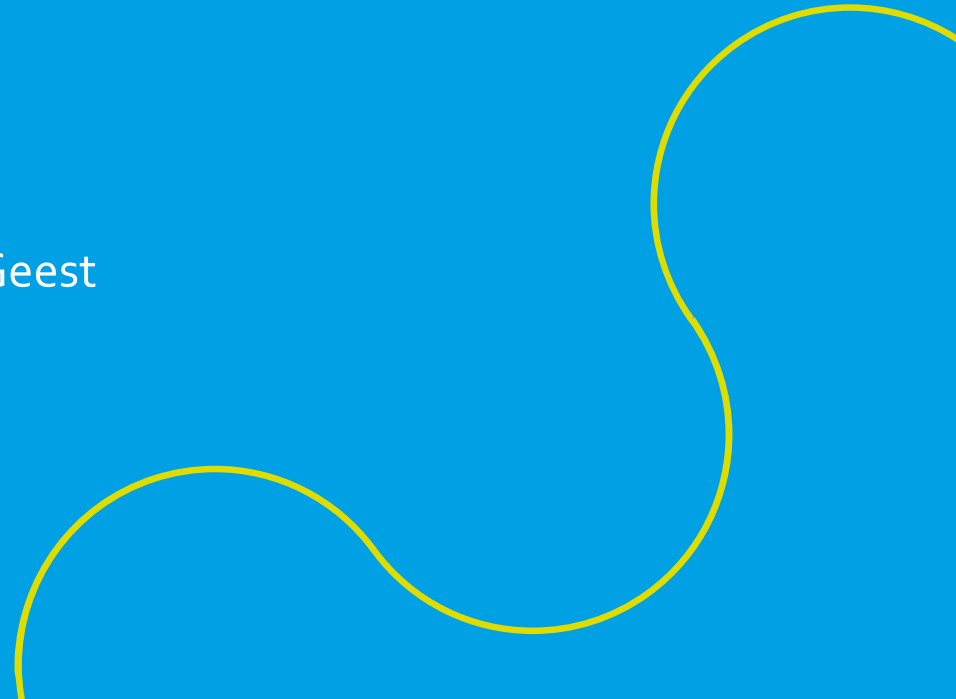


BIM
Loket



Enquête gebruiksniveau open BIM-standaarden

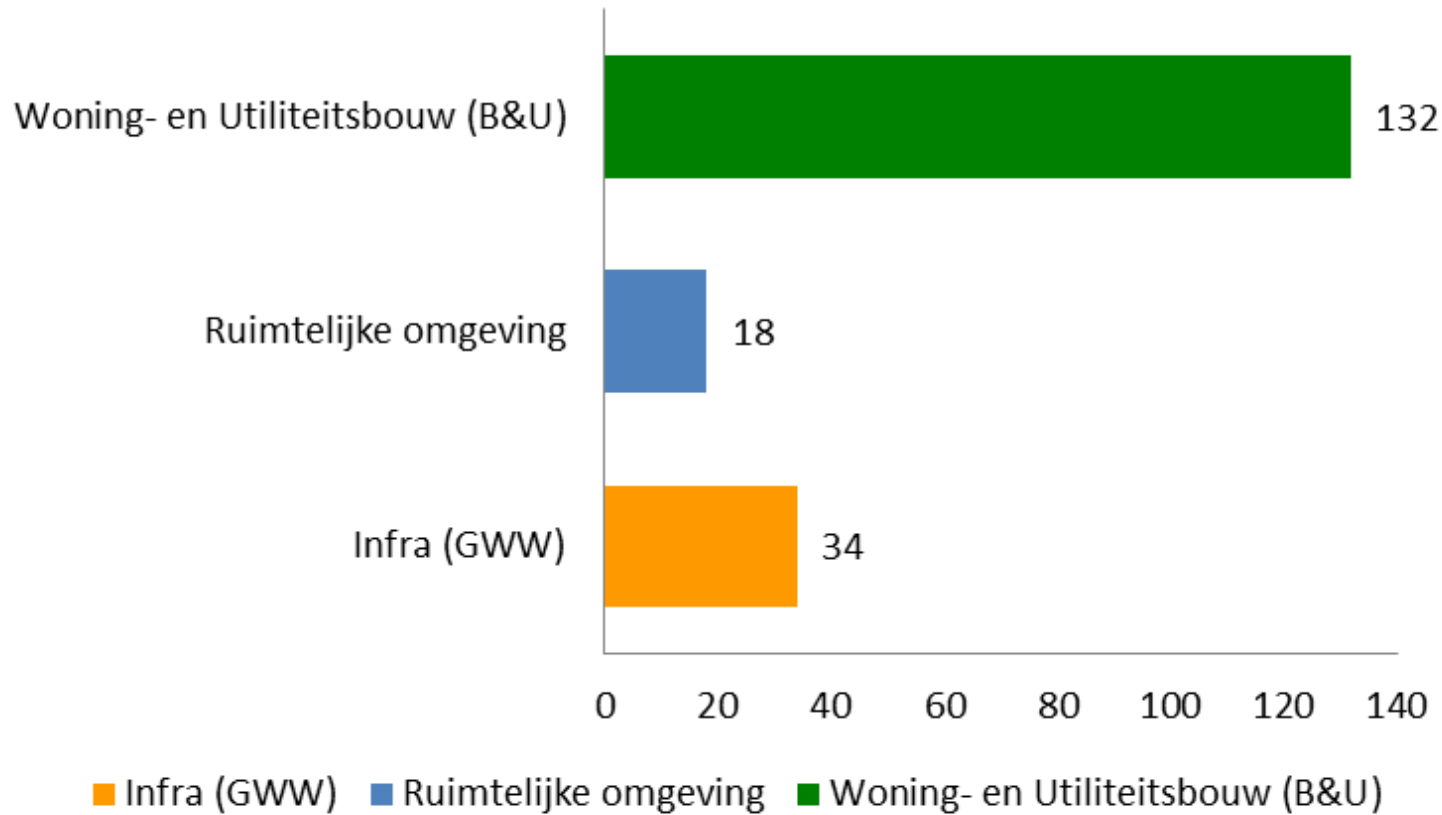
Leo van der Geest
12-05-2017



Enquête

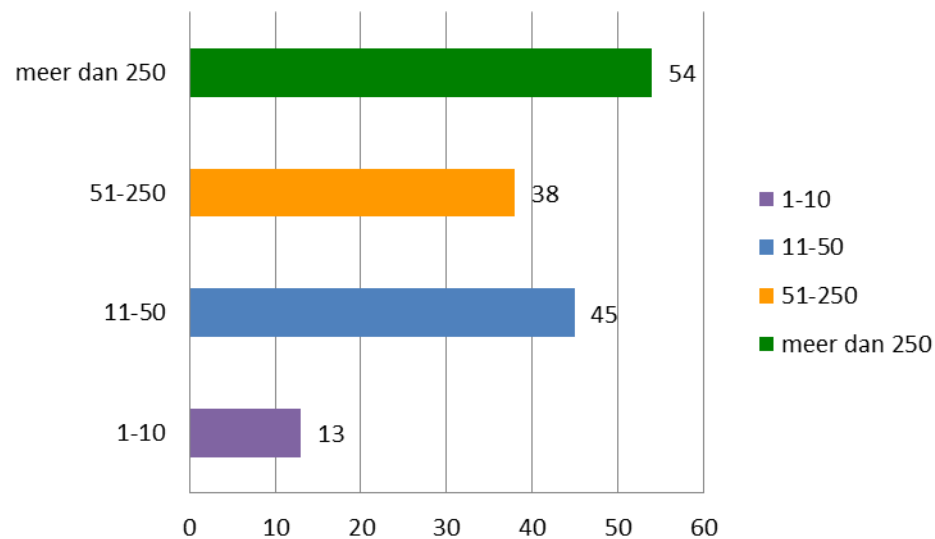
- Doel: beeld te krijgen van de mate van toepassing van open BIM-standaarden op dit moment (de maturity).
- 150 anonieme reacties
- Sommige bedrijven zijn op meerdere markten actief waardoor de totaal telling in de grafieken hoger kunnen liggen.

Markten



Analyse respondententen

- Ruim **70%** van de respondententen werkt in de **B&U sector**.
- **75%** werkt bij een **aannemer, architectenbureau of ingenieursbureau**. De rest bij fabrikant/leverancier, installateur of opdrachtgever.
- **8%** van de respondententen werkt bij een **bedrijf < 10**.



15-5-2017

Bedrijven 2015

Totaal bedrijven

per 1 januari

Bron: CBS

	2011	2012	2013	2014	2015
411 Projectontwikkeling	3.815	3.925	3.840	3.750	3.825
412 Algemene B&U-bouw	48.640	51.015	51.445	52.210	54.805
421 Bouw van wegen, spoorwegen, tunnels	5.205	5.365	5.265	5.275	5.350
422 Buizen- en kabelleggers	990	1.075	1.245	1.380	1.410
