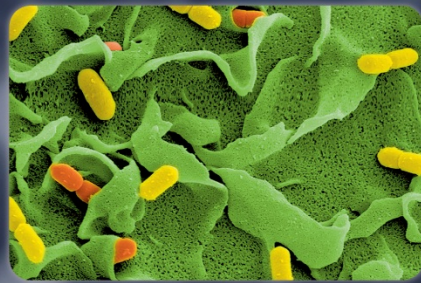
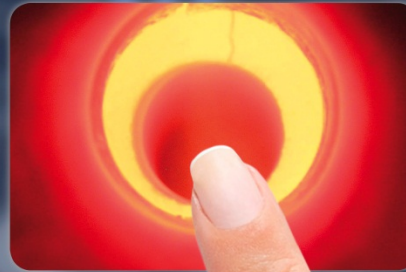


# Innovations Potenzial von Citizen Science



**Prof. Dr. Aletta Bonn**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)  
Deutsches Zentrum für integrative Biodiversitäts Forschung (iDiv)

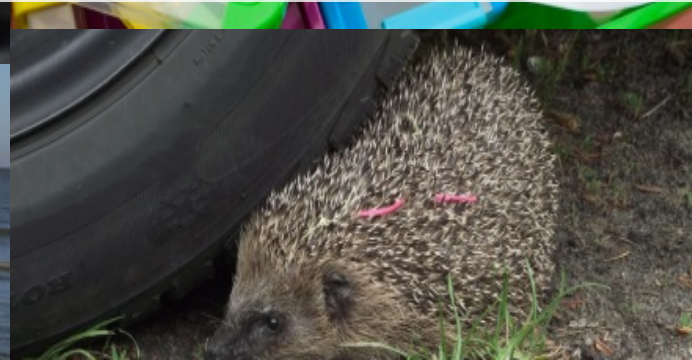
25 Jahre DBU: Innovationen – Mit Mut in eine nachhaltige Zukunft – 8 Dezember 2016





‘Nur Wissen zu generieren und zu kommunizieren reicht nicht aus’

‘Wissen von traditionellen oder ‘einfachen’ Bürgern als Möglichkeiten für Innovation auffassen’  
(Turnhout *et al* Nature 2012)

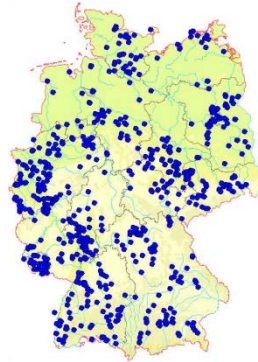


# Citizen Science als Innovations-Potenzial

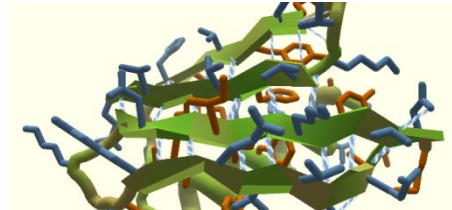
- **Sozial:** Aktive Partizipation als **Motor für Innovation in Zukunftsfragen** in Wissenschaft & Gesellschaft (empowerment)
- **Wissenschaftlich:** Enormes Potenzial zur Datenaufnahme bis hin zu **Ko-Design und Ko-Produktion**
- **Politisch:** Demokratie braucht wissenschaftlich **sprechfähige Bürgerinnen und Bürger** (scientific literacy)
- **Strukturell:** Chance für Big Data, RRI und **Open Science**



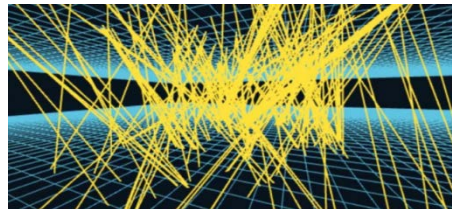
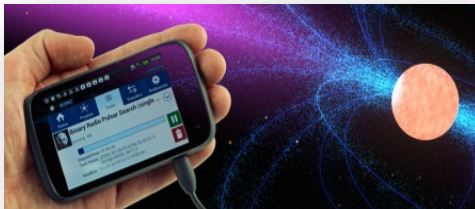
# Citizen Science & Big Data



