

Local acceptance for wind energy through co-creation

Ruth Schmitt
Ursula Dubois



WIND ENERGY PROJECTS FACE STRONG RESISTANCE IN SWITZERLAND

Ein rauer Wind bläst

Stromversorgung Der geplante Windpark auf dem Grenchenberg ist zwar ökologisch, verändert das Gesicht der Jurakette aber nachhaltig. Kritiker der Anlage wollen diese darum verhindern.



Von weit her wären die Windräder sichtbar (Sicht von Leuzigen aus). Was ökologisch sinnvoll ist, ist aus Sicht der Naturschützer eine «Verschandelung» der Natur. Stromversorgung

Was auf dem Grenchenberg entstehen soll, ist imposant: Sechs Windenergieanlagen mit einer Höhe von je 150 Metern und einer Rotorkapthöhe von gut 80 Metern. Bereits ab 2016 könnten die ersten Anlagen in Betrieb sein. Der Grenchenberg ist ein Gebiet, das von der Gemeinde Leuzigen und der Gemeinde Wädwil umgeben ist. Die Anlage ist Teil eines größeren Projekts, das die Energieversorgung der Region verbessern soll.

Le parc éolien fait beaucoup de vent à Essertines

7 SEPTEMBRE 2012

La séance publique d'information des cinq communes concernées par le projet «Tous-Vents» a attiré quelque 400 personnes et a donné lieu à un débat où la brise des opposants a soufflé avec force dans la grande salle.



La grande foule des cinq villages est accourue à Essertines-sur-Yverdon pour participer au débat consacré à «Tous-Vents».

Sept éoliennes

Le projet «Tous-Vents», porté par les sociétés Alpiq EcoPower Suisse SA et Romande Energie Renouvelable SA, prévoit l'implantation de sept éoliennes de 186 mètres de haut et d'une puissance unitaire de trois mégawatts, en partenariat avec les Communes d'Essertines-sur-Yverdon, d'Orzens, de Pailly, d'Ursins et de Vuarrens (2555 habitants au total).

Ce projet prend place autour du Grand Bois d'Essertines, dans une région agricole dévolue principalement aux grandes cultures. Il est localisé sur une des principales collines de la région du Gros-de-Vaud, culminant à environ 700 m d'altitude. Les sept éoliennes projetées se situent le long de la ligne de crête, partant de Vuarrens au Sud, par Pailly, Ursins, Orzens, Pailly, Essertines-sur-Yverdon, jusqu'à Ursins au Nord.

AARGAU

Da waren es nur noch drei: Drei Windenergie-Standorte sind gestrichen

von Aline Wüst - az Aargauer Zeitung • Zuletzt aktualisiert am 4.3.2013 um 13:59 Uhr



Windräder in Norddeutschland. Die Kommission des Grossen Rat hat die Anzahl möglicher Standorte im Aargau um die Hälfte reduziert.

© ZVG

Der Aargau sucht Standorte für Windkraftanlagen. Der Regierungsrat schlug sechs Hügelzüge vor. Die zuständige Kommission im Grossen Rat reduzierte nun um die Hälfte. Streichen will sie Laubberg, Wessenberg und Heitersberg.

Wind zu Strom machen, das will auch der Aargau. Der Regierungsrat schlug Windkraftanlagen mit einer Höhe von mehr als dreissig Metern an sechs Orten vor. Die Kommission für Umwelt, Bau, Verkehr, Energie und Raumordnung (UVB) hat die Anzahl Standorte nun um die Hälfte reduziert.