429 Overige civieltechnische bouw	220	225	240	255	275
431 Sloopbedrijven en grondwerk	4.330	4.545	4.720	4.850	5.120
432 Bouwinstallatie	16.385	16.970	17.150	17.465	18.040
433 Afwerkingsbedrijven (bouw)	41.415	41.780	41.080	40.835	41.695
439 Overige gespecialiseerde bouw	13.895	14.195	14.055	13.995	14.375
F Bouwnijverheid	134.890	139.095	139.040	140.015	144.890

15-5-2017

Definities maturity niveaus

Geen kennis

Over deze standaard is in onze organisatie geen kennis aanwezig. De standaard wordt niet toegepast in projecten.

Basiskennis

Over deze standaard is basiskennis aanwezig. De standaard wordt niet toegepast in projecten.

Beperkt toegepast

Er is kennis aanwezig in de organisatie. De standaard wordt beperkt toegepast in project(en), bijvoorbeeld als pilot.

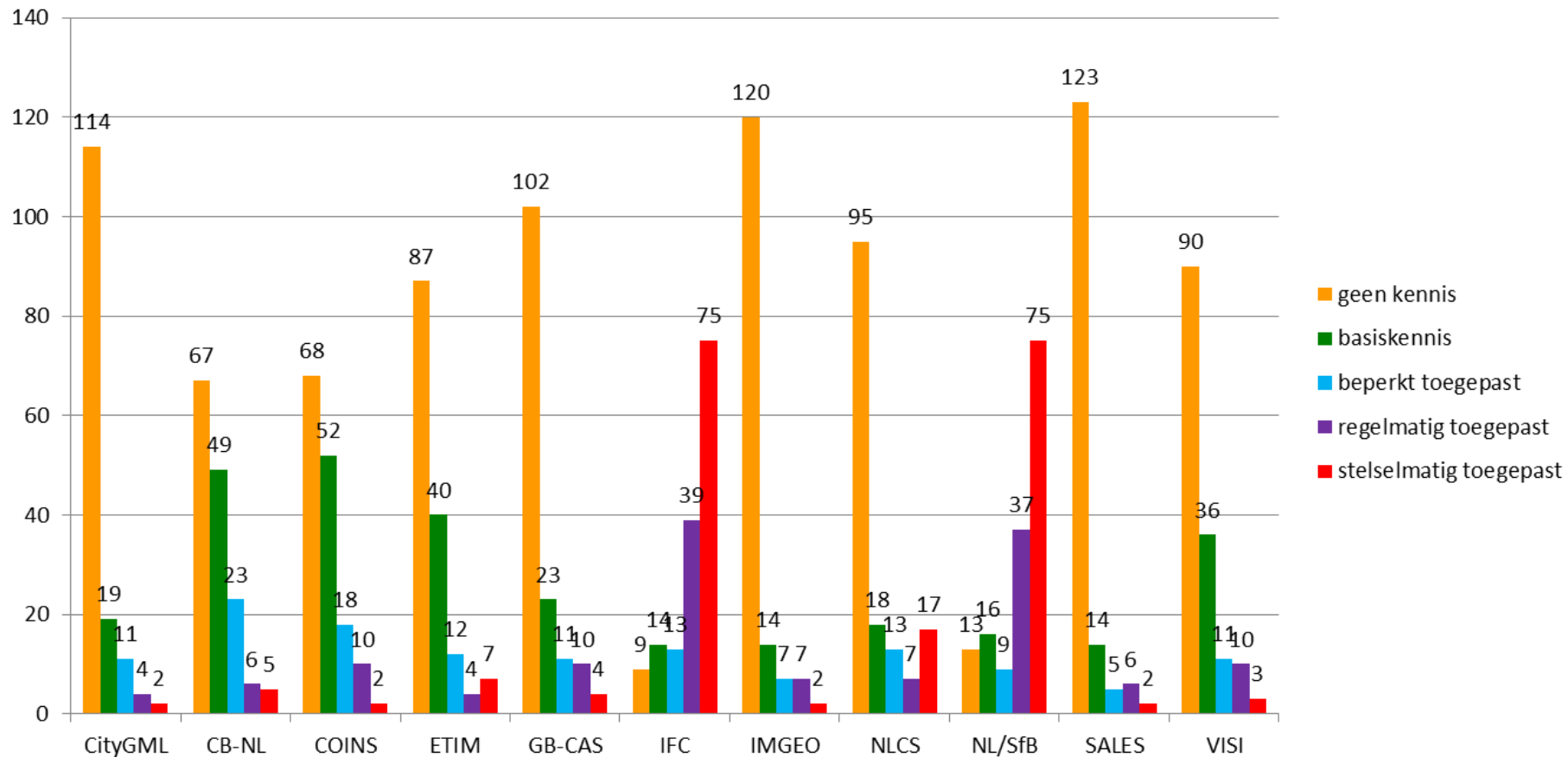
Regelmatig toegepast

Er is kennis aanwezig in de organisatie. De standaard wordt binnen de organisatie regelmatig toegepast, met name als daarom gevraagd wordt.

Stelselmatig toegepast

Er is kennis aanwezig in de organisatie. Toepassing van de standaard is routine voor alle projecten.

