



WILA

Wissenschaftsladen Bonn

BÜRGER ZWISCHEN ENGAGEMENT UND WISSENSCHAFT

Citizen Science: Perspektiven, Herausforderungen und Grenzen

26-27 Januar 2015, Osnabrück

Norbert Steinhaus

Wissenschaftsladen Bonn

Living Knowledge Netzwerk

norbert.steinhaus@wilabonn.de

www.livingknowledge.org



Mainstream Forschung



Community Based Research (CBR)



Participatory Action Research – Community Based
Participatory Research – Participatory Rural Appraisal –
Community Engaged Scholarships – Community Campus
Partnerships – Service Learning – Knowledge Mobilization
Citizen Science ...

Wissenschaftsläden



**sind Vermittler zwischen
zivilgesellschaftlichen Gruppen**

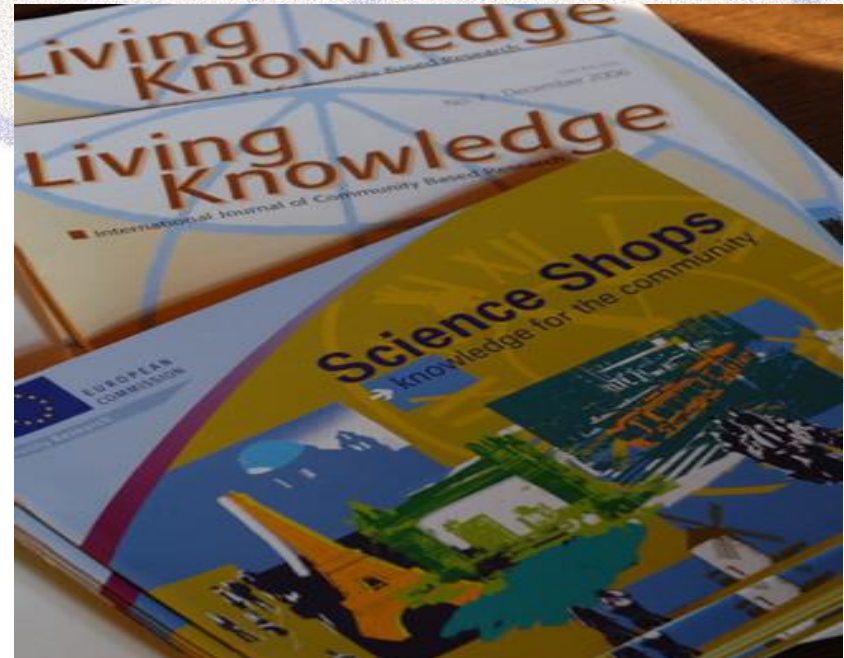
z.B. Gewerkschaften, gemeinnützigen
Einrichtungen, Umweltgruppen, Verbrauchern

