

# Uitkomst verkenning

Business community CO2 Smart Grid



**'Zo moet het. Innovatieve bedrijven zien kansen en komen met producten en diensten waarmee de CO2-uitstoot kan worden verminderd. [...] Een prachtig voorbeeld.'**



**Tabel: Indicatieve toedeling 49%-reductieopgave in 2030**

Domein	Reductie in 2030 (Mton)	Maatregelen
Industrie	1	Recycling
	3	Procesefficiency
	18	Afvang en opslag koolstofdioxide
Transport	1,5	Zuiniger banden, Europese normen, elektrische auto's
	2	Biobrandstoffen en maatregelen steden
Gebouwde omgeving	3	Optimalisatie energieverbruik kantoren
	2	Isolatie woningen, warmtenetten en warmtepompen
	2	Zuiniger nieuwbouw
Elektriciteit	1	Zuiniger verlichting
	12	Sluiten kolencentrales
	2	Afvang en opslag koolstofdioxide in AVI's
	4	Extra wind op zee
	1	Extra zonne-energie
Landgebruik en landbouw	1,5	Slimmer landgebruik
	1	Minder methaanuitstoot
	1	Kas als energiebron

Opinie



## 'CO2 moet je niet opslaan maar recyclen'

We recycelen al metalen, plastics en papier, dus waarom geen koolstof? Degenen die zich serieus zorgen maken over het klimaatprobleem dat is ontstaan door ons gebruik van fossiele brandstoffen, willen CO2 afvangen en begraven.

Door: Frans W. Saris 19 oktober 2017, 02:00



**H**et is zelfs kabinetsbeleid geworden voor Rutte III. Met 'Carbon Capture and Sequestration' (CCS) hopen zij dat we voorlopig fossiele brandstoffen kunnen blijven verstoken in onze economie. Maar dat is ijdele hoop.

Carbon Capture and Sequestration is een extra kostenpost, er is over de hele wereld maar een beperkt aantal opslagplaatsen geschikt voor

### Blijf op de hoogte

Iedere dag rond lunchtijd het belangrijkste nieuws van de ochtend, de mooiste fotografie en het gesprek van de dag? Schrijf u in voor onze gratis nieuwsbrief.

OK

### KLIMAATVERANDERING

922 ARTIKELEN

- Vijf redenen waarom u Bainimarama moet leren kennen
- 3 van 5 doelen uit Energieakkoord van 2013 worden niet gehaald
- 'CO2 moet je niet opslaan maar recyclen'
- Nederlands klimaatbeleid scheelt maar 0,0003 graden opwarming - klopt dit wel?
- Torenhoge verwachtingen en lastige doelstellingen: nieuwe minister voor/van Klimaat is niet te benijden

[BEKIJK HELE LIJST](#)

### MEEST GELEZEN OPINIE

- Opinieblog - Hebben de armen ook iets aan het wereldforum in Davos?
- Opinie: Waarom zou je fulltime werken als het niet nodig is?
- Washington lijkt te hopen dat Erdogan zijn militaire avontuur beperkt tot Afrin, maar hoop is geen strategie
- Bill Cosby staat weer op het podium, maar voor Aaf is het beeld van haar jeugdheld voor een nieuw verhaal

Sucking up carbon

## Greenhouse gases must be scrubbed from the air

*Cutting emissions will not be enough to keep global warming in check*



Print edition | Briefing >

Nov 16th 2017 | BONN



SWEDEN'S parliament passed a law in June which obliges the country to have "no net emissions" of greenhouse gases into the atmosphere by 2045. The clue is in the wording. This does not mean that three decades from now Swedes must emit no planet-heating substances; even if all their electricity came from renewables and they only drove Teslas, they would presumably still want to fly in aeroplanes, or use cement and fertiliser, the making of which releases plenty of carbon dioxide. Indeed, the law only requires gross emissions to drop by 85% compared with 1990 levels. But it demands that remaining carbon sources are offset with new carbon sinks.

# Startpunt

Kunnen we aan de hand van deze trends nog effectiever business maken van duurzaamheid?