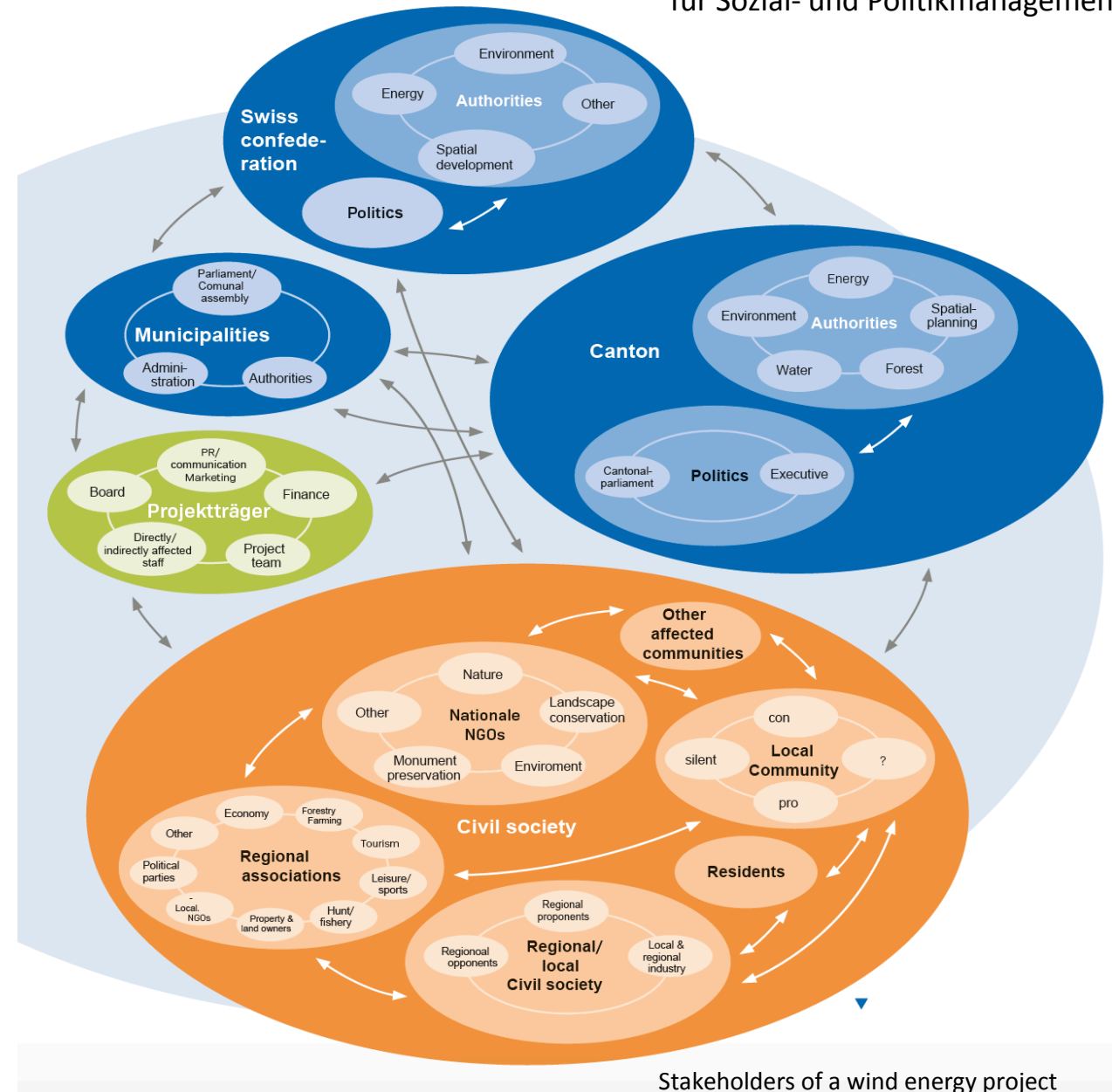
GOAL OF THE PRESENTATION

Key practitioner learnings of creating and maintaining co-creative multi-stakeholder processes.



PROJECT DEVELOPERS ARE CHALLENGED

- The number of stakeholders grows.
- Communication and exchange with stakeholders is increasingly complex, controversial and difficult.
- Technical planning goes along with a number of administrative processes with which political and societal dynamics interfere.
- The local community decides via referendum.
- A complex project is hard to explain in times of fake news.



