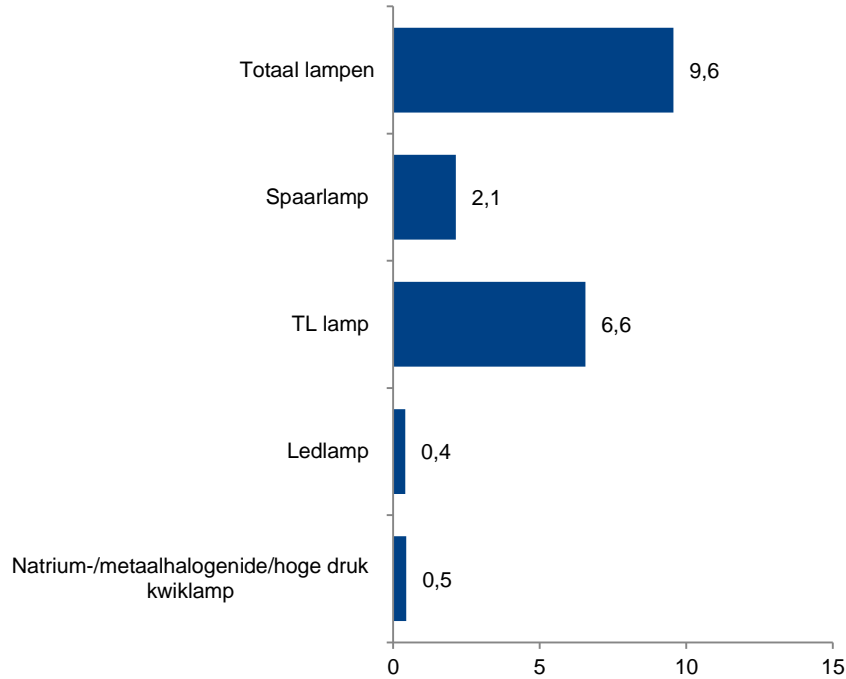


Verdeling E-waste armaturen naar type

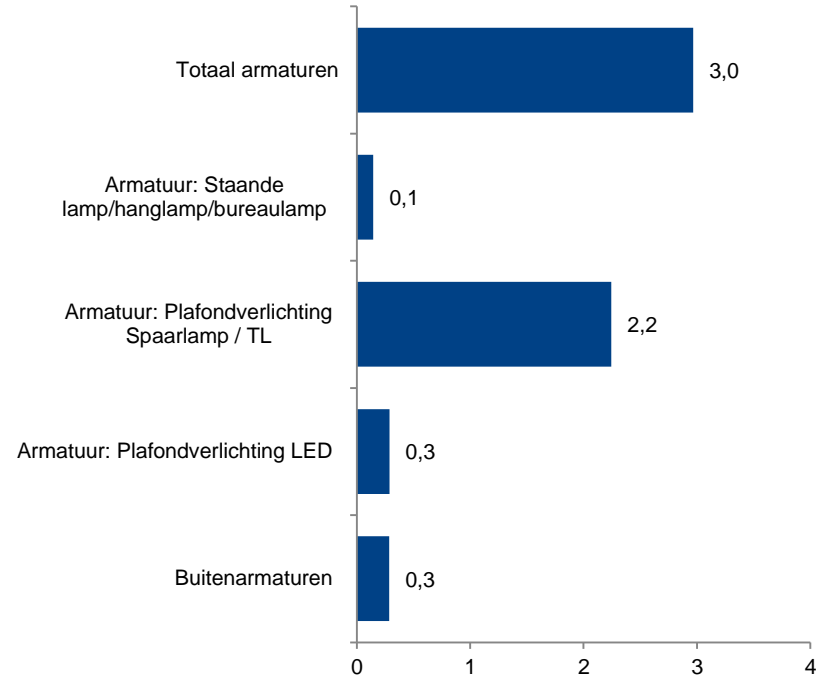


Afdanking verlichting per categorie

E-waste lampen (in mln.)