**Te valideren**

**Is een business community  
het juiste middel om dit te doen?**

**Te onderzoeken**

**Zo ja, hoe moet zo'n community er dan uit zien?**



# Analyse

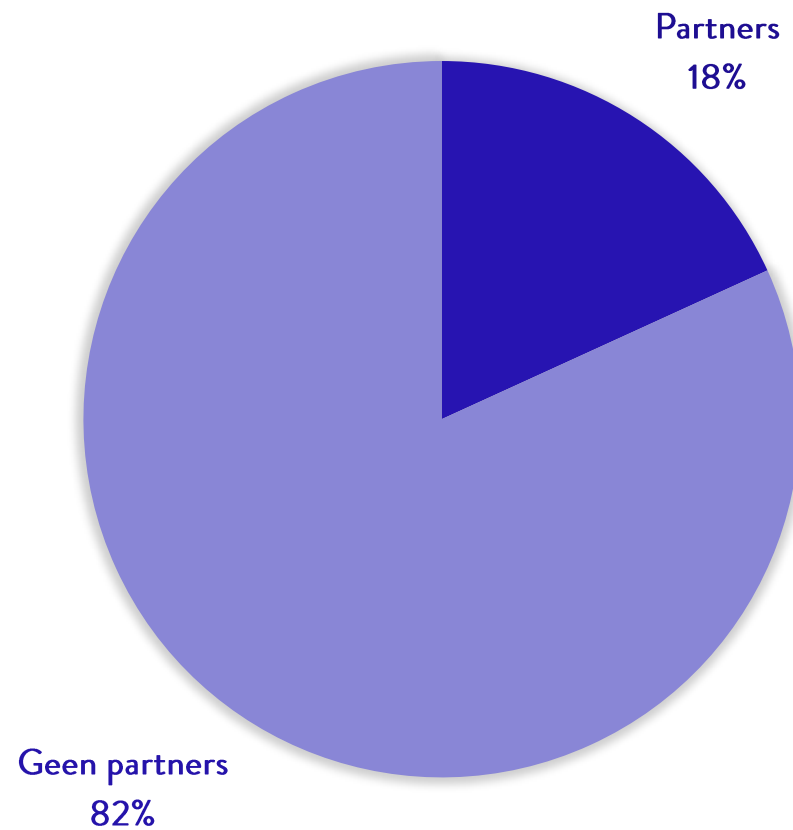
vraag en randvoorwaarden

# Campagne

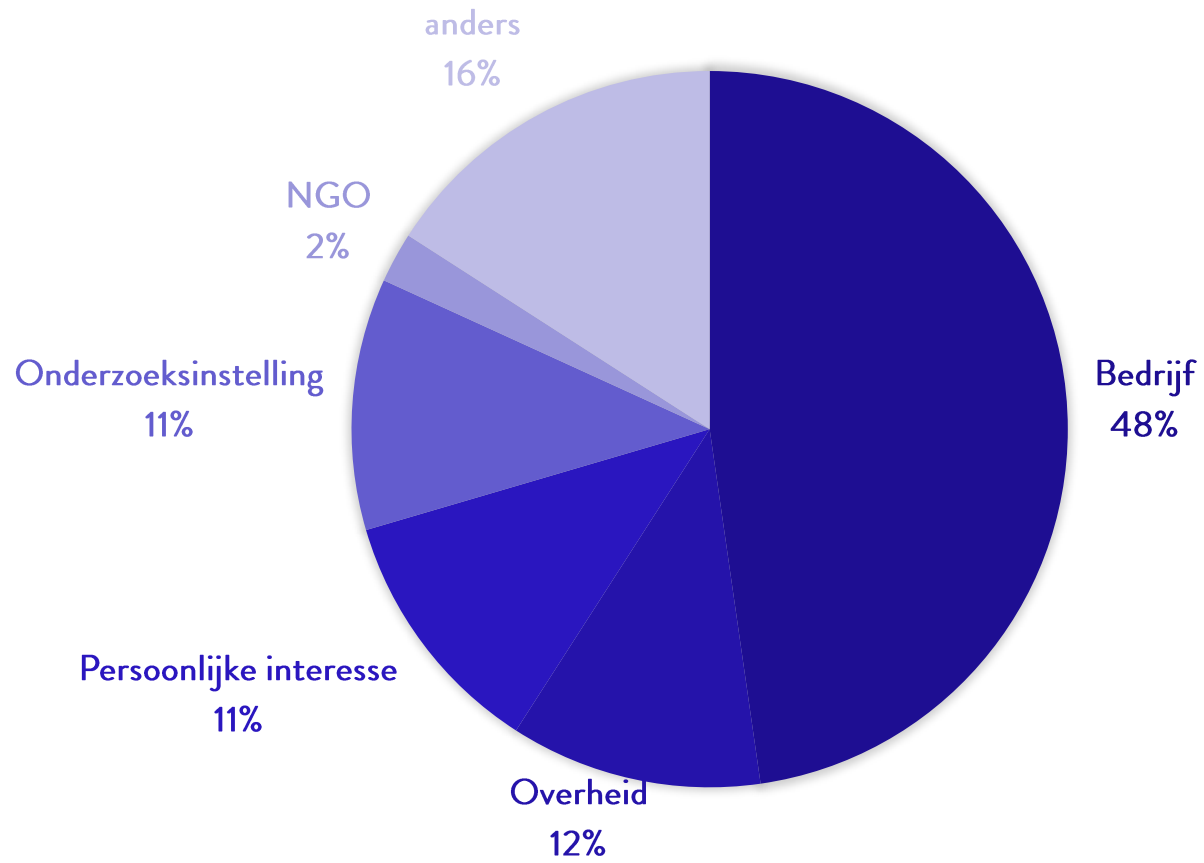
- └ Eigen kanalen
- └ Amsterdam Economic Board
- └ ORAM
- └ VNCI