WHAT WE KNOW FROM ACCEPTANCE STUDIES

CONTEXT

Local specificities

Inverse NIMBY

Progress of the project

PROJECT

Developer

Process of planning

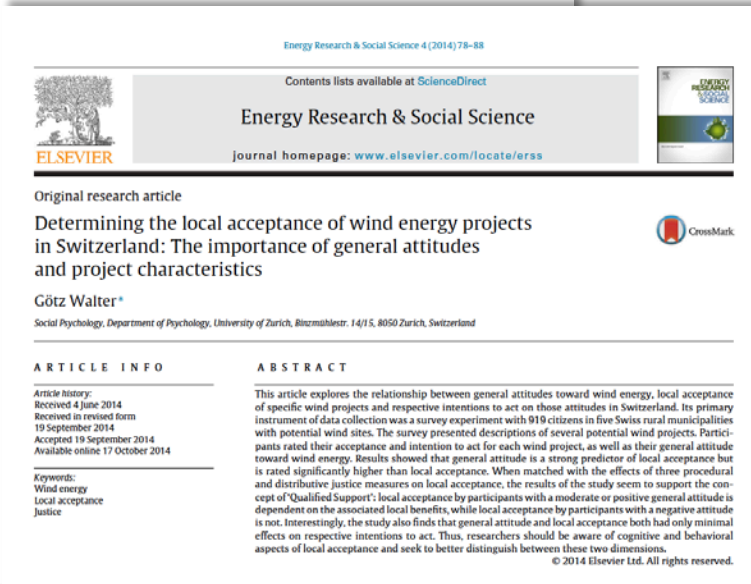
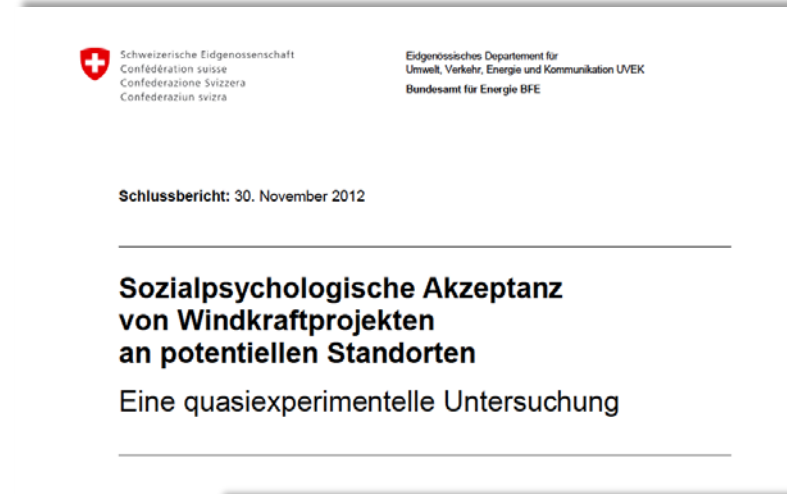
Cost / benefits

PEOPLE

Pro

Con

Undecided




1. Introduction

Research on local acceptance of wind energy has matured in recent years. While we still cannot fully explain the 'gap' between high levels of public support and frequent local opposition, our


protected values [11], moral mandates [12] and, perhaps most important, distributive and procedural justice theory.

Distributive justice theories explain when outcome distributions of specific resources are perceived to be fair and when they are not. Fairness is assessed by comparing the outcome distribu-