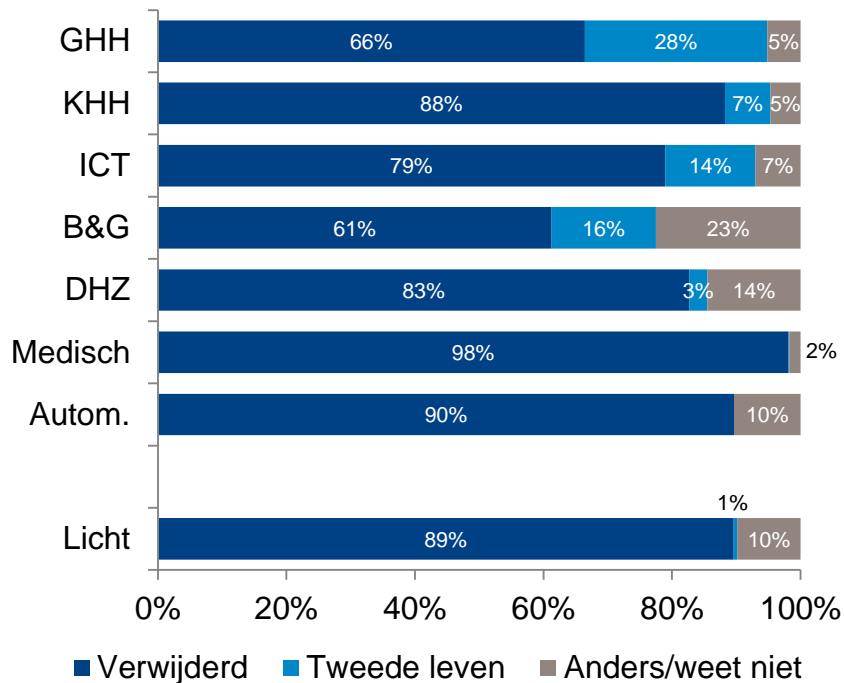


E-waste armaturen (in mln.)



Afdanking; verhouding verwijdering – tweede leven

E-waste - verhouding



E-waste - verhouding

Verwijderd:

- Meegenomen door installateur/leasemaatschappij/refurbisher
- Meegenomen door afvalverwerkingsbedrijf/recycler
- Naar milieustraat gebracht
- Bij grof vuil/huisvuil gezet

Tweede leven:

- Weggegeven/verkocht aan medewerker(s)
- Weggegeven aan goed doel/kringloopwinkel

Bijlagen

- Methodiek onderzoek bedrijven
- EEA lijst

- Vooraf: Pilotonderzoek
- Bruto steekproef van 5.000 bedrijven, representatief naar sector en omvang (NL ≥ 10FTE)
- Telefonische screening: juiste bedrijf, contactpersoon, bereidheid tot medewerking, aanwezige kennis e.a.
- Hoofdonderzoek: Veldwerk CATI (Telefonisch) of CAWI (Internet) keuze respondent)
- Aanvullend: Diepte interviews + deskresearch
- Data analyse & rapportage

Methodiek veldwerk hoofdonderzoek

➤ Vragenlijst ingedeeld in deel bezit (actueel) en deel verwijdering (voorgaande jaar)

➤ Vragenlijst ingedeeld in 9 productsegmenten:

- Groot huishoudelijke apparaten
- Klein huishoudelijke apparaten
- ICT en Telecommunicatie apparaten
- Beeld en Geluid apparaten
- Verlichting
- Elektrisch gereedschap voor het doe-het-zelf en/of tuin
- Speelgoed, ontspannings- en sportapparatuur (alleen cultuur, sport)
- Medische en gezondheidsmiddelen
- Automaten

➤ Meerdere respondenten per bedrijf mogelijk (CATI)

➤ Geslaagd indien minimaal 2 productsegmenten (bezit) zijn ingevuld

Methodiek hoofdonderzoek - Steekproef fase 1

- Steekproefbestand besteld bij Cendris
- Bruto steekproef van 5.000 bedrijven, representatief naar sector en omvang (NL ≥ 10FTE)
- Maatwerk: 278 records per cel in de (bruto) steekproefmatrix.
- 1 contactpersoon per bedrijf (geen dubbeltellingen)
- Contactpersoon werkzaam in/verantwoordelijk voor : Facility, Automatisering, Technische dienst, Algemeen management (afhankelijk van omvang bedrijf)

Methodiek - Steekproefopzet: celindeling



Populatie in Nederland (CBS)

	10 - 50 werkn.	50 - 200 werkn.	200+ werkn.
A Landbouw, bosbouw en visserij	2025		
C Industrie	6415	1905	560
E Waterbedrijven en afvalbeheer			
F Bouwnijverheid	4900	875	
G Handel	14765		
H Vervoer en opslag	3195		
I Horeca	4870		
R Cultuur, sport en recreatie	535		
J Informatie en communicatie			
K Financiële dienstverlening			
L Verhuur en handel van onroerend goed			
M Specialistische zakelijke diensten	13695	2985	1090
N Verhuur en overige zakelijke diensten			
O Openbaar bestuur en overheidsdiensten			
S Overige dienstverlening			
P Onderwijs	1055	1110	
Q Gezondheids- en welzijnszorg	3135	735	700