**44 reacties x 8:32 minuten = 6,2 uur**

# Achtergrond



# Achtergrond





Ministerie van Economische Zaken  
en Klimaat



Universiteit Utrecht



ArcelorMittal



UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

# Functies

- └ Senior Engineer
- └ Managing Director
- └ CEO
- └ Directeur
- └ Business development director Energietransitie

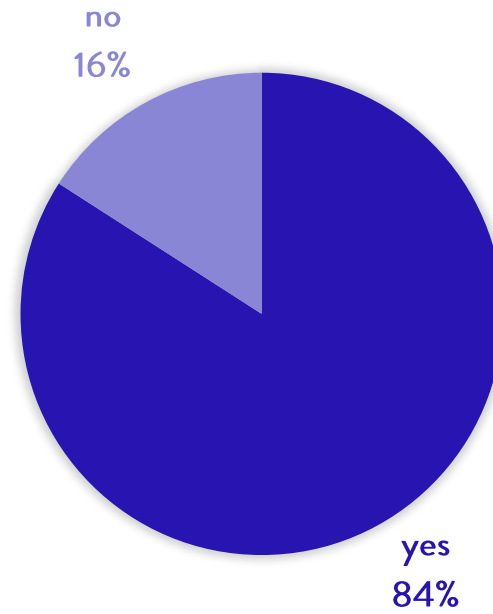
# Resultaten

analyse



# Interesse

WOULD YOU BE INTERESTED IN A PLACE (EITHER OFFLINE OR ONLINE) TO GATHER INFORMATION, MEET OTHER PARTIES AND SHARE INSIGHTS?



# Redenen voor interesse

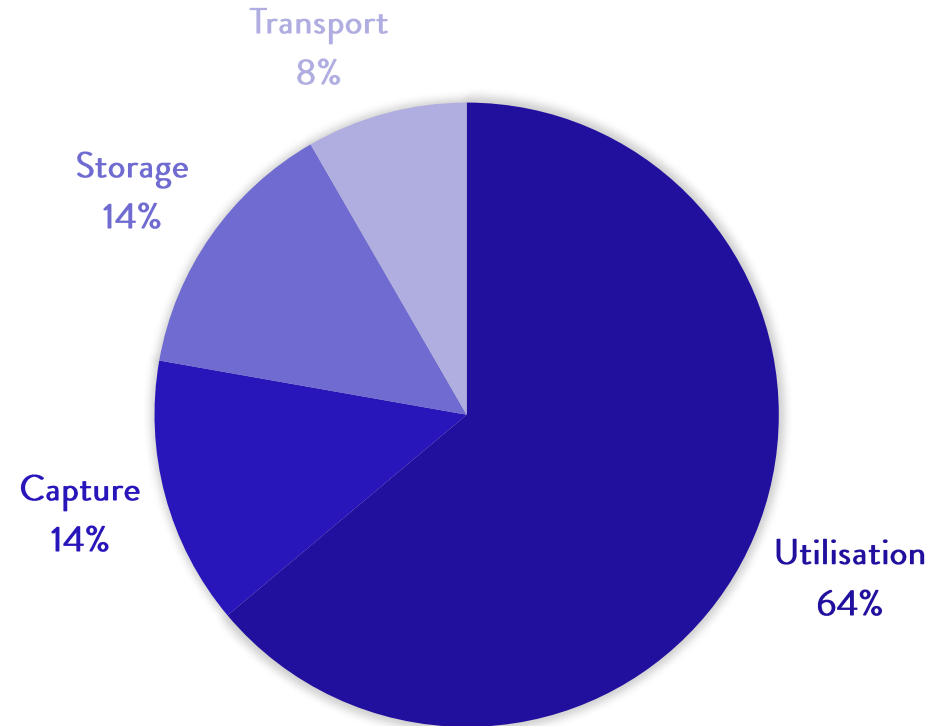
- ❑ Bringing parties together is our core business. **And CCU is a very important part of the energy transition for us.**
- ❑ From my perspective, the future will be both **CCS and CCU**, and the **two should develop in synergy wherever possible**. CCU also offers some early opportunities to progress capture and transport of CO<sub>2</sub> today. CCS is still struggling for a business case.
- ❑ **Our members need this information and a platform to 'find' each other**
- ❑ To get to know new CCU possibilities that my company can invest in or take part in. **We will be able to deliver clean Carbon and are searching for partnerships .**