ONE GENERAL CONTROVERSY WITH DIFFERENT LOCAL SOLUTIONS

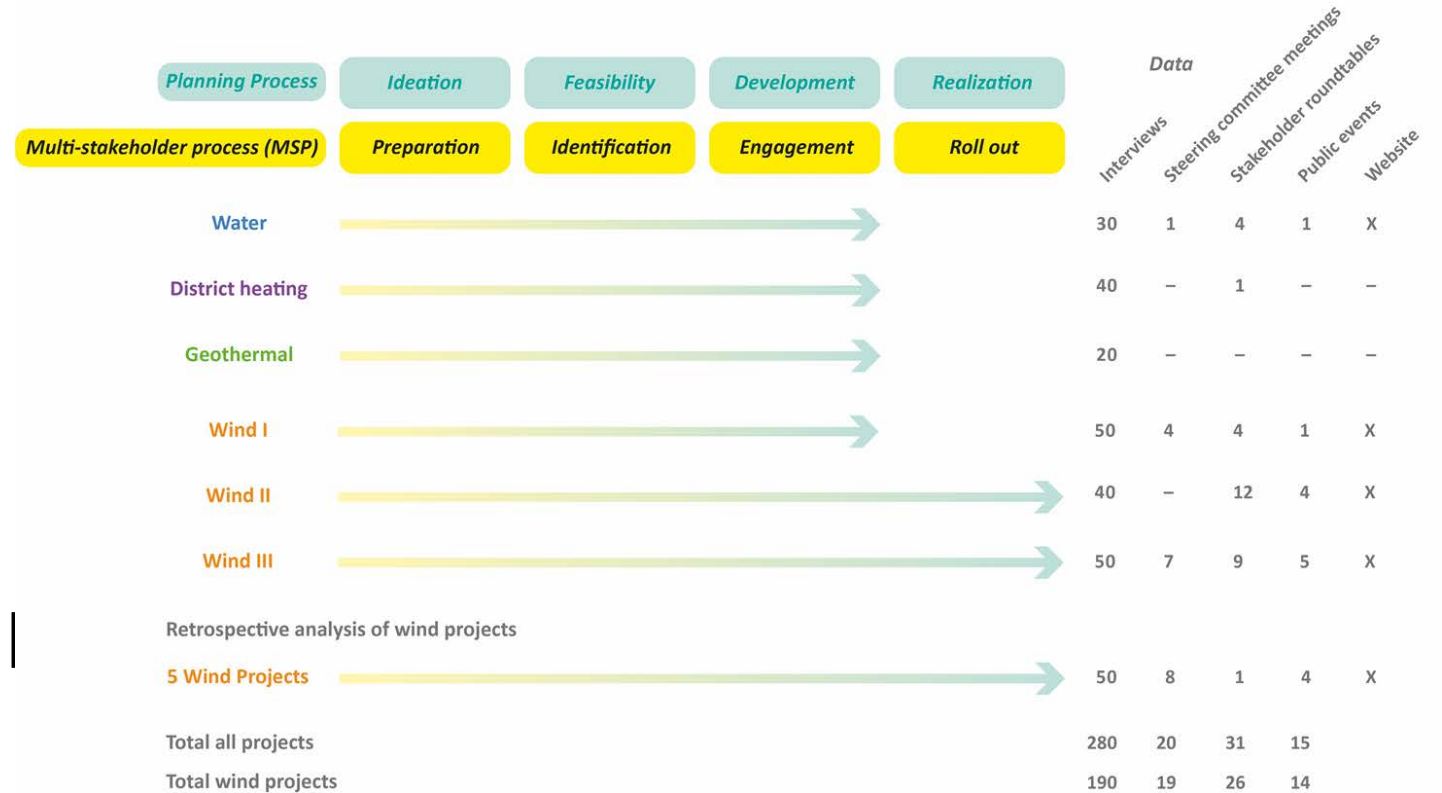


The project is sustainable and provides opportunities for regional development.



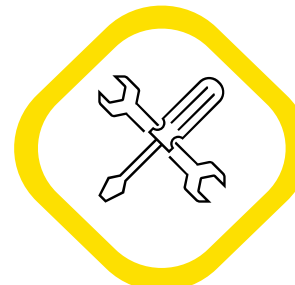
I am not against renewables, but build the in areas with more wind, with less sensitive nature and scenery!