- **Ökosystemforschung**  
Großskalige  
Datenerhebung in  
Raum & Zeit



- **Biomedizin**  
Online Gaming



- **Astronomie/Physik**  
Image Klassifizierung

# Potenzial erkannt? No innovation without participation



# Citizen Science Strategie 2020 für Deutschland

Bürger  
schaffen  
Wissen



Die Citizen Science Plattform

Wissen  
schaft

Politik

Gesell-  
schaft

Open  
Science

# Stärkung von bereits etablierten Strukturen



Vernetzung und Austausch



Förderinstrumente & Evaluationskriterien



Citizen Science Training



Synergien mit Wissenschaftskommunikation



# Neue Strukturen schaffen



Anerkennungskultur in  
Wissenschaft, Gesellschaft & Politik



Data Qualität & Management  
Infrastrukturen



Rechtliche Rahmenbedingungen





# Integration von Citizen Science



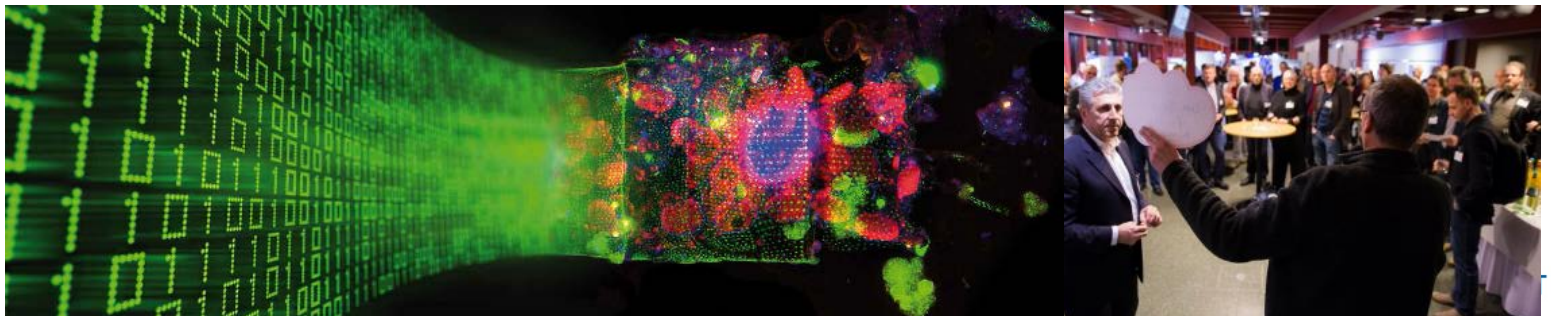
.... in wissenschaftliche Prozesse



... in Bildungskonzepte



... in Entscheidungsprozesse



**GESPRÄCH DER WOCHE**



# Und alle forschen mit!

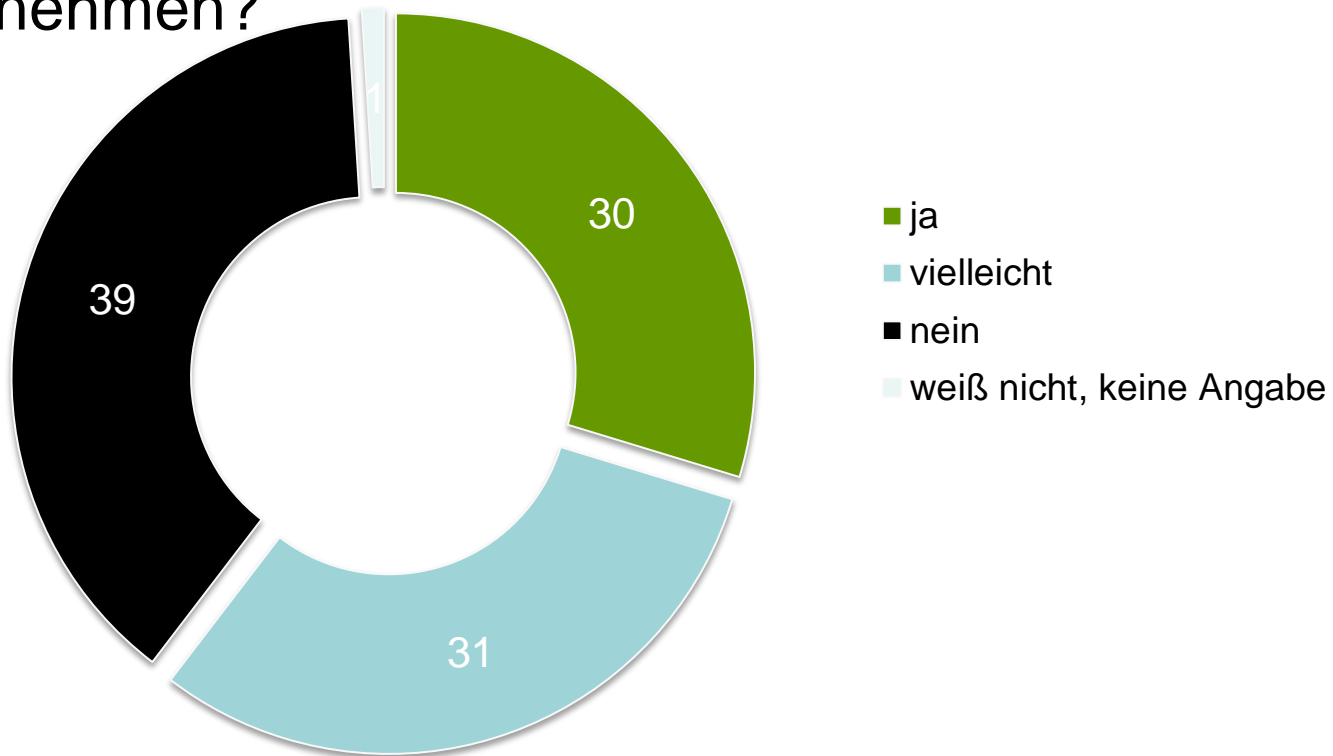
Wie sollen Bürgerwissenschaftler gefördert werden? Fragen an Bundesforschungsministerin Johanna Wanka