# Geen interesse

- ┐ Zie geen directe overheidsrol
- ┐ My primary focus is green gas; I'm involved in a CCU project, but more as intermediate.

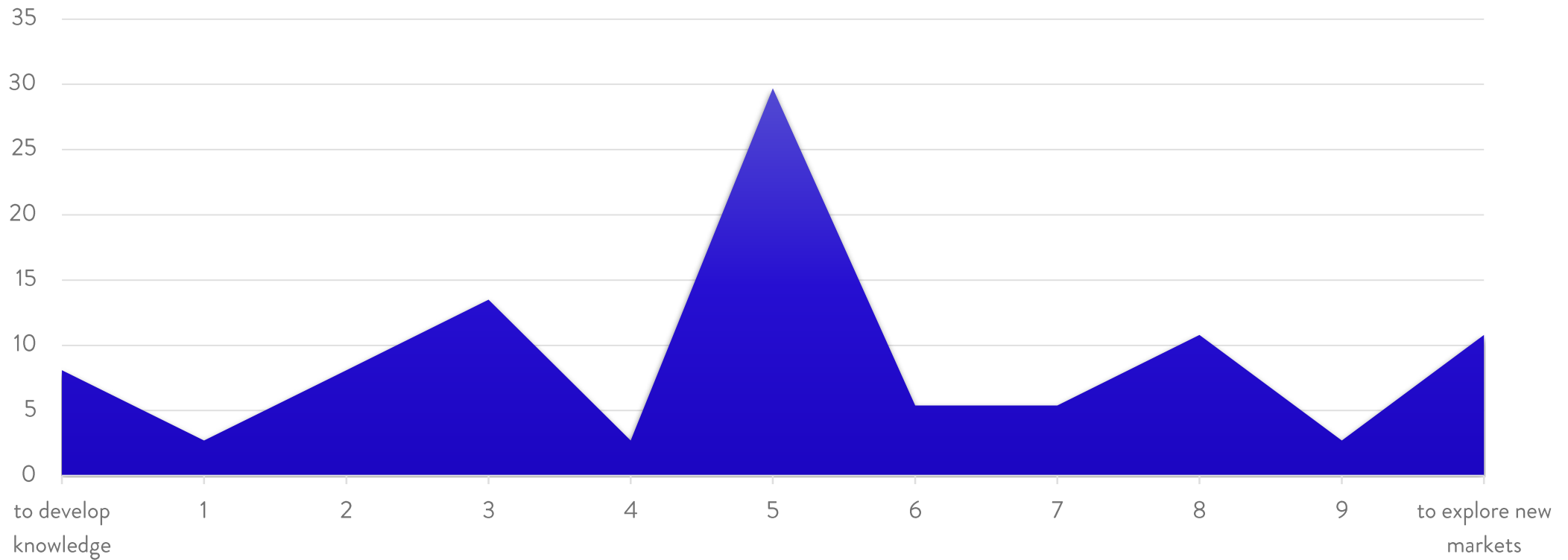
# Focus

WHAT SHOULD BE THE MAIN FOCUS OF THE COMMUNITY?



