



Crowd4**SDG**



decidim4CS

A digital platform for participatory citizen science

Jesús Cerquides¹, Maite López-Sánchez²

¹ Artificial Intelligence Research Institute (IIIA-CSIC)

² University of Barcelona

Decidim Fest, Oct 22nd 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 872944



Crowd4SDG

Crowd4SDG Project Mission

Initiate youth-led **crowdsourcing/citizen science** projects that:

- Generate **grassroots innovation** for the SDGs
- Track progress towards the SDGs



Climate Hazards and Cities

Climate Resilience and Gender

Climate Adaptation and Rights



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Université
de Paris





Crowd4SDG

Citizen science: scientific research with the public





Four levels of participation in citizen science

Level 4 'Extreme Citizen Science'

- Collaborative science – problem definition, data collection and analysis

Level 3 'Participatory science'

- Participation in problem definition and data collection

Level 2 'Distributed Intelligence'

- Citizens as basic interpreters
- Volunteered thinking

Level 1 'Crowdsourcing'

- Citizens as sensors
- Volunteered computing



Crowd4SDG

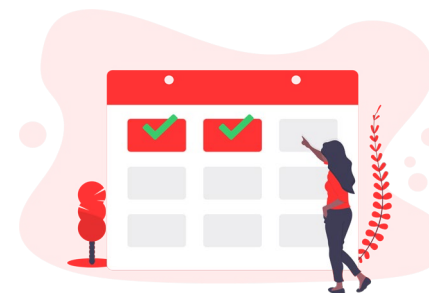
Need for self-organization



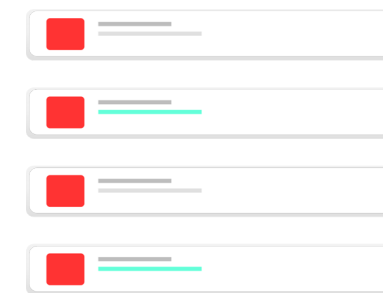
proposals



debates



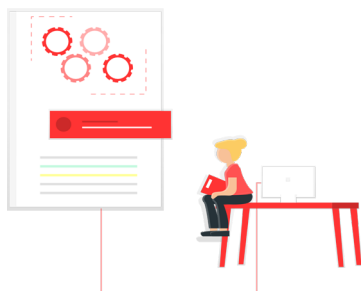
voting



comments



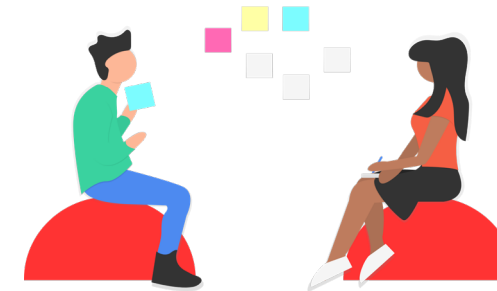
surveys



accountability



notifications



meetings



Crowd4SDG

Need for self-organization

<https://decidim4cs.ml>



decidim4CS

decidim for extreme citizen science

comments

surveys

accountability

notifications

meetings



Crowd4SDG

Some projects on decidim4CS

crowdvid-19 *by the students from University of Geneva*

identifying evidences in the scientific literature about children and Covid19 vaccination

20 participants opened **11** different **debates** (one per research paper)

genigma *by CNAG-CRG*

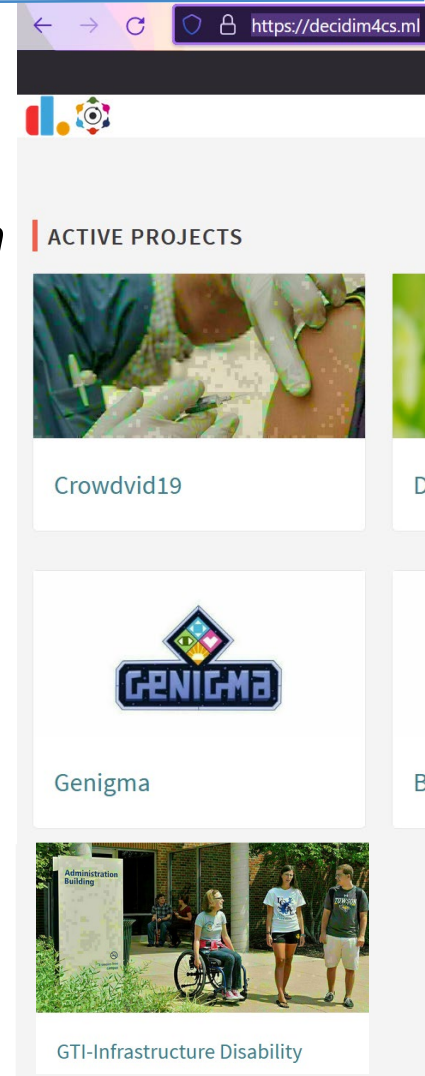
a game where citizens and scientists collaborate in building the reference genome