Opbouw bruto steekproef

	10 - 50 werkn.	50 - 200 werkn.	200+ werkn.
A Landbouw, bosbouw en visserij	278		
C Industrie	278	278	278
E Waterbedrijven en afvalbeheer			
F Bouwnijverheid	278	278	
G Handel	278		
H Vervoer en opslag	278		
I Horeca	278		
R Cultuur, sport en recreatie	278		
J Informatie en communicatie			
K Financiële dienstverlening			
L Verhuur en handel van onroerend goed			
M Specialistische zakelijke diensten	278	278	278
N Verhuur en overige zakelijke diensten			
O Openbaar bestuur en overheidsdiensten			
S Overige dienstverlening			
P Onderwijs	278	278	
Q Gezondheids- en welzijnszorg	278	278	278

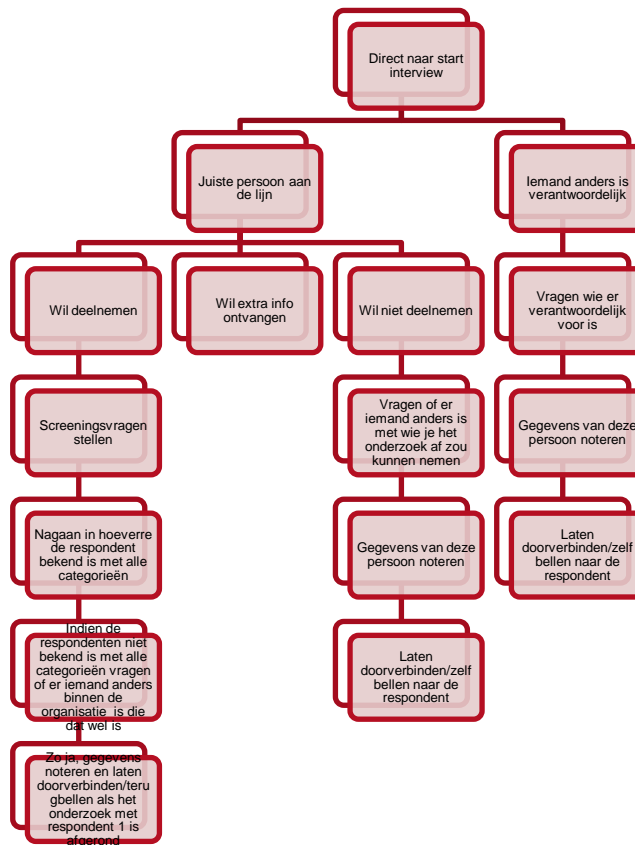
Methodiek hoofdonderzoek – uitgangspunt gebouwen



	10 - 50 werkn.	50 - 200 werkn.	200+ werkn.
A Landbouw, bosbouw en visserij	2,558		
C Industrie	13,488	1,712	465
E Waterbedrijven en afvalbeheer			
F Bouwnijverheid	11,072	997	
G Handel	55,300	4,102	
H Vervoer en opslag			
I Horeca	11,655	585	
R Cultuur, sport en recreatie			
J Informatie en communicatie			
K Financiële dienstverlening			
L Verhuur en handel van onroerend goed			
M Specialistische zakelijke diensten	59,283	3,292	903
N Verhuur en overige zakelijke diensten			
O Openbaar bestuur en overheidsdiensten			
S Overige dienstverlening			
P Onderwijs	6,135	1,531	
Q Gezondheids- en welzijnszorg	9,267	877	221

Methodiek hoofdonderzoek

Stroomschema screening respondenten (telefonisch)



Methodiek hoofdonderzoek - Vragenlijst fase 1

- Voor details over methodiek: zie bijlage
- Check branche & aantal medewerkers
- Aantal vestigingen: indien meerdere vestigingen: invullen voor bedrijf of vestiging?
- Indeling naar medewerkers naar werkzaamheid
- Opgave vloeroppervlakte en indeling naar functionaliteit

Inschatting bezit & verwijdering (per segmenten per apparaat op basis van screening):

- Groot huishoudelijke apparaten
- Klein huishoudelijke apparaten
- ICT en Telecommunicatie apparaten
- Beeld en Geluid apparaten
- Verlichting
- Elektrisch gereedschap voor het doe-het-zelf en/of tuin
- Speelgoed, ontspannings- en sportapparatuur (alleen cultuur, sport)
- Medische en gezondheidsmiddelen
- Automaten