DEVELOPING A PRACTITIONER'S GUIDE FOR CO-CREATIVE PLANNING OF ENERGY II



THEORETICAL BACKGROUND

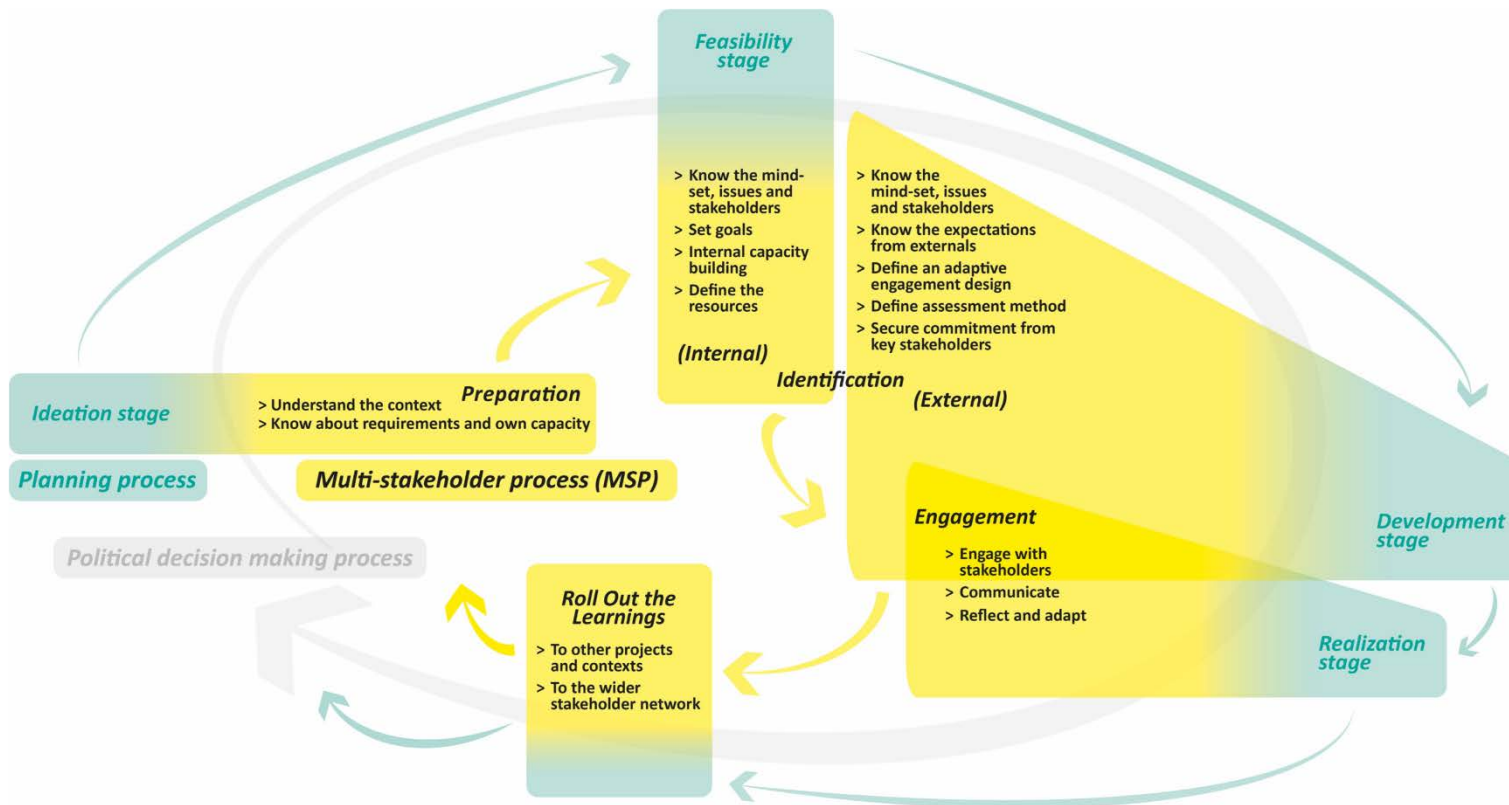
Cross-sectoral collaboration
Stakeholder engagement
Practical guidelines and initiatives
Regulations



METHODOLOGY

Retrospective analysis of wind projects
Qualitative case study
Design and facilitation of a multi-stakeholder process (MSP) for all case studies

THE PROCESS OF CO-CREATIVE PLANNING



AND THE PRINCIPLES

Be open to stakeholder needs.

Be prepared to be transparent in all aspects so that stakeholders can grasp both pros and cons of a project.

Allow for stakeholders to contribute to a project with their own solutions.

Be ready to learn from stakeholders and work with them on eye-to-eye level rather than trying to convince them of a project.

Create an adaptive governance structure and framework that allows for effective participation and thus also be ready to slow down the planning process in case stakeholders need it.

INTERNAL ANALYSIS – WHAT DEVELOPERS SAY

... we won't share business secrets. Profits are confidential.

... NGOs will be against our project, no matter what we do.

... we want to establish good relationships with our stakeholders.

... should we really disclose all fact from our environmental assessments?

... we will only involve stakeholders once we have the technical facts ready.

...our projects are too complicated for the public to understand.

... our project is in competition with others from our company. Should we invest in wind projects Switzerland?