to be used at the **Barcelona International Youth Science Challenge**

(last-minute cancellation due to covid-19 outbreak)

GTI-Infrastructure Disability *by the students from University of Geneva*

working towards a more inclusive educational infrastructure



decidim4CS team

Enhancing Citizen Science with Artificial Intelligence



Jesús Cerquides



Juan A. Rodríguez
Aguilar



Maite López
Sánchez



Oguz Mulayim



Marc Serramià



<https://iia.csic.es>



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

<https://ub.edu>



Al at decidim debates

Ateneu de Fabricació



Propuesta oficial

04/04/2018 14:22



Aceptadas

Nou servei públic gràcies al qual les persones podran aprendre, treballar i col·laborar per fer realitat idees que, alhora, transformen l'entorn i poden contribuir al desenvolupament social i l'impuls de l'economia col·laborativa, la democratització de les tecnologies. la sostenibilitat. el codi lliure. etc.



22 COMENTARIOS

Ordenar por: Más antiguo ▼

Conversación con Sideroploide



Sideroploide 02/02/2016 16:46



En contra

Mai he entes el que son aquests ateneus de fabricació. Quant costen?

▲ 1 ▼ 0



Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:24



Et convido a que ho entenguis, entrant a la web: ateneusdefabricacio.barcelona.cat

El seu cost inicial varia en funció de les màquines que s'hi instal·lin, però surt per una mitjana de 120.000 €

▲ 3 ▼ 0



Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:27



A favor

Contribuir a l'ètica en l'educació, en la producció, en el consum, en el finançament, i en la governança és l'aposta per a l'excel·lència dels Ateneus de Fabricació

▲ 4 ▼ 1

Proposal

57


APOYOS

Al at decidim debates

Ateneu de Fabricació

 Propuesta oficial | 04/04/2018 14:22 | 

Aceptadas Nou servei públic gràcies al qual les persones podran aprendre, treballar i col·laborar per fer realitat idees que, alhora, transformen l'entorn i poden contribuir al desenvolupament social i l'impuls de l'economia col·laborativa, la democratització de les tecnologies. la sostenibilitat. el codi lliure. etc.

 22 COMENTARIOS

Ordenar por: Más antiguo ▼


Conversación con Sideroploide

 Sideroploide 02/02/2016 16:46 |  

En contra




Mai he entes el que son aquests ateneus de fabricació. Quant costen?

▲ 1 ▼ 0

 Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:24 |  

Et convido a que ho entenguis, entrant a la web: ateneusdefabricacio.barcelona.cat
El seu cost inicial varia en funció de les màquines que s'hi instal·lin, però surt per una mitjana de 120.000 €

▲ 3 ▼ 0

 Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:27 |  

A favor

Contribuir a l'ètica en l'educació, en la producció, en el consum, en el finançament, i en la governança és l'aposta per a l'excel·lència dels Ateneus de Fabricació

▲ 4 ▼ 1

57
APOYOS

Proposal

a1


a2

Al at decidim debates

Ateneu de Fabricació


 Propuesta oficial | 04/04/2018 14:22 | 

Aceptadas Nou servei públic gràcies al qual les persones podran aprendre, treballar i col·laborar per fer realitat idees que, alhora, transformen l'entorn i poden contribuir al desenvolupament social i l'impuls de l'economia col·laborativa, la democratització de les tecnologies. la sostenibilitat. el codi lliure. etc.

 22 COMENTARIOS

Ordenar por: Más antiguo ▼

Conversación con Sideroploide

 Sideroploide 02/02/2016 16:46 |  

En contra

Mai he entes el que son aquests ateneus de fabricació. Quant costen?