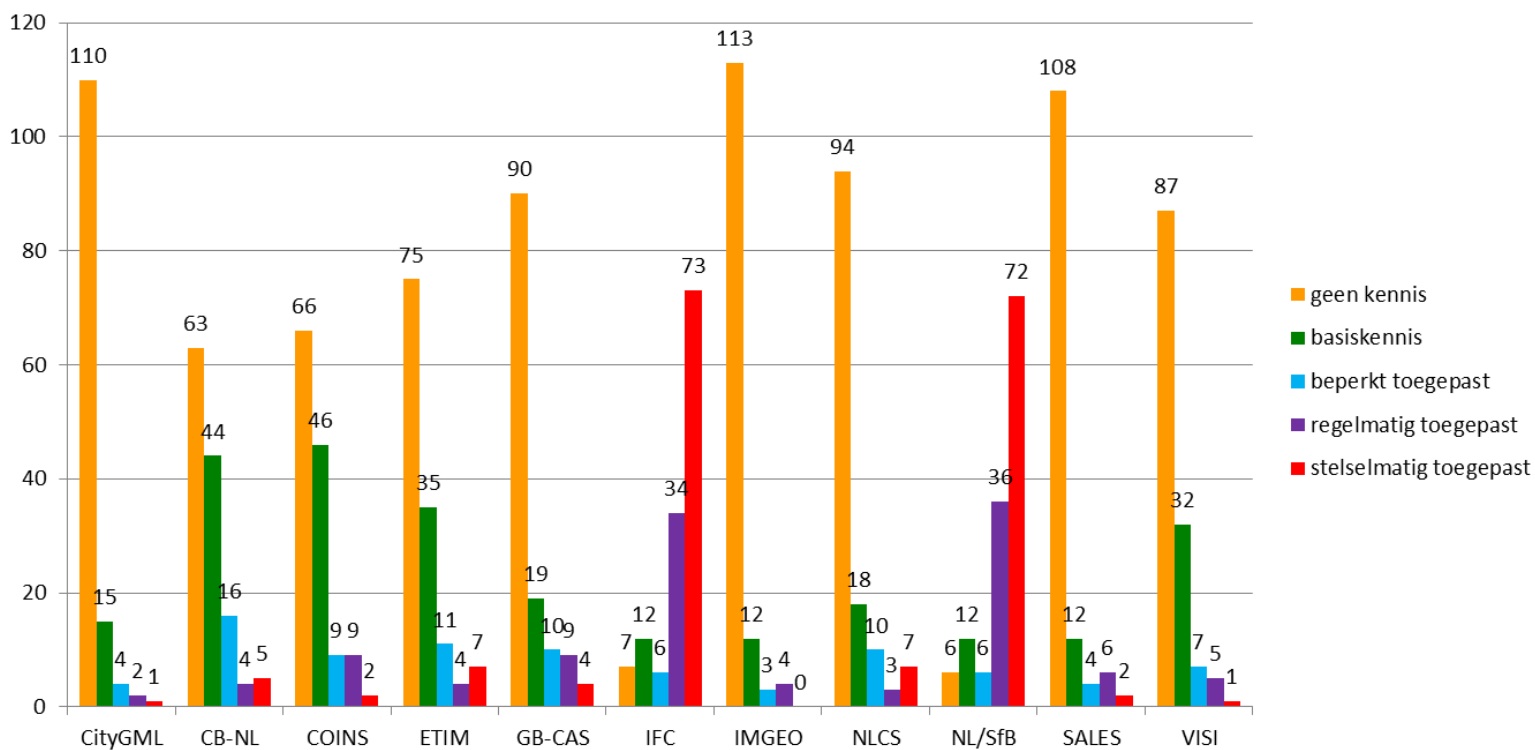
Alle bedrijven



15-5-2017

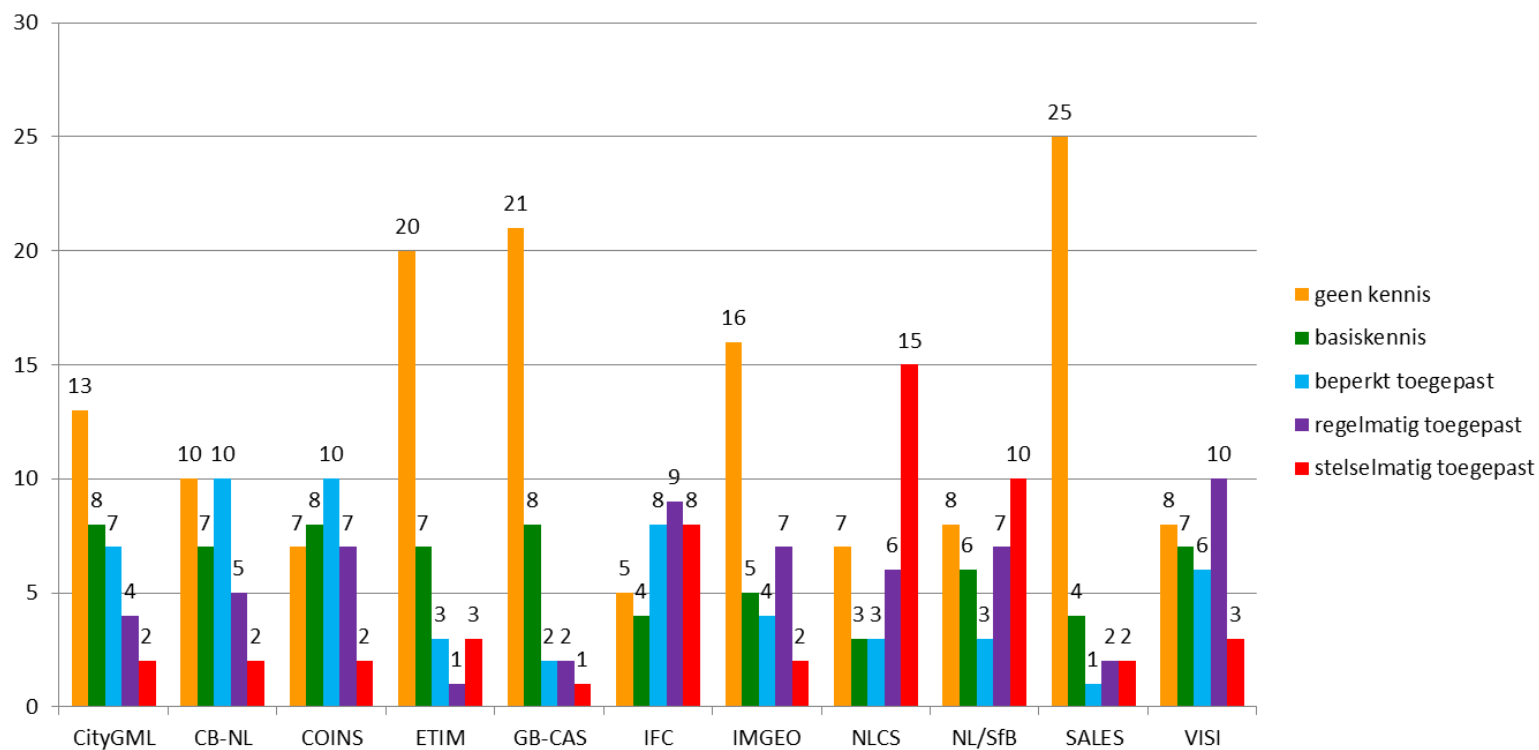
Woning en Utiliteitsbouw (B&U)

- IFC en NL/SfB stelselmatig toegepast.
- Overige standaard grotendeels geen kennis.