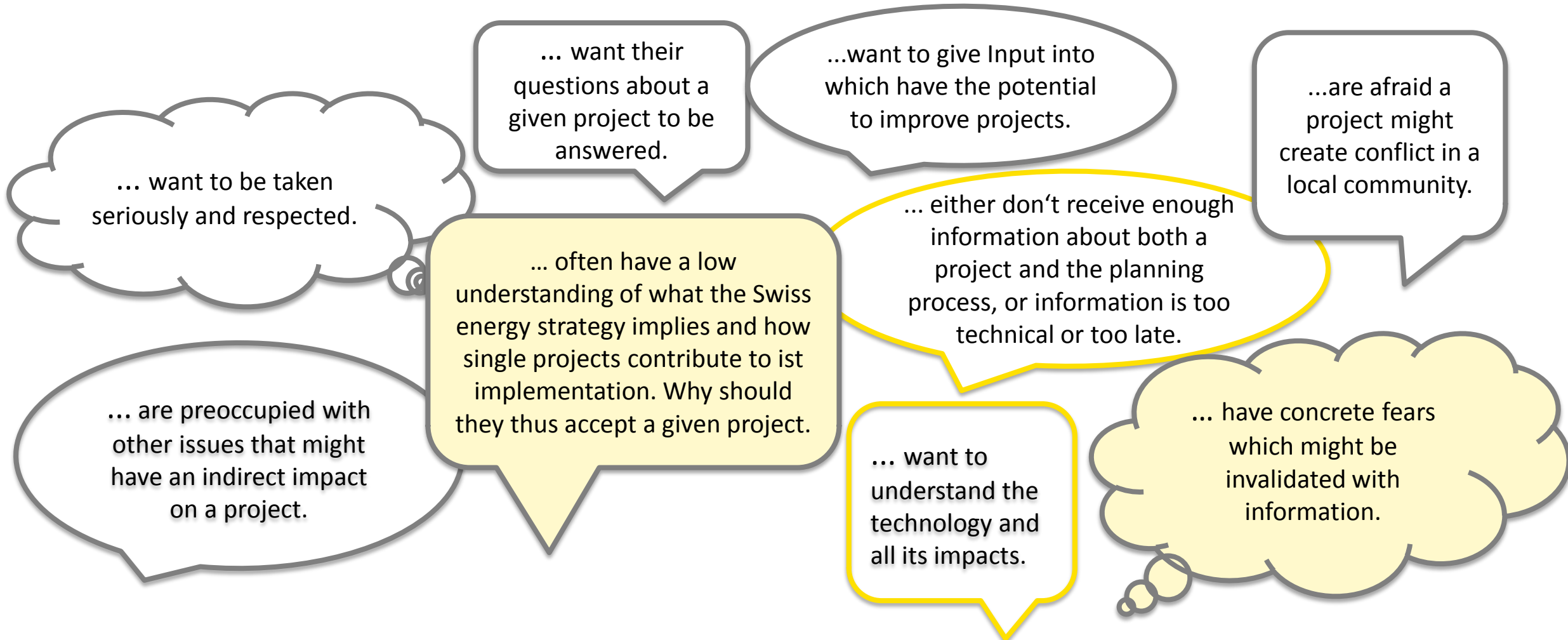
... we don't want to be involved in lengthy discussions. We need to meet our deadlines.

... Wir wollen nicht ins Leere planen. Wir müssen verstehen, was draussen läuft.

... we want to communicate with the public.

EXTERNAL ANALYSIS – WHAT STAKEHOLDERS SAY

Sociolution: Schweizer Netzwerk
für Sozial- und Politikmanagement

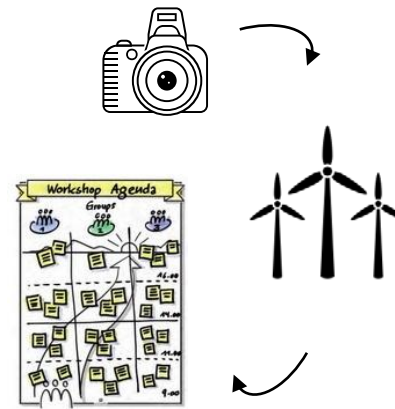


A STORY OF CO-CREATION – WHOSE VISUALIZATIONS ARE CORRECT?

“The project is sustainable and offers a chance for the regional development!”