1 0

 Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:24 |  

Et convido a que ho entenguis, entrant a la web: ateneusdefabricacio.barcelona.cat

El seu cost inicial varia en funció de les màquines que s'hi instal·lin, però surt per una mitjana de 120.000 €

3 0

 Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:27 |  

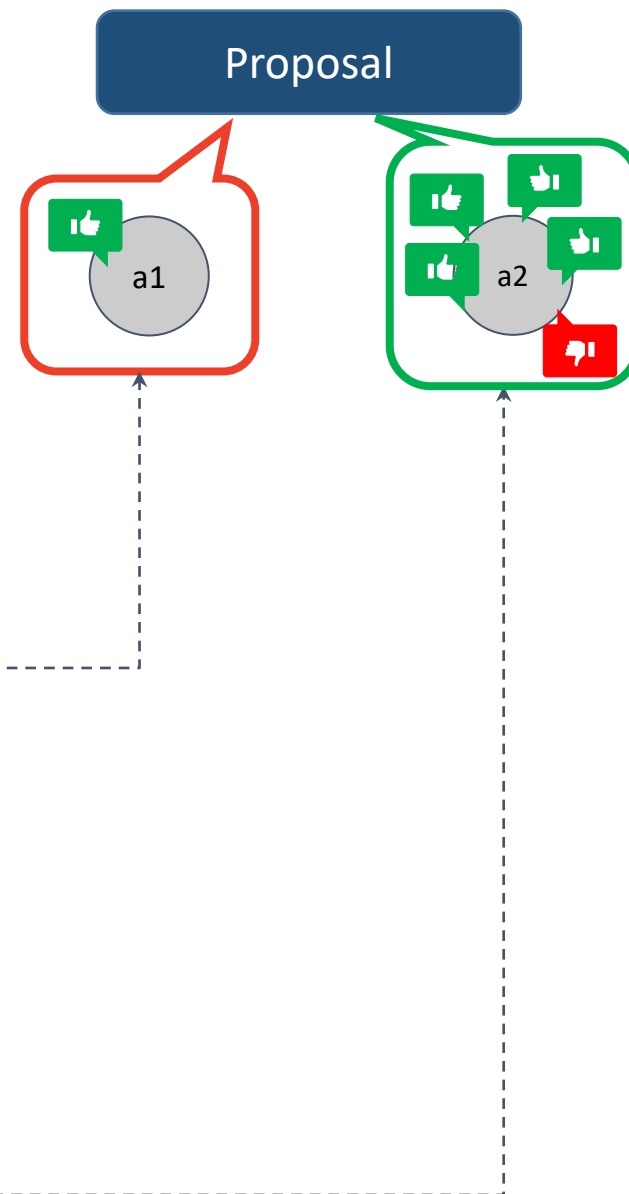
A favor

Contribuir a l'ètica en l'educació, en la producció, en el consum, en el finançament, i en la governança és l'aposta per a l'excel·lència dels Ateneus de Fabricació

4 1

57
APOYOS

Proposal




Al at decidim debates

Ateneu de Fabricació

 Propuesta oficial | 04/04/2018 14:22 | 

Aceptadas Nou servei públic gràcies al qual les persones podran aprendre, treballar i col·laborar per fer realitat idees que, alhora, transformen l'entorn i poden contribuir al desenvolupament social i l'impuls de l'economia col·laborativa, la democratització de les tecnologies. la sostenibilitat. el codi lliure. etc.

 22 COMENTARIOS

Ordenar por: Más antiguo ▼

Conversación con Sideroploide

 Sideroploide 02/02/2016 16:46 |  

En contra

Mai he entes el que son aquests ateneus de fabricació. Quant costen?

▲ 1 ▼ 0

 Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:24 |  

Et convido a que ho entenguis, entrant a la web: ateneusdefabricacio.barcelona.cat
El seu cost inicial varia en funció de les màquines que s'hi instal·lin, però surt per una mitjana de 120.000 €

▲ 3 ▼ 0

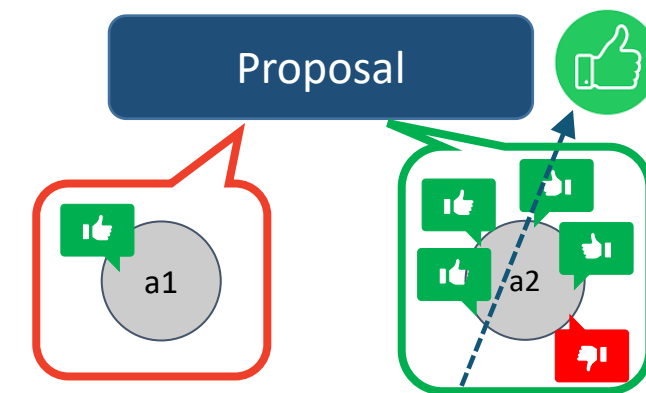
 Jordi Reynés Garcés 09/02/2016 16:27 |  

A favor

Contribuir a l'ètica en l'educació, en la producció, en el consum, en el finançament, i en la governança és l'aposta per a l'excel·lència dels Ateneus de Fabricació