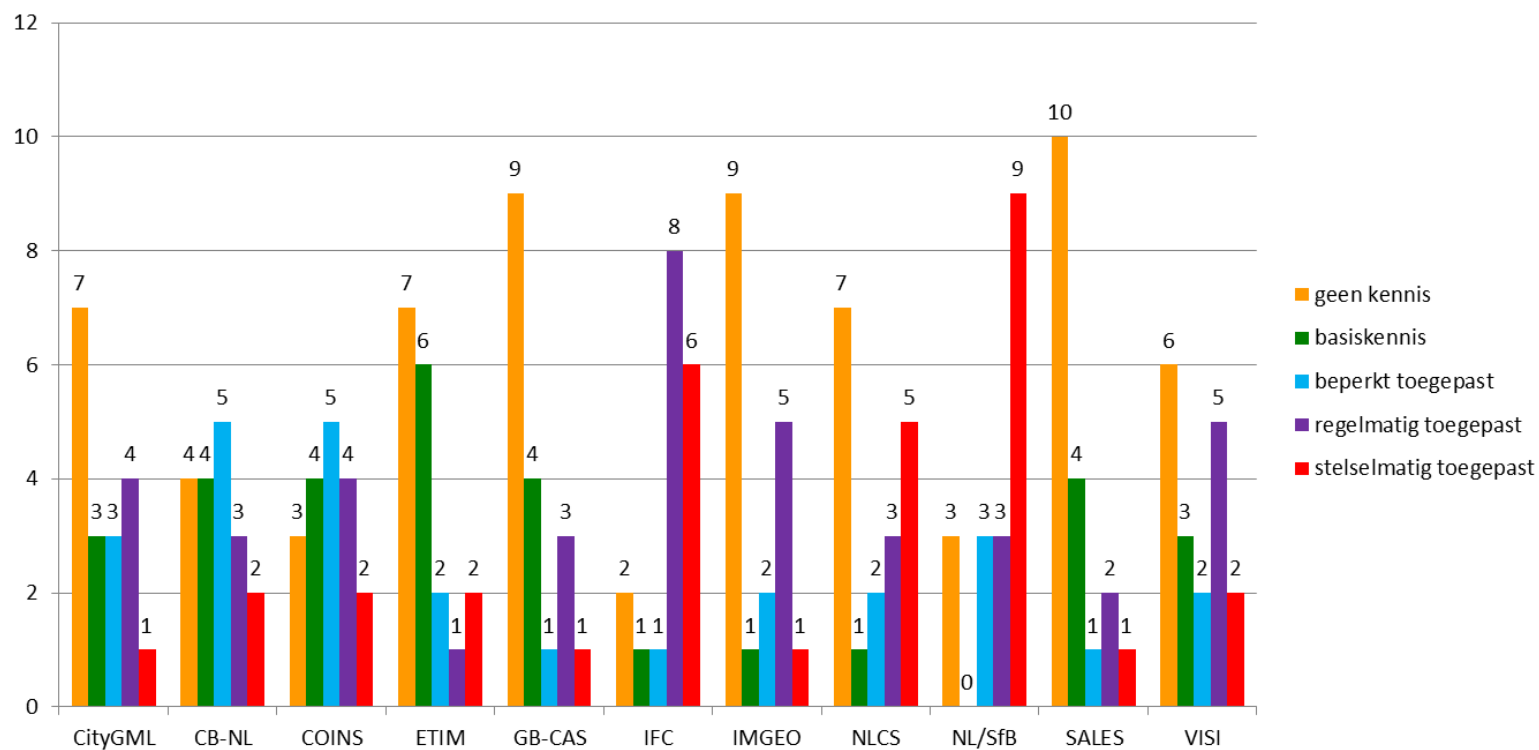
Infra (GWW)

- Diffuus gebruik van standaarden.
- NLCS wordt redelijk stelselmatig toegepast.



Ruimtelijke omgeving (RO)

- Diffuus gebruik van standaarden.
- Markt vaak in combinatie met B&U of GWW.



Analyse resultaten

- In de grootste branche (B&U incl. RO) worden de meeste standaarden niet gebruikt.
 - Diversiteit aan opdrachtgevers
 - Veel kleinere bedrijven
- In de GWW (incl. RO) sector is er meer acceptatie van de standaarden.
 - Grote opdrachtgevers die het voorschrijven
 - Grotere bedrijven.