und Forschungseinrichtungen

z.B. Universitäten, unabhängige
Forschungseinrichtungen

**Sie sind nur eine der möglichen
Schnittstellen zwischen
Wissenschaft und Gesellschaft.**

**Wie sie strukturiert sind und wie
sie agieren ist v.a. von ihrem
jeweiligen Kontext abhängig.**



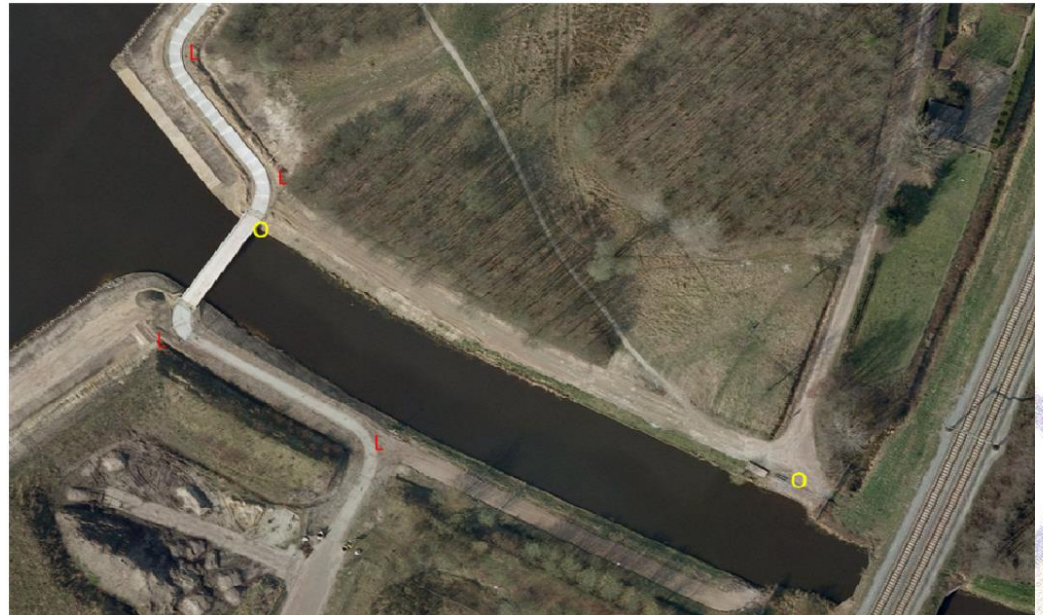
Definition

**A Science Shop (is a unit that)
provides independent participatory
research support in response to
concerns expressed by civil society.**

- Gemeinde Assen (NL)

Straßenbeleuchtung am Radweg zwischen Hafenkanal und Entwässerungskanal

- Sicherheit
- Energie
- Umwelt

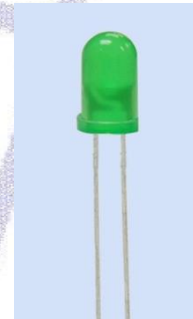


- Die weiße Beleuchtung wird an einigen Standorten durch grüne LED-Beleuchtung ersetzt.
- Ermittelt werden die Auswirkungen auf die Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*) in der Futterfläche und auf dem Zugweg entlang des Entwässerungskanals.
- Gezählt wurden die Transite von Wasserfledermäuse bei drei Lichtarten (weiß PLL, grüne LED und bei Abwesenheit von Licht) in Abhängigkeit von der Verfügbarkeit von Beuteinsekten, Wetterbedingungen und Lichtintensität. Zählungen wurden zeitgleich an zwei Orten entlang des Kanals durchgeführt, von denen der eine beleuchtet war und der andere nicht.



Grünes Licht für Fledermäuse

- Weißes Licht lockt mehr Fledermäuse, ohne dass mehr Beute vorhanden ist
- Grünes LED Licht hat Fledermausaktivitäten wie unbeleuchtete Flächen
- **Energieverbrauch + Umwelteinfluss**
- **GREEN LIGHT FOR BATS**



Grünes Licht für Fledermäuse

Tijs Glazenborg, Februar 2010

Met dank aan:

- Joost Tinbergen (**Dierecologie RU Groningen**) en Reinier Meijer (**BügelHajema Adviseurs Assen**), voor **theoretische begeleiding en advies bij de analyse**.
- De **gemeente Assen** voor de **opdracht tot het onderzoek**, Aad Verheul (Dienst Stadsbeheer) voor zijn bemiddeling bij de organisatie ervan.
- Karin Ree (**Bèta Wetenschapswinkel RUG**) voor het **helpen bij het onderzoek en de begeleiding richting gemeente Assen**.
- Reinier Meijer, Karin Ree, Bart ten Hallers, Christien Boomsma, Marlies Mulder, Koen Kersch, Aaldrik Hinrichs, Janien Kamps, Hans Colpa, Marcel Rekers, Roos Veeneklaas, Mandy Oudshoorn, Evert Jan Slot voor de **vrijwillige hulp** bij het waarnemen.
- Ten slotte dank aan **BügelHajema Adviseurs** voor het **beschikbaar stellen van de apparatuur en de werkplek**.



<http://irs.ub.rug.nl/dbi/4b839607cf91f>

Vielen Dank für Ihr Interesse



WILA

Wissenschaftsladen Bonn



Norbert Steinhaus

norbert.steinhaus@wilabonn.de; +49.228.2016122

Wissenschaftsladen Bonn

www.wilabonn.de

International Science Shop Network 'Living Knowledge'

www.livingknowledge.org

Internat. Science Shop Contact Point

livingknowledge@wilabonn.de

RRI Tools

www.rri-tools.eu