▲ 4 ▼ 1

57
APOYOS



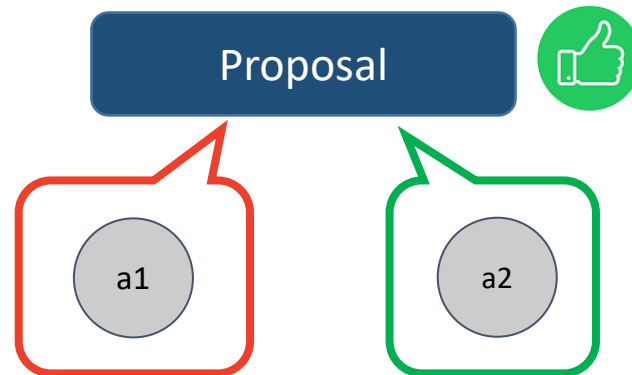
Opinion aggregation

Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments

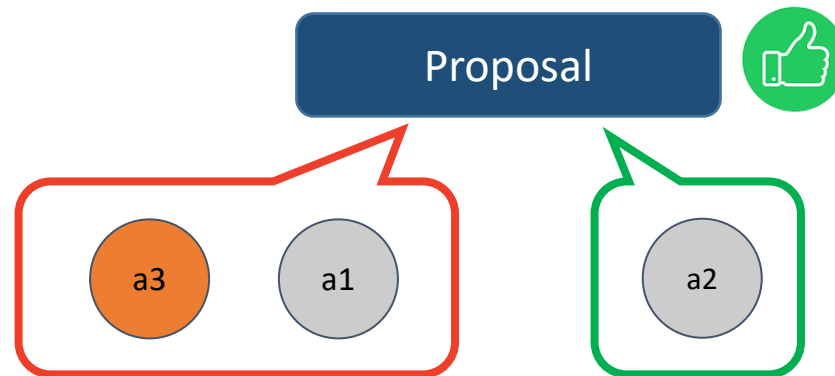


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments

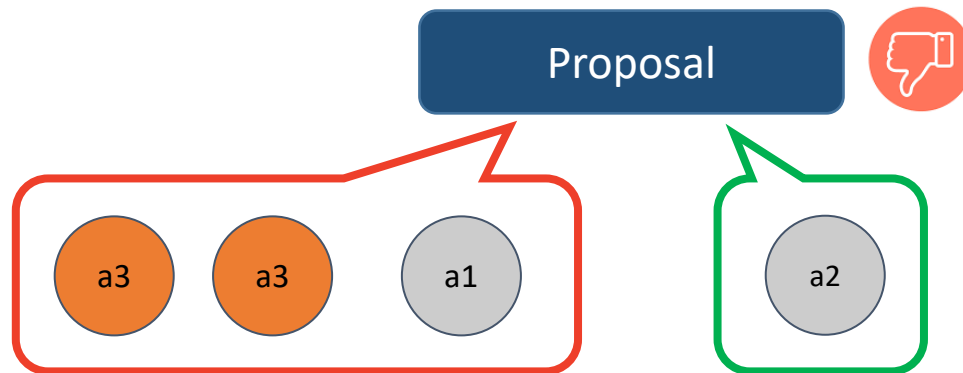


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments

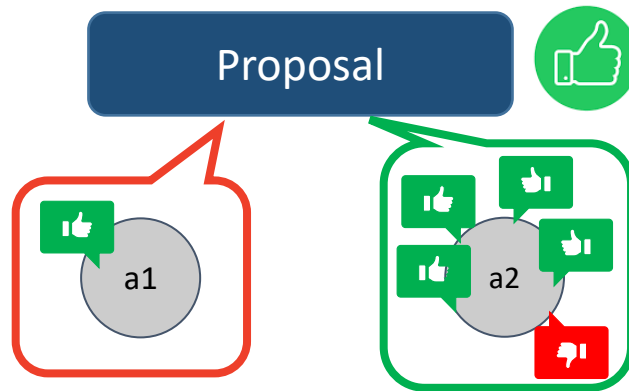


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments and
- addition of opposed opinions