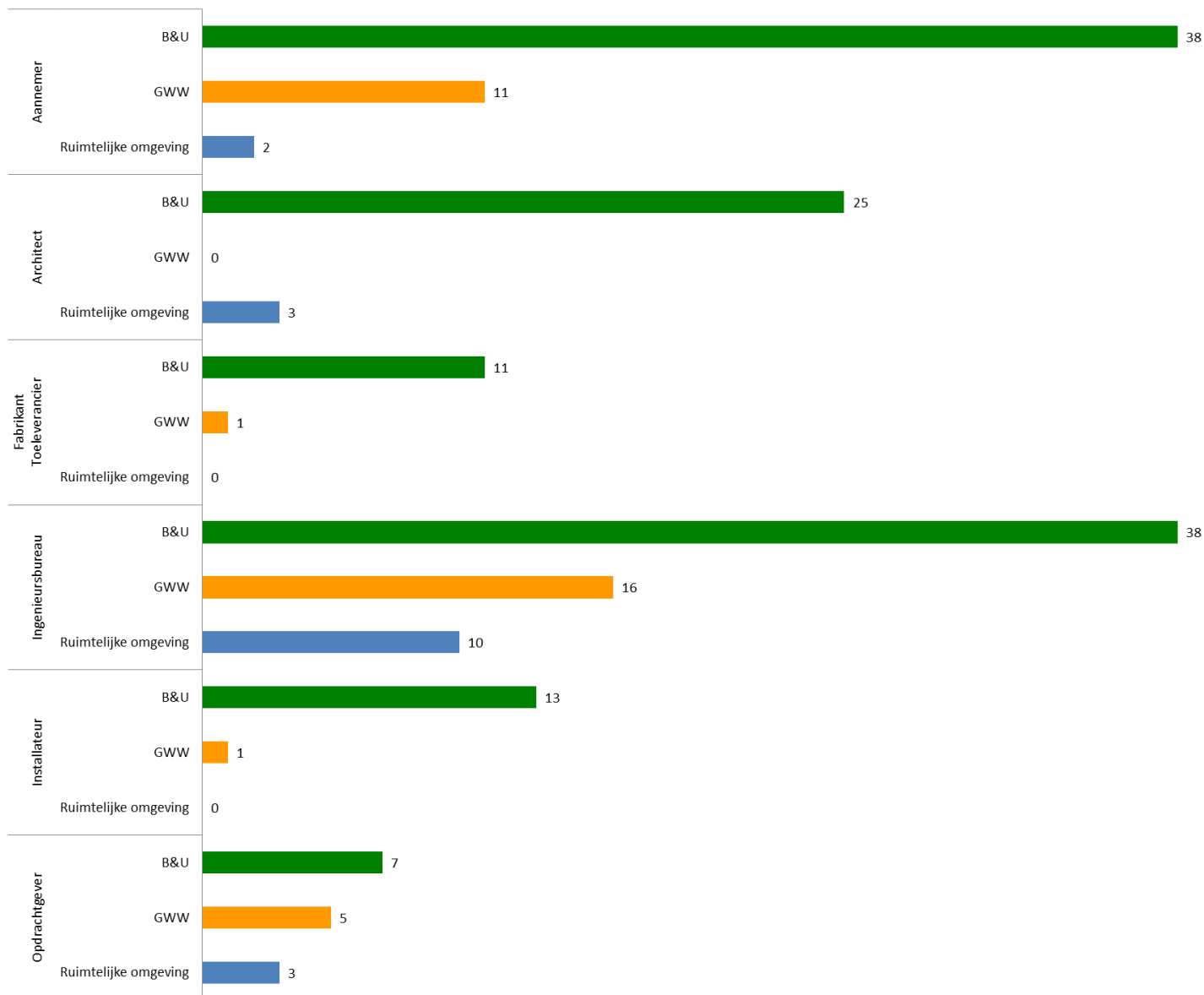
Resultaten per Branche en Markt

- Indien van een branche binnen een markt segment minder dan 5 reacties zijn, worden deze niet gepresenteerd.

Branches

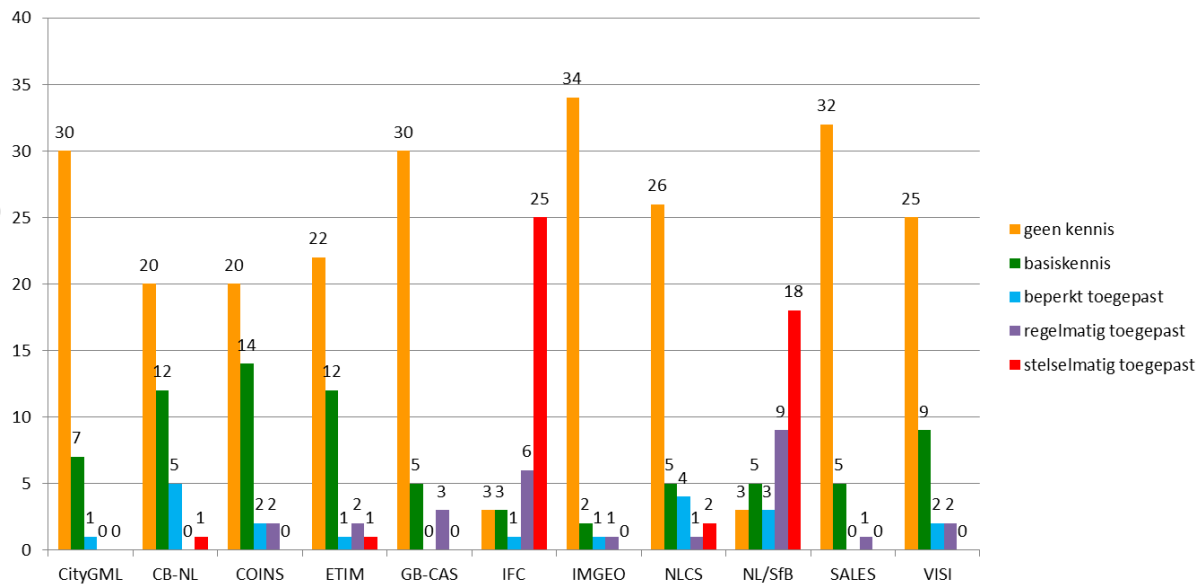
Row Labels	Sum of Aantal
[-] Aannemer	44
Infra (GWW)	6
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U)	33
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW)	3
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW), Ruimtelijke omgeving	2
[-] Architect	25
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U)	22
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Ruimtelijke omgeving	3
[-] Fabrikant/toeleverancier	11
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U)	10
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW)	1
[-] Ingenieursbureau	45
Infra (GWW)	3
Infra (GWW), Ruimtelijke omgeving	4
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U)	28
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW)	4
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW), Ruimtelijke omgeving	5
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Ruimtelijke omgeving	1
[-] Installateur	13
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U)	12
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW)	1
[-] Opdrachtgever	12
Infra (GWW)	3
Infra (GWW), Ruimtelijke omgeving	1
Ruimtelijke omgeving	1
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U)	6
Woning- en Utiliteitsbouw (B&U), Infra (GWW), Ruimtelijke omgeving	1
Grand Total	150

Branches

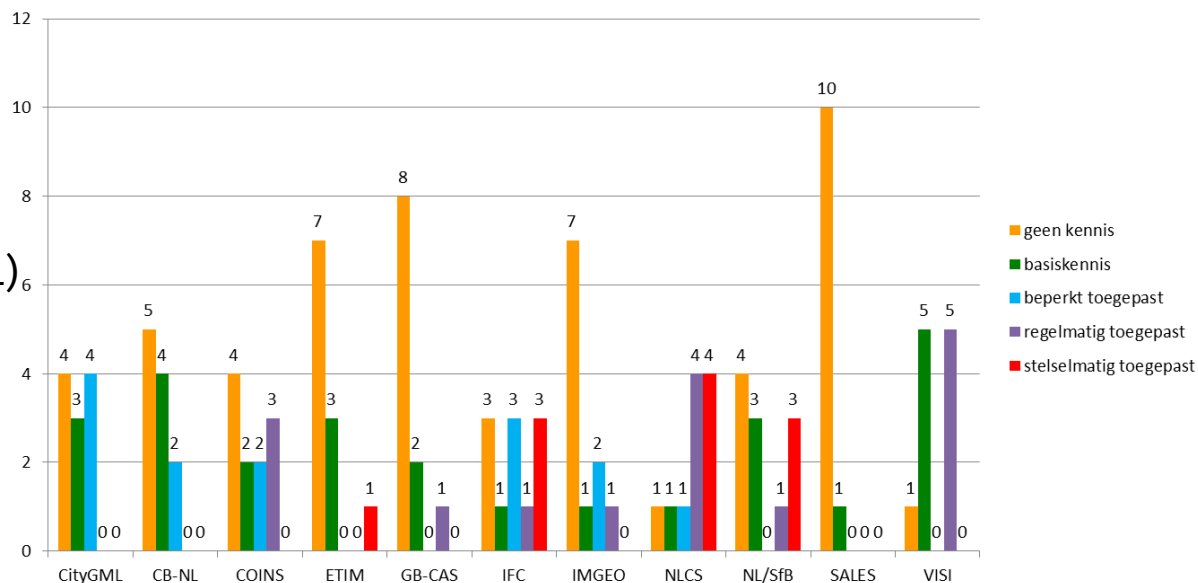


Aannemer

B&U (38)