DIE ZEIT 19.Mai 16



# Citizen Science Motivation

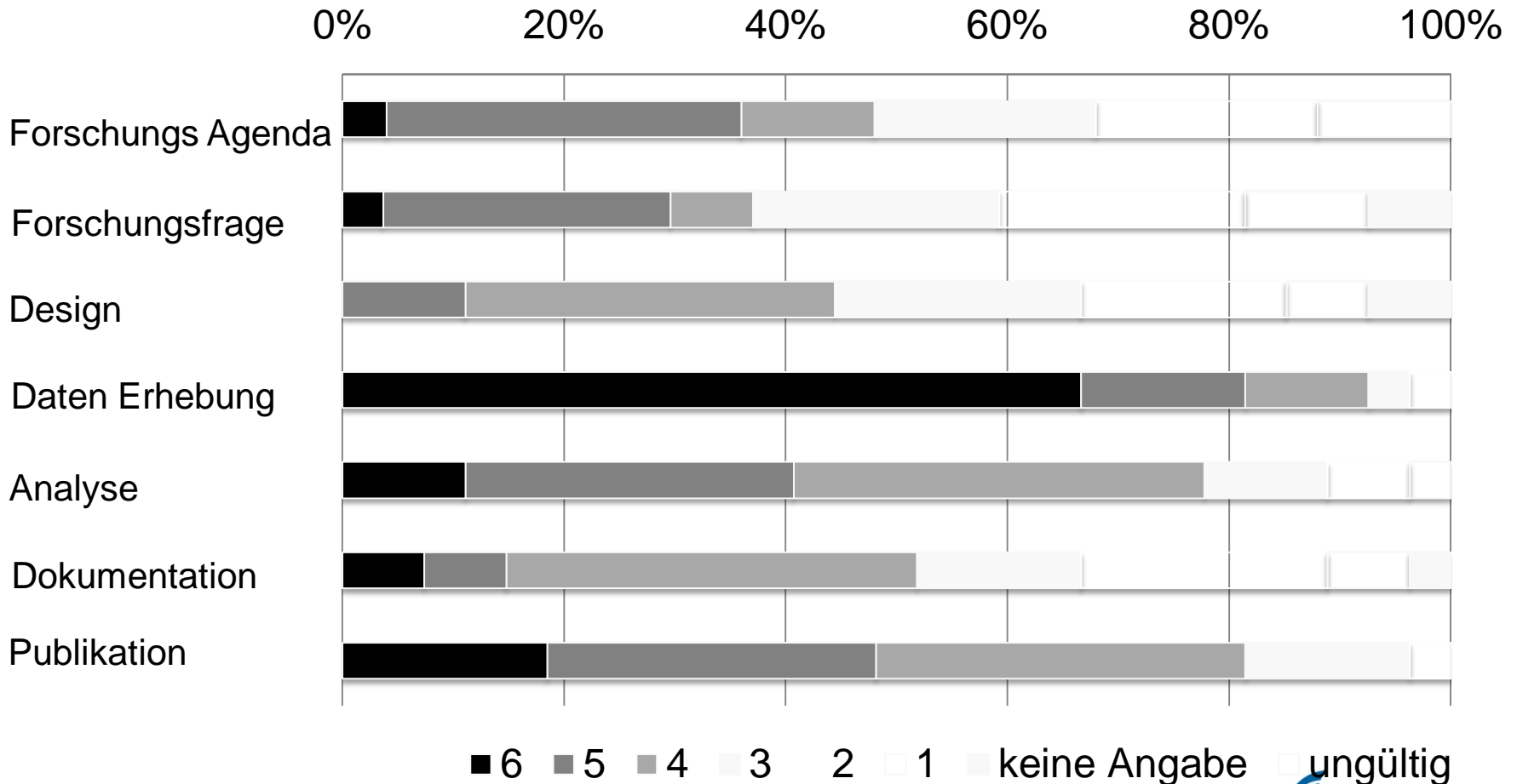
Wären Sie daran interessiert – generell -  
an einem Forschungsprojekt  
teilzunehmen?