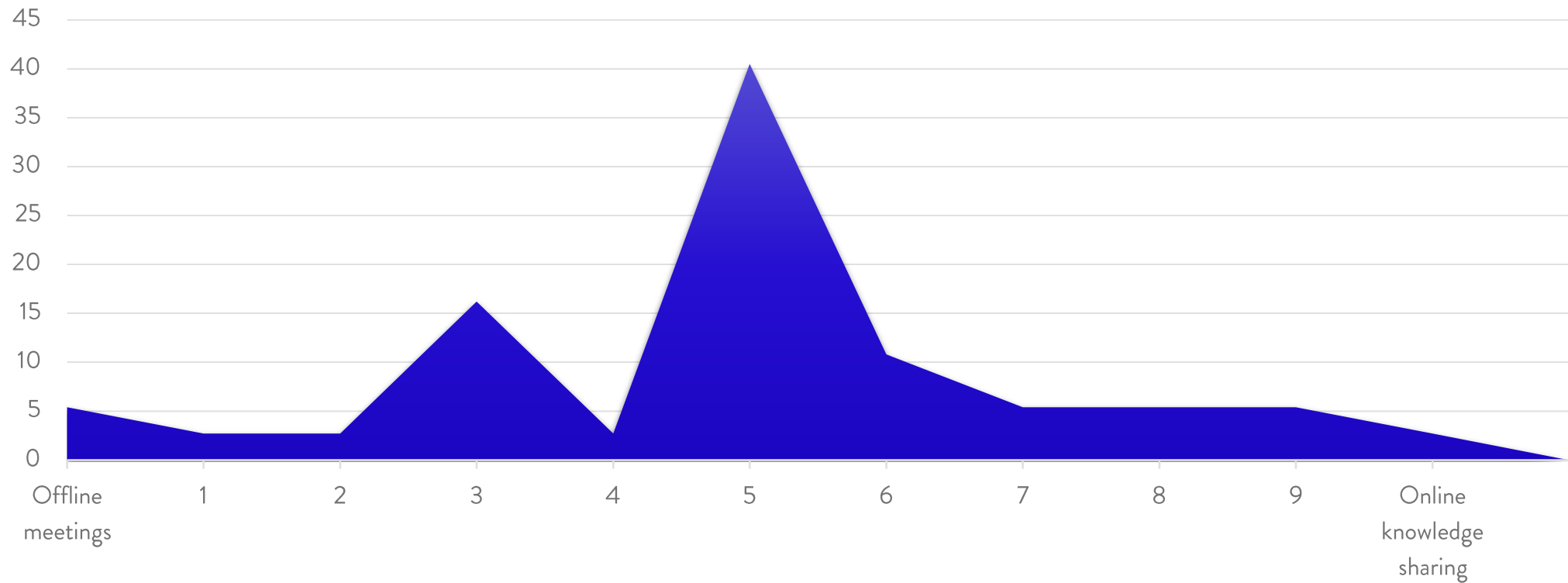
# Gebruik

What would you use the community for?



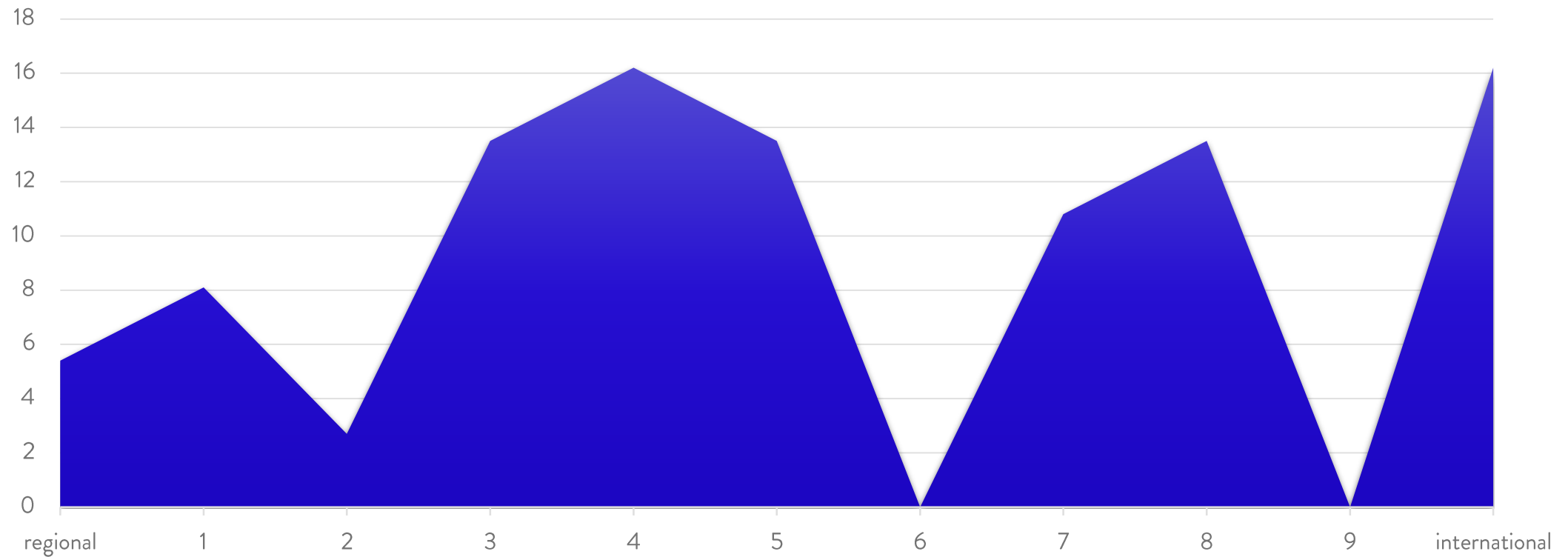
# Online/offline?