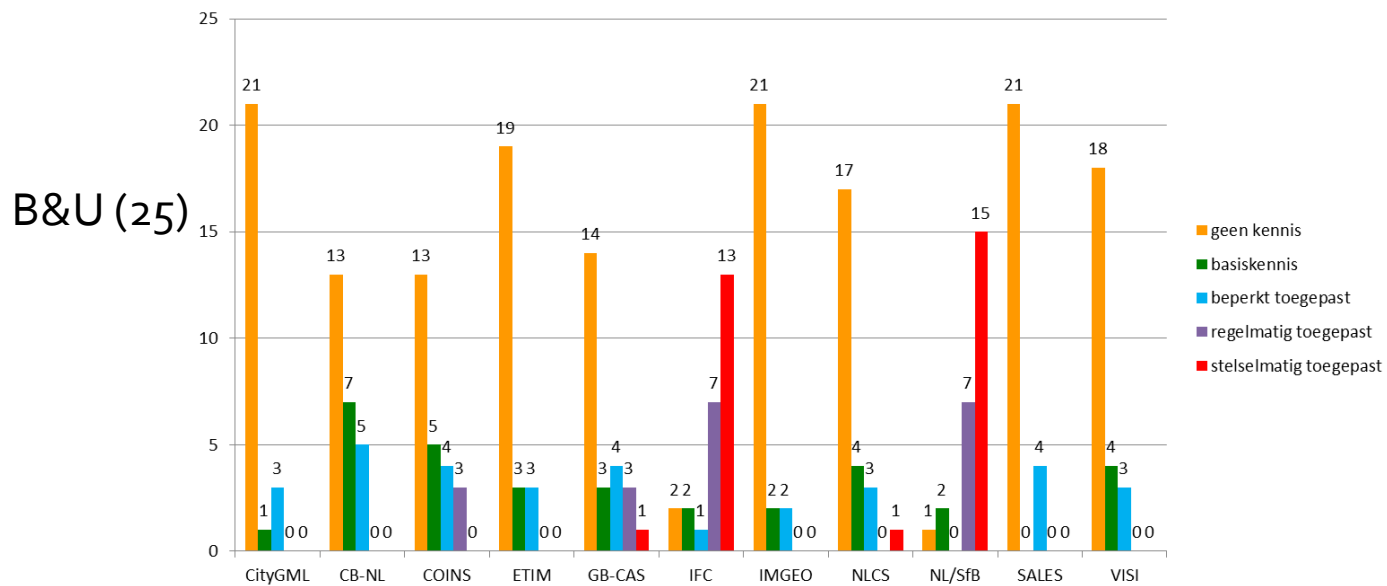


GWW (11)