# Integration von Bürgern in offene & transparente Wissenschaftsprozesse

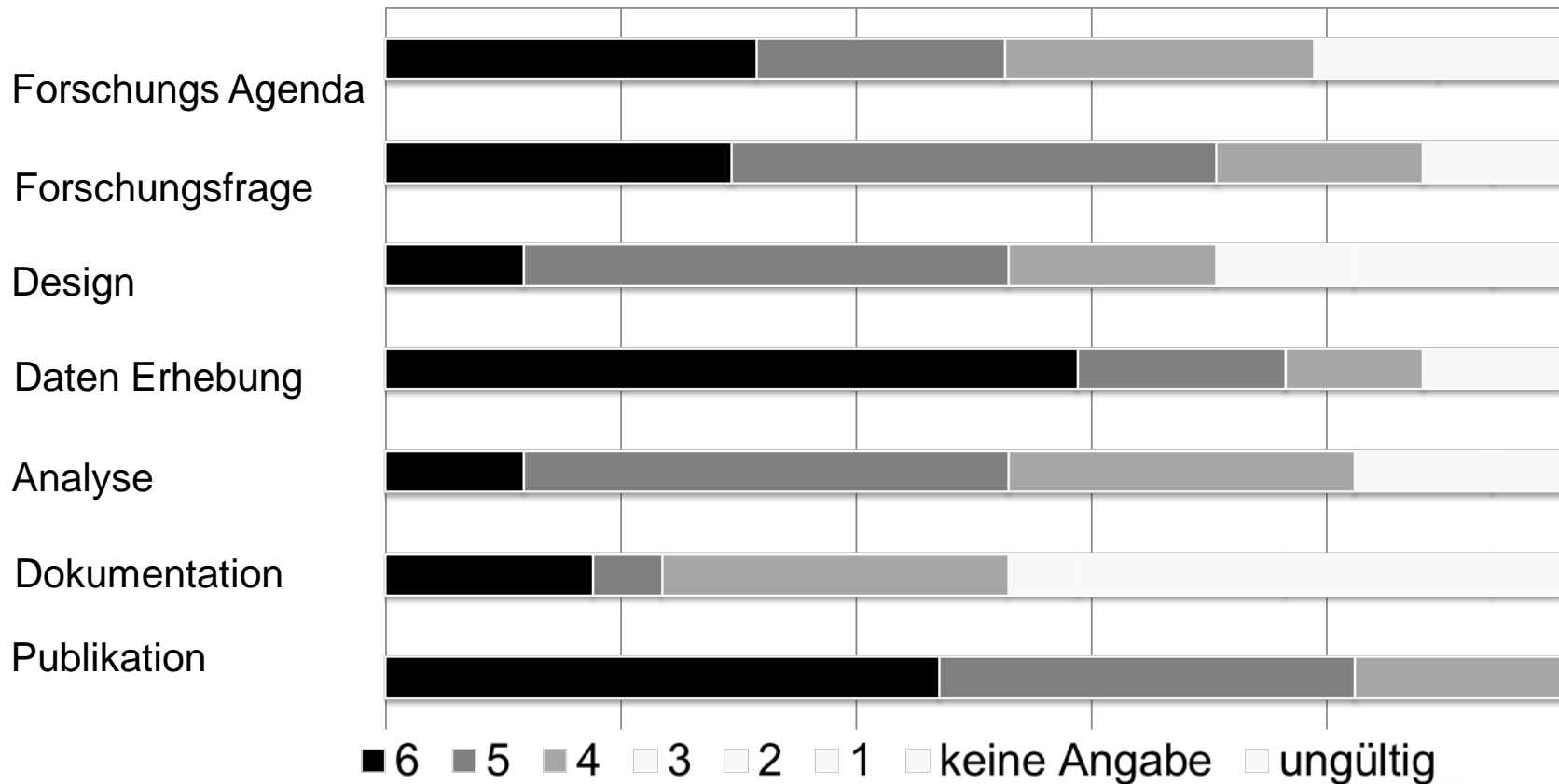
(27 Positionspapiere aus der **Wissenschaft**)



# Integration von Bürgern in offene & transparente Wissenschaftsprozesse

(17 Position Papiere aus der Zivilgesellschaft)

0% 20% 40% 60% 80% 100%



# Quo Vadis?

Vom Grünbuch zum Weißbuch -

Vom Plan zur Umsetzung & Transformation