What would you prefer?



# Scope

What should be the scope in your eyes?



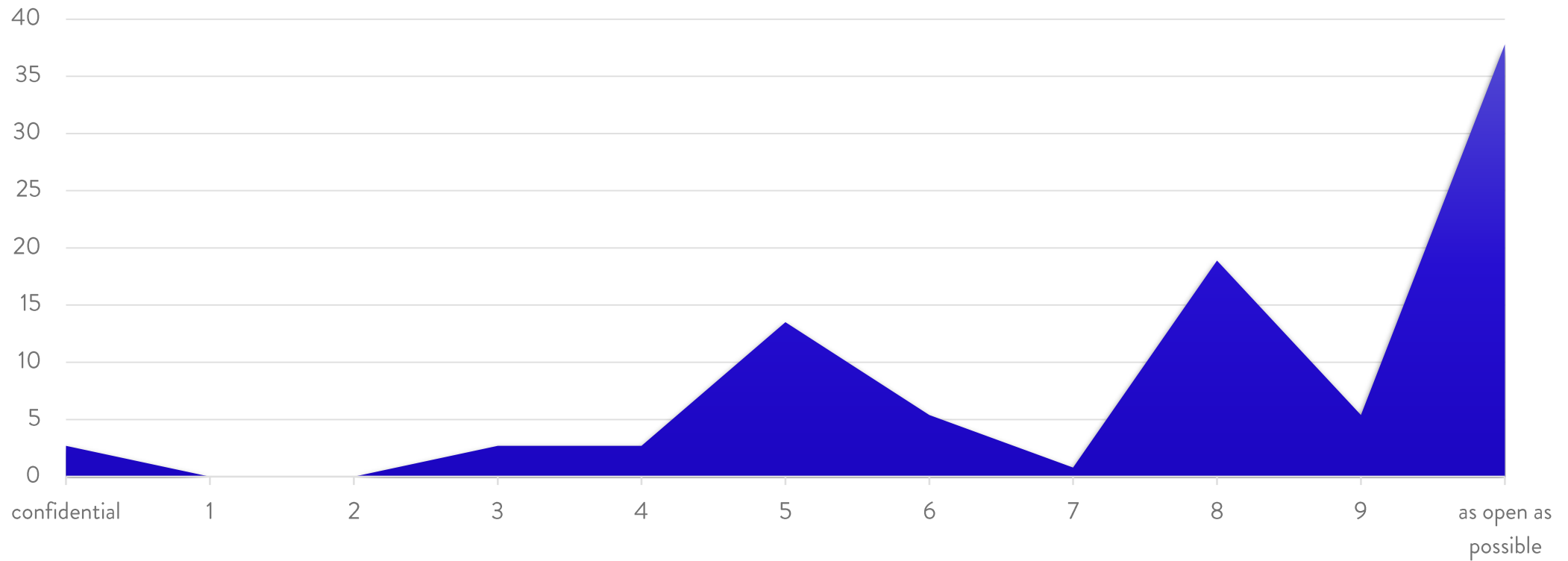
# Scope

- └ Capture: 3,6
- └ Transport: 4,6
- └ Utilisation: 5,5
- └ Storage: 6,8



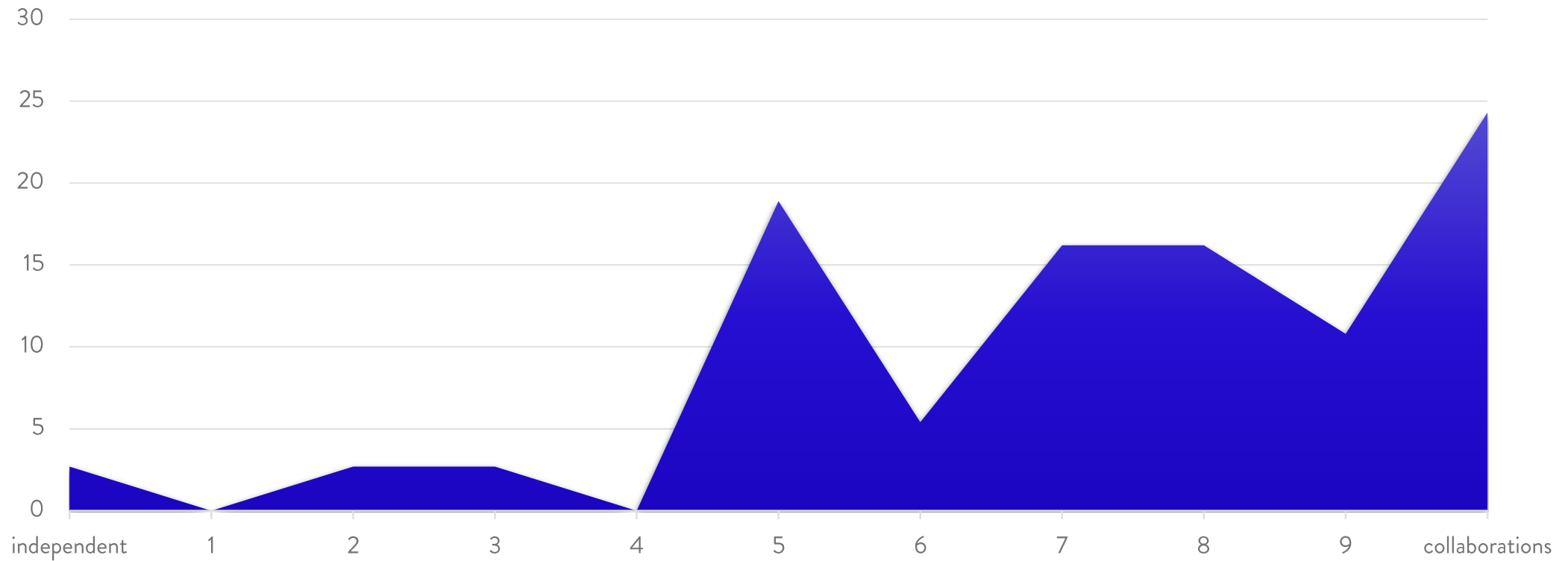
# Information

How should we handle information in the community?