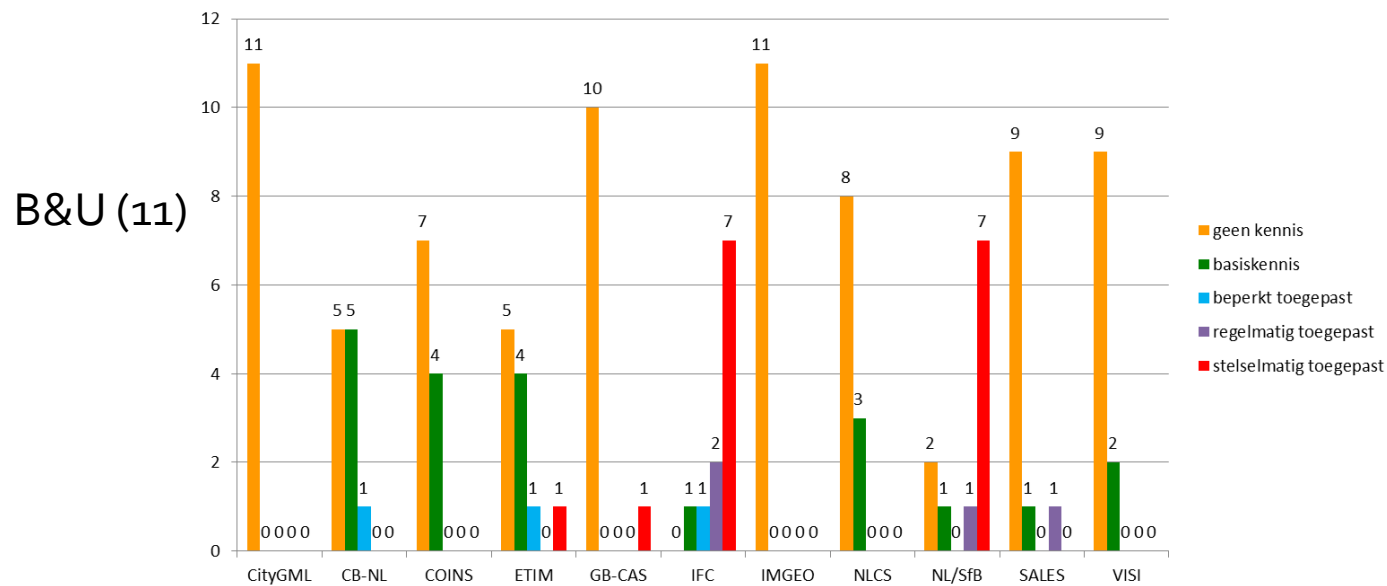


15-5-2017

Architect

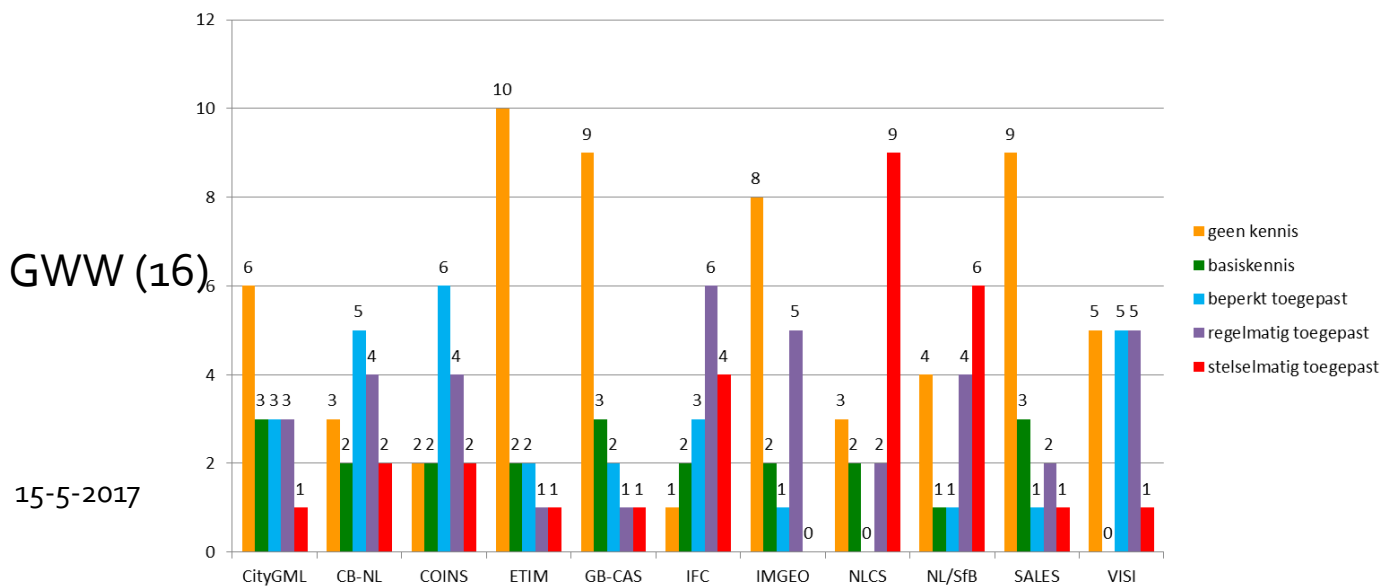
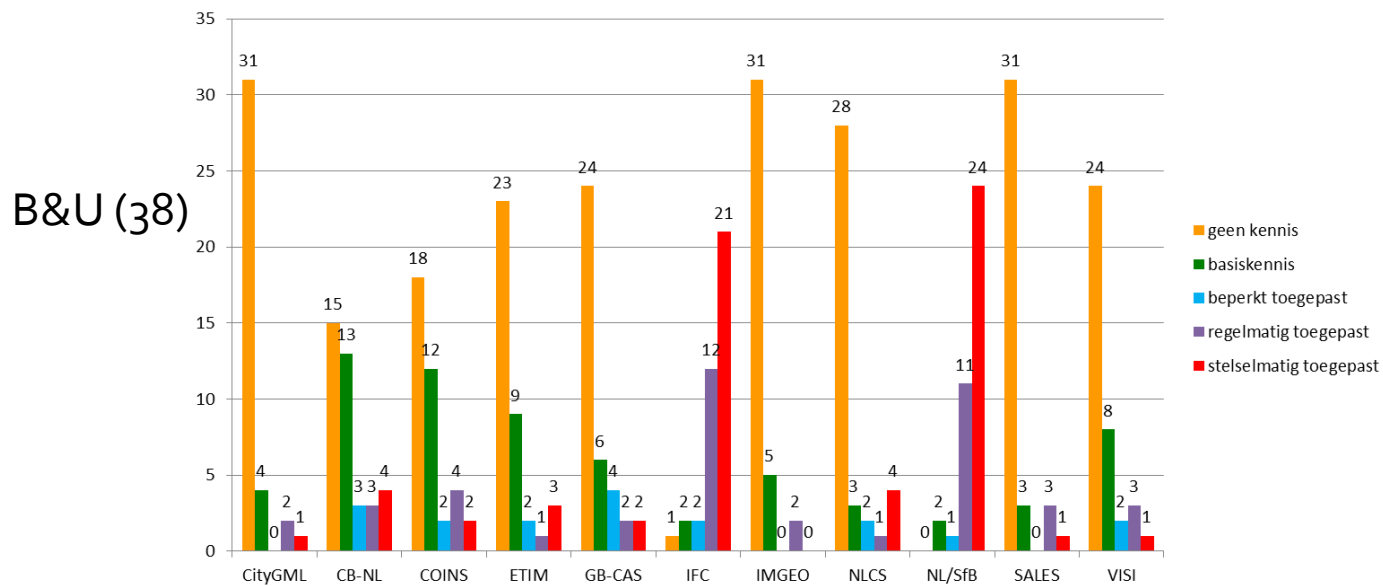