- Opmerking: Computeraccessoires en -benodigheden als muis, toetsenbord en dergelijke zijn niet als apparaat meegenomen

Methodiek hoofdonderzoek

Respons: 480 geslaagden! (target)



51 online, 429 telefonisch

	Target	Behaald
Landbouw, bosbouw en visserij	25	27
Industrie - klein	25	30
Industrie - middel	25	37
Industrie - groot	25	26
Bouw nijverheid - klein	25	25
Bouw nijverheid – middel/groot	25	27
Handel - klein	25	30
Handel – middel/ groot	25	22
Cultuur, sport en recreatie - klein	25	32
Cultuur, sport en recreatie – middel/groot	25	17
Specialistische zakelijke diensten – klein	25	35
Specialistische zakelijke diensten – middel	25	24
Specialistische zakelijke diensten – groot	25	23
Onderwijs – klein	25	28
Onderwijs – middel/groot	25	22
Gezondheids- en welzijnszorg - klein	25	31
Gezondheids- en welzijnszorg - middel	25	24
Gezondheids- en welzijnszorg - groot	25	20

Methodiek hoofdonderzoek - Data analyse bezit

➤ Per cel (branche x omvang)

➤ Per productsegment

➤ Per bedrijf

➤ Uitbijters t.o.v. gemiddelde segment (bezit / verwijdering)

➤ Gemiddeld aantal (ict) apparaten per (kantoor) medewerker

➤ Gemiddeld aantal lampen/armaturen per m2 (kantoor/productie)

➤ Aantal lampen per armatuur

➤ Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van deskresearch aangevuld met expert-interviews

Openbare verlichting:

- Aantal expert interviews: 7
- Belangrijkste deskresearch bronnen:
 - Handleiding Zicht op Licht (Senter Novem 2007)
 - Analyse kengetallen PRO (IGOV, 2010)
 - PLAN Amsterdam (Gemeente Amsterdam, DRO, 2013/02)
 - Beleidsplan openbare verlichting 2005-2015 (gemeente Amsterdam, DIVV, 2007)
 - Handboek lichtmasten; Licht en ruimte: openbare verlichting in de omgeving

Datacenters:

- Aantal expert interviews: 5
- Belangrijkste deskresearch bronnen:
 - Digital Infrastructure in the Netherlands 2014, Deloitte The Netherlands
 - DHPA/ISPCConnect Hostingonderzoek 2014, The METISfiles
 - European Data Centres MarketView, CBRE Londen
 - Dutch Data Center Report 2015: State of the Dutch Data Centers, Dutch Datacenter Association, Juni 2015

Methodiek – EEA lijst

Groot huishoudelijk	Infovelden
1 Wasmachine	
2 Vaatwasser	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
3 Wasdroger	
4 Oven/fornuis (groot)	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
5 Zonnebank/-hemel	
6 (Combi)koelkast	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
7 Diepvriezer	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
8 Airco apparaat (los)	Verplaatsbare airco niet onlosmakelijk aan gebouw verbonden
9 (Combi)magnetron	Werkend met microgolven
10 Afzuigkap	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
11 Kookplaat	Kookplaat werkend d.m.v. gas, elektriciteit of inductie
12 Barbecue/grill(oventje)	Werk niet met microgolven
13 Ventilator/kachel (los)	Verplaatsbare ventilator/kachel niet onlosmakelijk aan gebouw verbonden
14 Grootkeuken apparaat (gekoeld)	Ijsblokjesmachines en hele grote professionele koelkasten
15 Grootkeuken apparaat (ongekoeld)	Bakwanden, espresso/koffiezet apparatuur, grote ovens, vaatwasinstallaties etc
16 Koelmeubel (professioneel/groot) < 1kg koudemiddel	Koelmeubels, koelvitrites, koelwerkbanken, schepijsvitimes, buffetmeubels (zoals bij supermarkten, voedselketens, kantines en snackbars etc)
17 Verwarmings-/warmwaterapparaat (professioneel/gebouwgebonden)	Elektrische boilers, verwarmingspanelen die werken d.m.v. infrarode straling
Klein huishoudelijk	
18 Friteuse	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
19 Koffie-/espresso-apparaat	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij grootkeuken apparaat
20 Stofzuiger/(vloer)reiniger	Zoals bij consumenten thuis --> zichtbaar <i>grotere/professionele</i> bij gereedschap (groot)
21 Personal care apparaat	Gezichtsbruiner/infraroodlamp, elektrische haarverzorgingsproducten, elektrische personenweegschaal, scheerapparaten, elektrische mondhygiëne apparaten, etc
22 Textielbewerkingsapparaat	Naaimachine/breimachine/lockmachine, strijkijzer
23 Overig klein huishoudelijk apparaat	Elektrische klein huishoudelijke apparaten, bijv. voor de bereiding van voedsel of dranken (tostiijzers, mixers, waterkokers, etc etc)
ICT- & Telecommunicatie	
24 I(C)T-/kantoorapparaat (klein)	o.a. digitale fotolijst, e-book/e-reader, externe harde schijf, modem/router, Palmtop/PDA/Organiser
25 Monitor (flatscreen)	
26 Desktop computer	
27 Laptop	of Notebook
28 Tablet	
29 Printer/scanner	Bureauformaat. Ook normaal formaat laserprinter en faxapparaten
30 Mobiele telefoon/smartphone	
31 Grote copier	Te groot voor op bureau, staat op vloer
32 Server	Losse servers (vaak te vinden in één of meerdere stellingkasten met servers) en overige apparaten in een serverkast (servers los tellen)
33 I(C)T-/kantoor apparaat overig	O.a. beamers en projectoren, digiboards

