

## VUB Kwaliteitscriteria voor citizen science

<p><b>Opzet van het citizenscience-project of onderzoek</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het project of onderzoek is geënt op een duidelijk <b>gedefinieerde wetenschappelijke vraag</b>.</li> <li>• De onderzoeker of projectcoördinator kan aantonen dat de <b>citizen science methodiek past</b> bij de gedefinieerde wetenschappelijke vraag.</li> <li>• De opzet, doelstellingen en resultaten zijn helder en worden op een <b>toegankelijke en begrijpelijke manier gecommuniceerd</b>.</li> <li>• Het project of onderzoek kan niet enkel educatieve of sociale doelen hebben. Het hebben van een <b>wetenschappelijk doel</b> is een <b>must</b>.</li> <li>• De doelstellingen van het project of onderzoek zijn onmogelijk – of zeer moeilijk – te bereiken zonder de <b>bijdrage van de burgers</b>.</li> </ul>
<p><b>Participatie en engagement</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het project betreft burgers bij <b>één of meerdere</b> fasen van het <b>wetenschappelijk onderzoeksproces</b> (formuleren van onderzoeksvragen, methode-ontwerp, dataverzameling, data-analyse en publicatie/communicatie van resultaten).</li> <li>• Het project of onderzoek betreft burgers op een <b>actieve manier</b> in het <b>wetenschappelijk onderzoeksproces</b>. Het betrekken van burgers enkel en alleen om hen te ondervragen of data over hen te verzamelen is geen citizen science.</li> </ul>
<p><b>Waarden</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het project of onderzoek ligt in de lijnen met de <a href="#">waarden van de VUB</a>. <b>Samenwerking en multidisciplinariteit</b> zijn een uitgangspunt.</li> <li>• Het onderwerp en de doelstelling van het project of onderzoek hebben een <b>maatschappelijke relevantie</b>, met een duidelijke connectie met burgers, organisaties, of netwerken in (hoofdzakelijk) Brussel, of bij uitbreiding andere steden.</li> <li>• Een <b>democratische houding</b> zorgt voor een <b>meerwaarde</b> voor <b>alle deelnemers</b>, zowel burgerwetenschappers als professionele wetenschappers.</li> <li>• Burgerwetenschappers krijgen <b>feedback</b> vanuit en over het project.</li> <li>• Burgerwetenschappers krijgen <b>erkenning</b> in de projectresultaten en publicaties.</li> </ul>

<b>Ethiek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De onderzoeker of projectcoördinator houdt rekening met <b>ethische aspecten</b> tijdens het ontwerp en de looptijd van het onderzoek of project (bijv. diversiteit, inclusie, gendergelijkheid, reflectie op in- of uitsluiting van specifieke groepen).</li> <li>• De onderzoeker of projectcoördinator heeft alle <b>risico's</b> met betrekking tot deelname <b>geëvalueerd</b> en verminderd.</li> <li>• Er wordt duidelijk gecommuniceerd welke <b>data</b> (persoons- en onderzoeksgegevens) wordt verzameld binnen het project of onderzoek en deelnemers moeten voorafgaand aan deelname <b>instemmen</b> met deze informatie via een informed consent.</li> </ul>
<b>Datamanagement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het project heeft een <b>data management plan (DMP)</b> dat voldoet aan de Europese regelgeving rond Gegevensbescherming.</li> </ul>
<b>Open Science</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De <b>data en metadata</b> van het project of onderzoek worden openbaar gemaakt, op voorwaarde dat daar geen juridische of ethische argumenten tegen zijn.</li> <li>• De <b>resultaten</b> van het project worden gepubliceerd in een <b>open-access formaat</b>, op voorwaarde dat er geen juridische of ethische argumenten zijn om dit te doen.</li> </ul>
<b>Protocol</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De doelstellingen van het project of onderzoek zijn te realiseren met een <b>duidelijk en eenvoudig protocol</b>.</li> <li>• De toewijzing van <b>taken en rollen</b> in het project (van de projectleider tot de burgerwetenschappers) is helder en transparant.</li> <li>• De <b>technologie</b> die nodig is om de taken uit te voeren, is gemakkelijk beschikbaar bij burgers of wordt geleverd door de onderzoekers of projectcoördinatoren.</li> <li>• De doelstellingen van het project (hoeveelheid benodigde gegevens, dekking, vereist aantal deelnemers) zijn <b>redelijk en haalbaar</b> binnen een bepaald tijdsbestek.</li> <li>• Het protocol garandeert dat de door burgers verzamelde gegevens van voldoende <b>kwaliteit</b> zijn om de wetenschappelijke vraag te beantwoorden (een wetenschappelijke publicatie te genereren) en/of om indicatoren voor beleid af te leiden.</li> </ul>

Neem bij vragen of opmerkingen a.u.b. contact met ons op via [citizenscience@vub.be](mailto:citizenscience@vub.be).