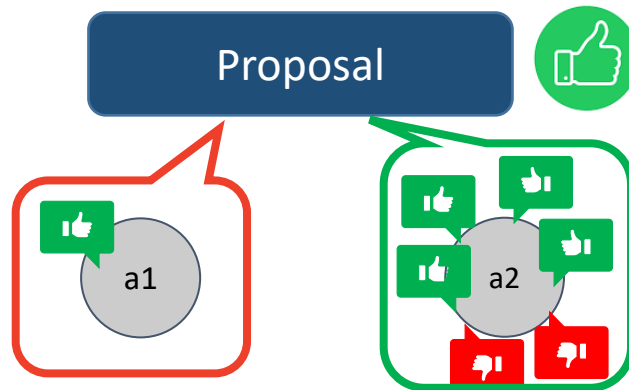


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments and
- addition of opposed opinions

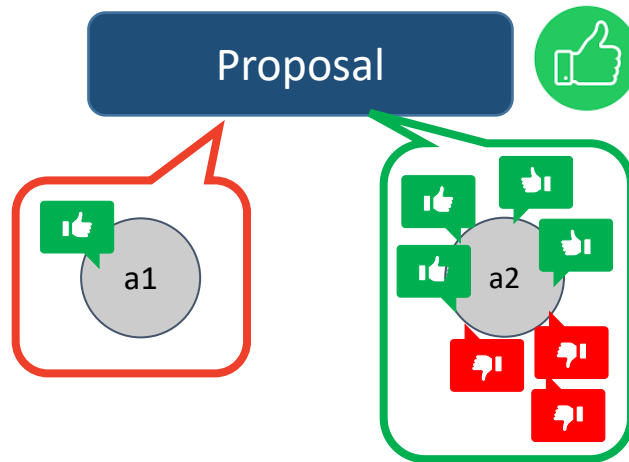


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments and
- addition of opposed opinions

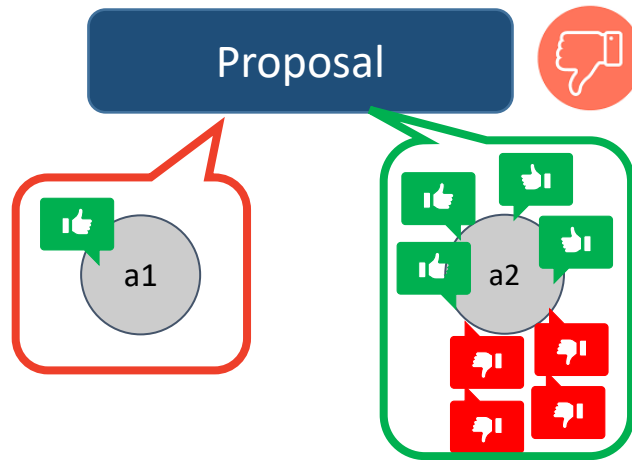


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments and
- addition of opposed opinions



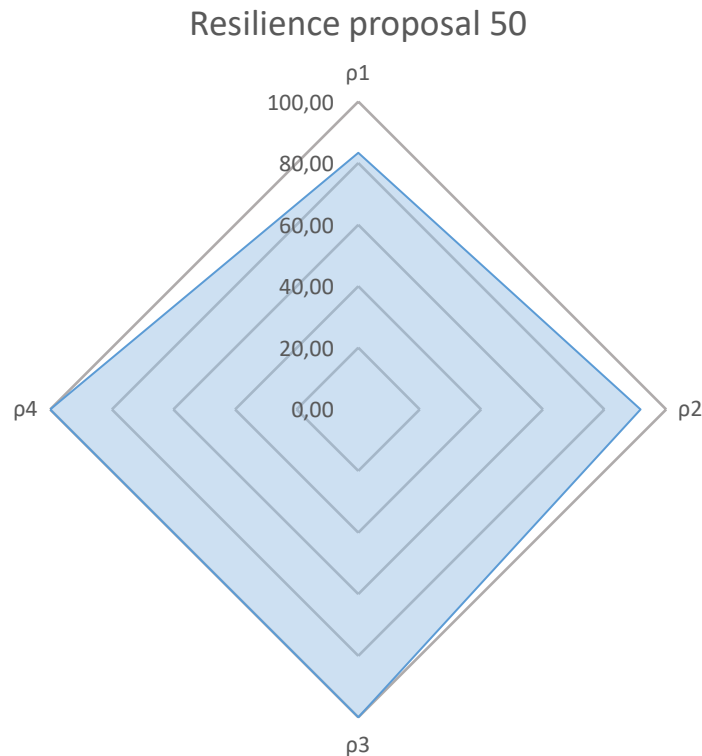
*The more changes needed,
the more resilient the
outcome of the debate.*

Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments and
- addition of opposed opinions

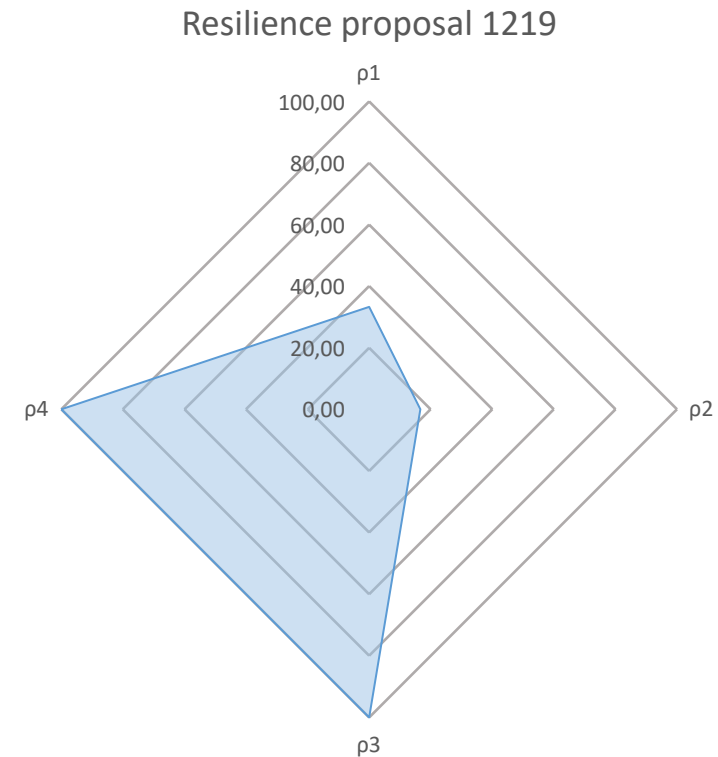
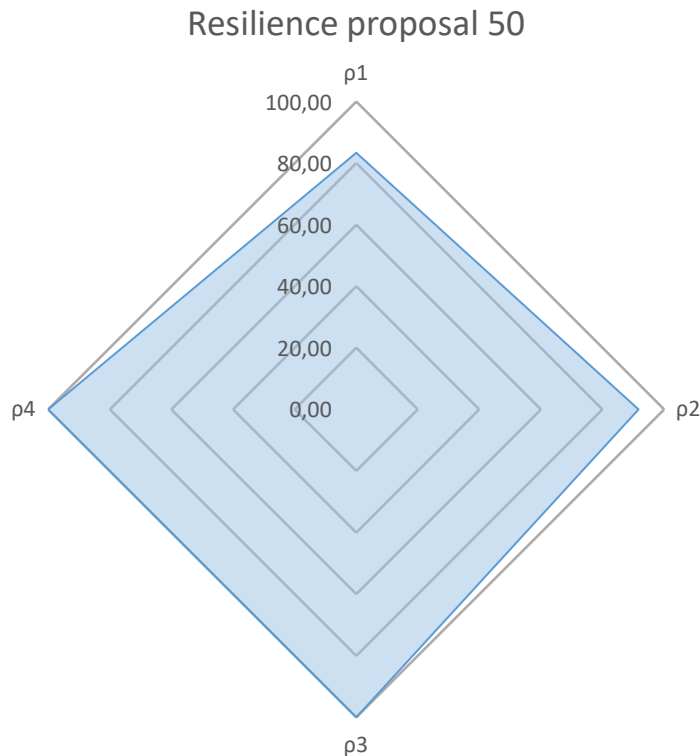


Resilience as a measure of debate quality

Robustness of the decision upon the proposal

Sensitivity analysis: how changes affect the decision:

- addition of new counter-arguments and
- addition of opposed opinions





Thank you!



<https://decidim4cs.ml>