Fabrikant/toeleverancier



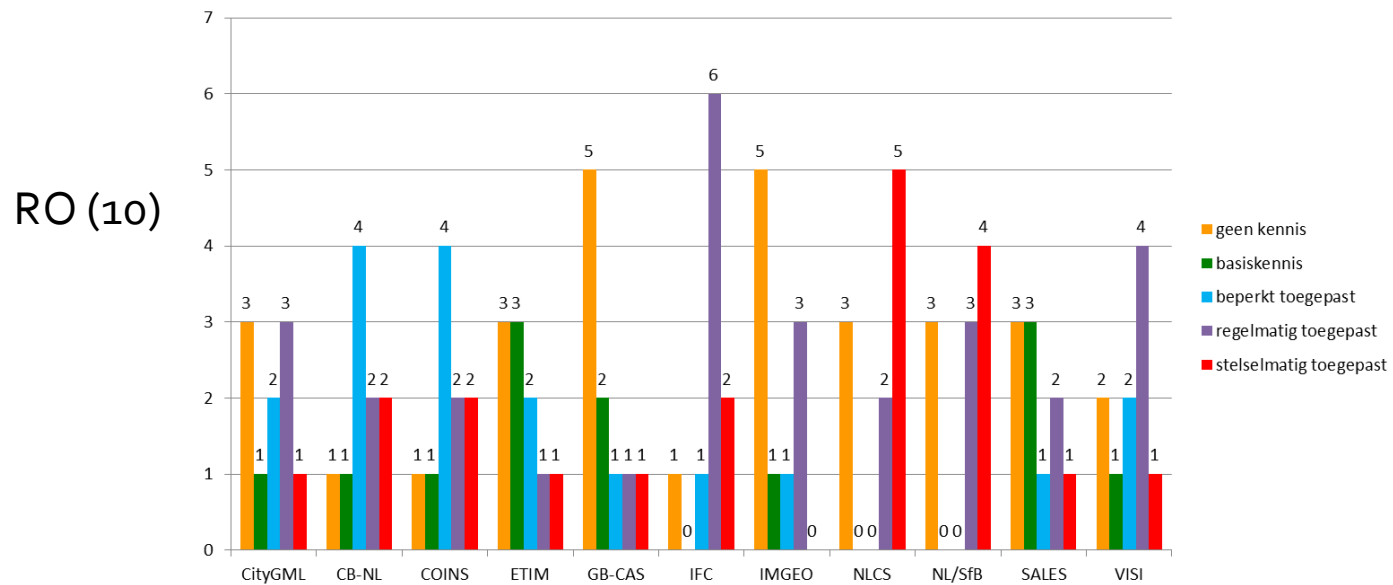
15-5-2017

Ingenieursbureau



15-5-2017

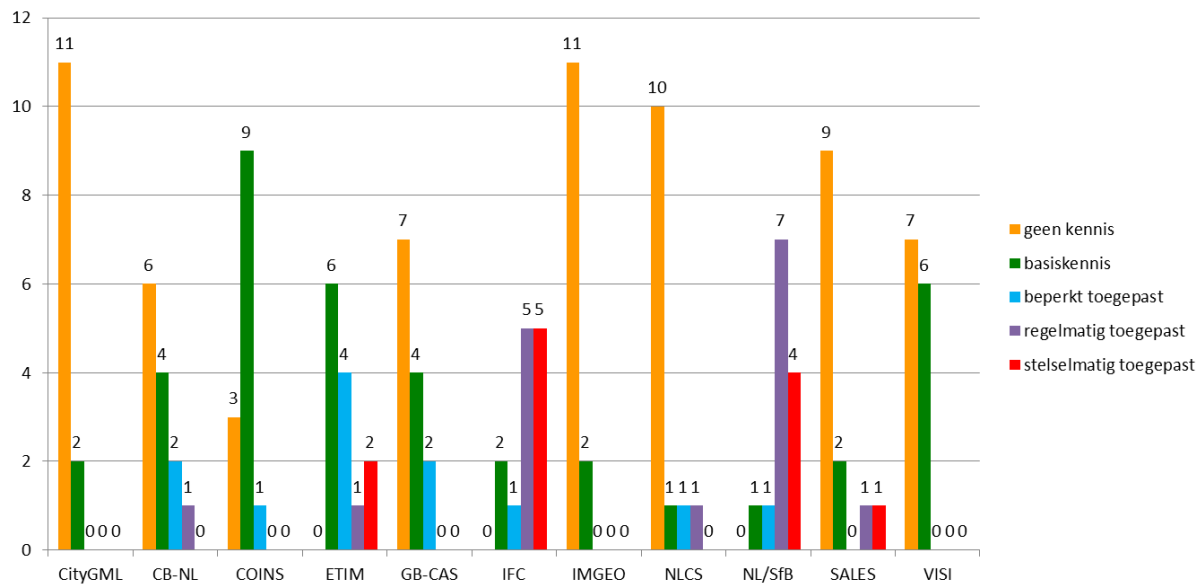
Ingenieursbureau



15-5-2017

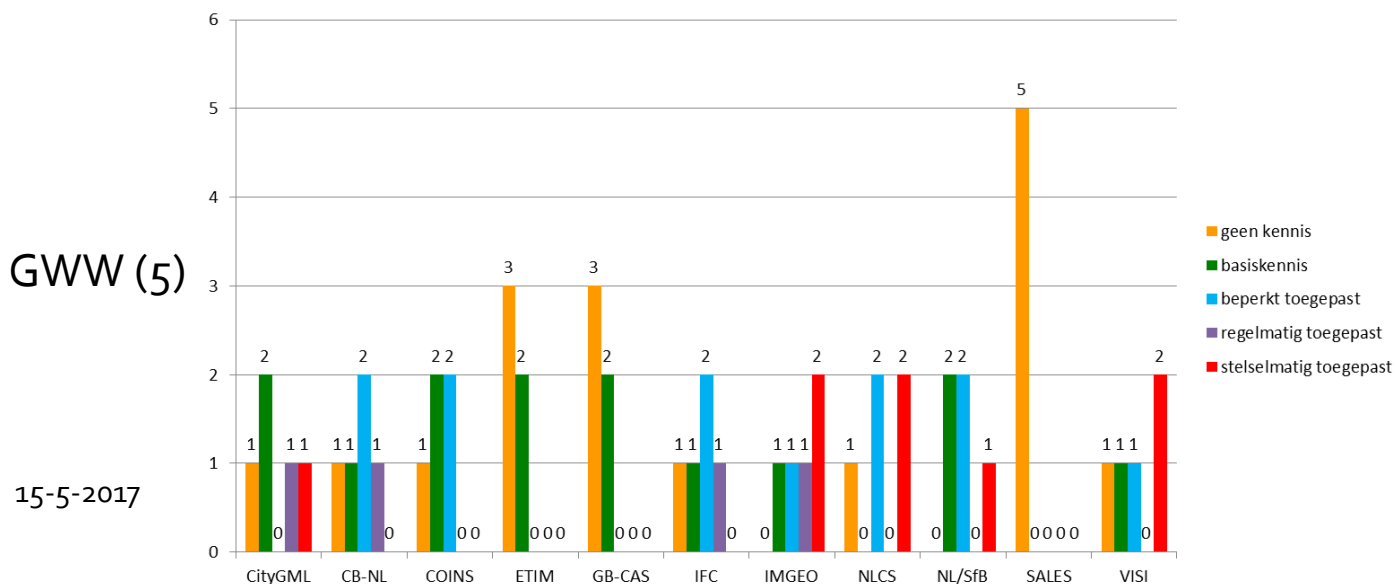
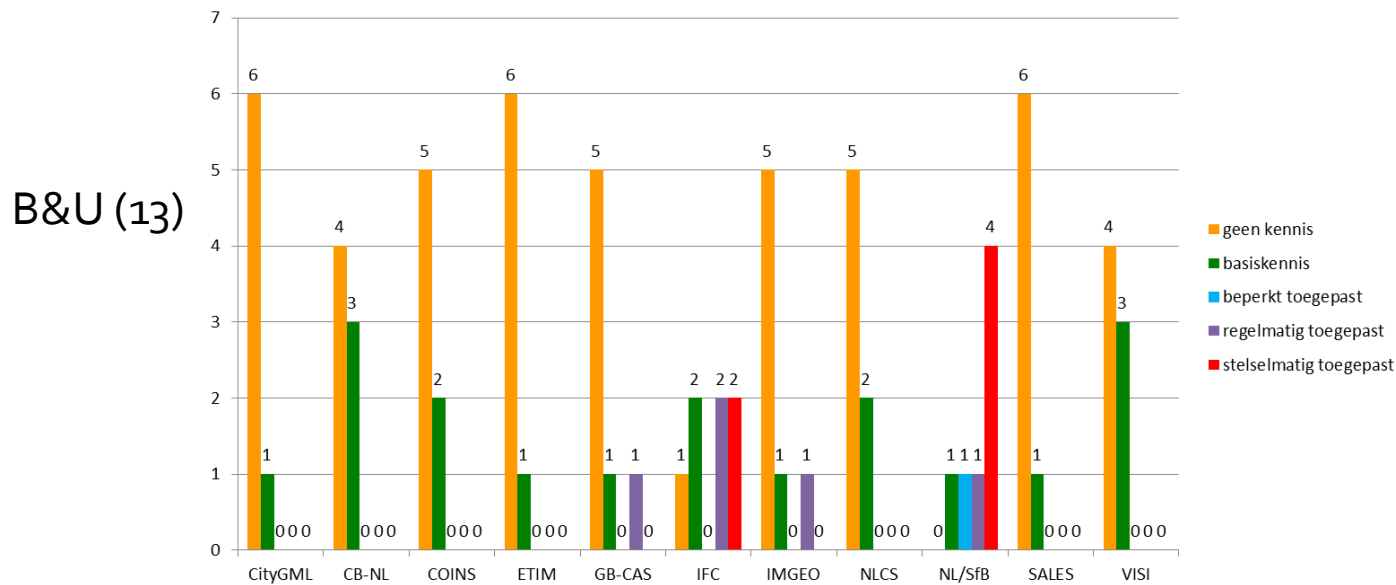
Installateur

B&U (13)



15-5-2017

Opdrachtgever



15-5-2017