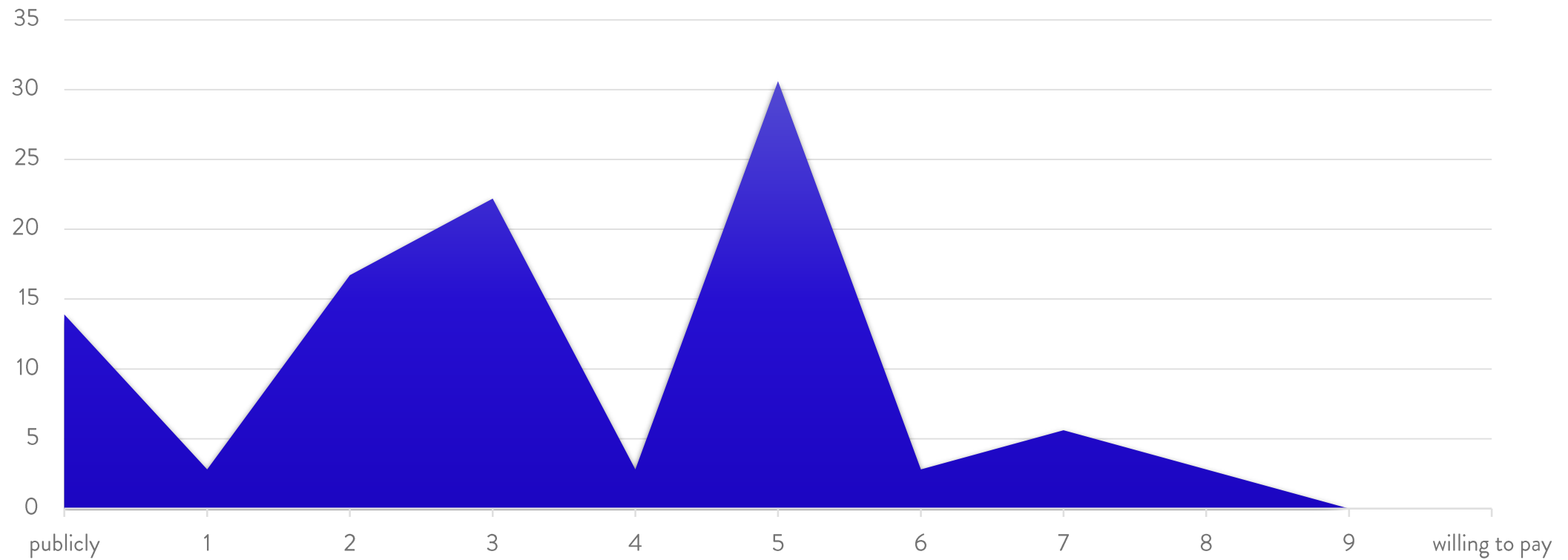
# Collaboration

How would you like to work on CCU?



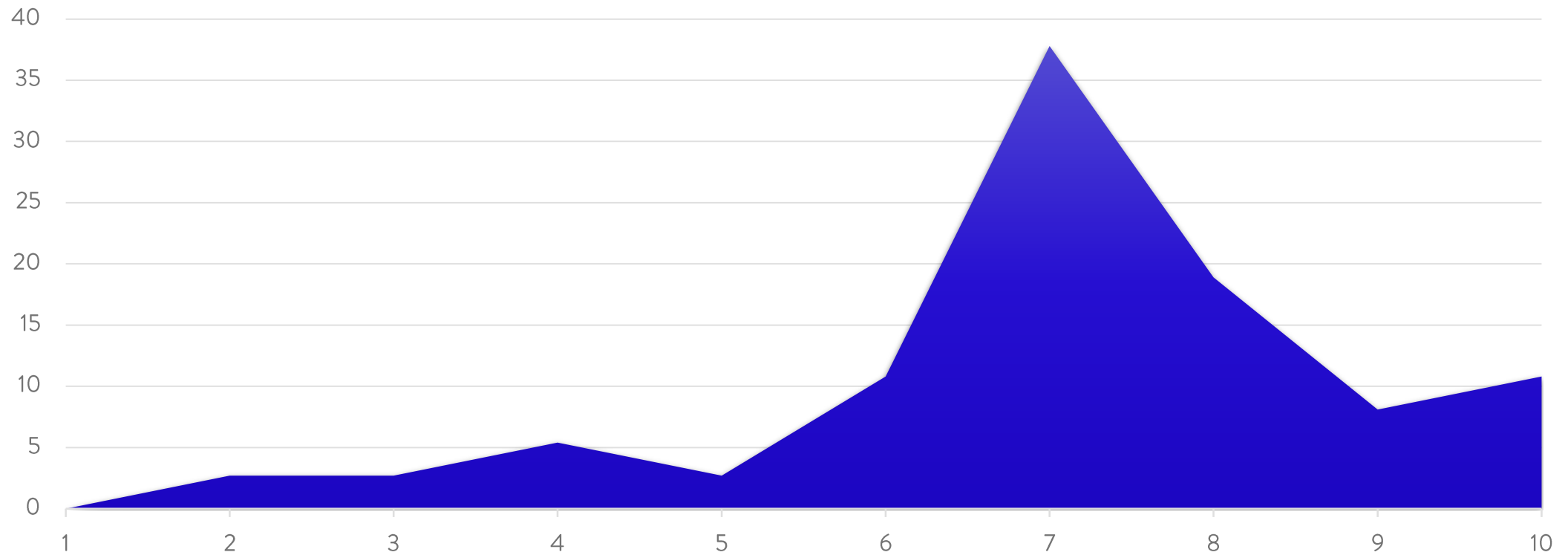
# Funding

How should the business community be funded?



# Added value

How would you rate the added value of the business community?



# Conclusie > brief business plan

Open

Beperkte bijdrage

Off- én online

Kennis- en  
marktverkenning

Utilisation als doel

Onderscheidend  
vermogen = business  
maken en fysiek  
netwerk

**Een open society waar samenwerkingen worden gestart met het oog op het hergebruiken van zoveel mogelijk CO<sub>2</sub>.**

**Tevens: plaatsen van CO2 Smart Grid in internationale context en het bieden van een laagdrempelige toegang.**



**CARBON CLUB** BETA  
BUSINESS COMMUNITY CO<sub>2</sub> SMART GRID