Methodiek – EEA lijst



Consumentenapparatuur Beeld & Geluid	
34 TV/display (flatscreen)	
35 Audio/video apparaat (draagbaar)	Camcorder/videocamera, draagbare radio/MP3-speler, voice recorder, digitale fotocamera, navigatiesysteem (niet ingebouwd), hoofdtelefoon
36 Audio/video apparaat (niet draagbaar)	Audiosystemen, bewakingssystemen, DVD-spelers/Blu-ray-spelers etc.
37 Muziekinstrument (elektrisch)	Geen speelgoedinstrumenten
Verlichtingsapparatuur	
38 Spaarlamp	Lichtgevende deel (ook in buitenverlichting!)
39 TL lamp	Lichtgevende deel (ook in buitenverlichting!)
40 Ledlamp	Lichtgevende deel, noteren wanneer niet onlosmakelijk met armatuur verbonden (niet eenvoudig los te schroeven en vervangen)(ook in buitenverlichting!)
41 Natrium-/metaalhalogenide/hoge druk kwiklamp	Denk hierbij aan: groeilampen in kassen, buitenverlichting, bioscooplampen, theaterlampen, stadionlampen etc. (ook in buitenverlichting!)
42 Armatuur: Staande lamp/hanglamp/bureaulamp	Houder voor lichtgevende deel
43 Armatuur: Plafondverlichting Spaarlamp / TL	Houder voor lichtgevende deel
44 Armatuur: Plafondverlichting LED	Houder voor lichtgevende deel
45 Buitenarmaturen	Houder voor lichtgevende deel, niet in interieur van pand
Elektrisch gereedschap	
46 Elektrisch (hand)gereedschap	(tuin)gereedschappen zijn draagbaar, licht en/of handzaam
47 Elektrisch gereedschap (professioneel/groot)	(tuin)gereedschappen zijn niet eenvoudig te dragen, zwaar en/of niet handzaam
Speelgoed, ontspannings- en sportapparatuur	
48 Elektrisch speelgoed	alle speelgoed met een stekker of met een eigen oplaadstation/oplader en alle speelgoed met een batterij waarbij de primaire functie van het speelgoed afhankelijk is van elektriciteit
49 Spelcomputer	Draagbaar (bijvoorbeeld PSP) en niet draagbaar (Playstation, Xbox, Nintendo Wii)
50 Sport-/ontspanningsapparaat (elektrisch)	o.a. crosstrainer, roemachine, fiets hometrainer etc.
Medische en gezondheidsmiddelen	
51 Medisch/gezondheidsapparaat (professioneel/mobiel)	Alle medische apparaten die verplaatsbaar/mobiel zijn: dus niet de grote installaties waar een patient naar toe gereden moet worden
Automaten	
52 Automaat (gekoeld)	Voor gekoelde dranken en etenswaren (bijv. frisdrankautomaat): ook waterkoeler
53 Automaat (ongekoeld)	Voor ongekoelde dranken en etenswaren (bijv. snoepautomaat): ook pinautomaat en ticket-/kaartjesautomaat

Contact



Theo Hendriksen
Sr. Consultant Tech & Telecom

+31 (0)6 206 28 112
theo.hendriksen@gfk.com
The Netherlands