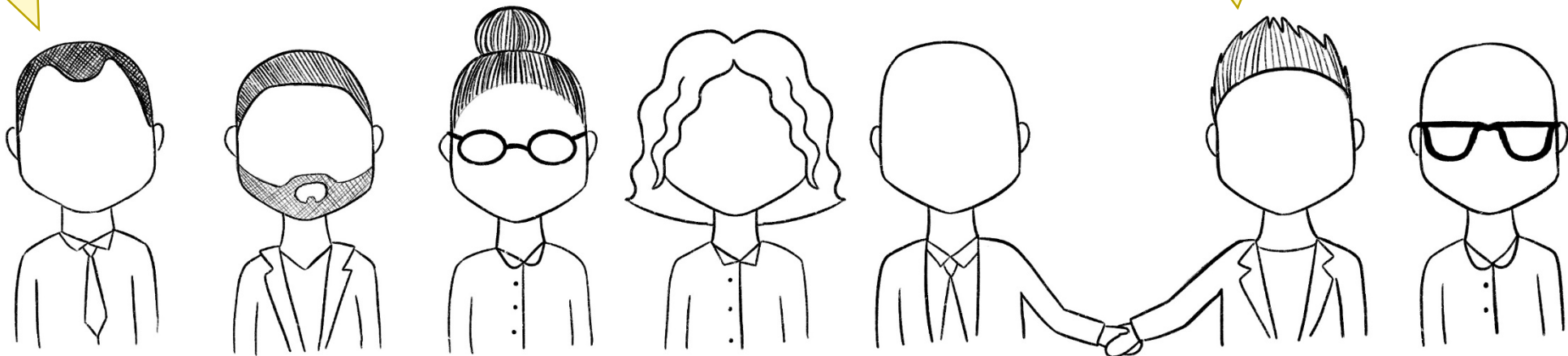
“The project destroys our beautiful scenery. We don’t want it.”

“*But wait, how* can we make realistic visualizations?”



“The visualizations are state of the art. But you need to co-visualize other windparks. And you need animated visualizations.”

“Fine, we will consider this in further planning.”



A STORY OF CO-CREATION



PROTOKOLLE AUS DER
BEGLEITGRUPPE

NEWSLETTER HIER
ABONNIEREN

PROJEKTÜBERBLICK

Windenergie Chroobach

Windmessungen

Projektplan

Organisation

AKTUELLES

UMWELTAUSWIRKUNGEN

BEGLEITPROZESS

VISUALISIERUNGEN

MEDIEN & NEWSLETTER

HÄUFIGE FRAGEN

BRINGEN SIE SICH EIN

KONTAKT

PROJEKTÜBERBLICK

Windenergie in der Region für die Region Schaffhausen

Die Herausforderung und Chancen der Energiewende beschäftigen die Elektrizitätswerke des Kantons Schaffhausen (EKS AG) und die SH POWER. Beide verfolgen die Absicht, regional verfügbare, erneuerbare Energien zu nutzen, um die Abhängigkeit von importierter Energie aus dem Ausland zu vermindern und einen Beitrag für den Klimaschutz zu leisten. Daher wurden 2012-2015 verschiedene «Energie-Leuchtturmprojekte» in der Region Schaffhausen geprüft. Insbesondere die Windenergie wurde vertiefter abgeklärt: Erste potenzielle Standorte für Windenergieanlagen wurden mittels Windmessungen evaluiert. Dabei hat sich gezeigt, dass der Standort Chroobach bei Hemishofen, Schaffhausen besonders gute Windverhältnisse aufweist. Da Windenergie einheimisch und erneuerbar ist und der Chroobach für die Gewinnung von Windenergie in Frage kommt, haben sich die EKS AG und SH POWER zur Projektgemeinschaft Chroobach Windenergie zusammengeschlossen. Das Windenergieprojekt befindet sich noch in der Planungsphase. Aktuell sind Arbeiten rund um die Umweltverträglichkeitsprüfung im Gang.

Einbezug der Bevölkerung

Den Projektträgern ist es ein Anliegen, möglichst frühzeitig auf Anliegen und Bedürfnisse der Bevölkerung, Behörden, Verbände und Fachorganisation einzugehen, weshalb anfangs 2016

KEY PRACTITIONER LEARNINGS

See the nature of projects as political and societal rather than purely commercial or technical. For that purpose, attune the MSP to the political process and the technical project planning process so that stakeholders can effectively participate.

Set the stage for participation early in the project planning.

Start involving stakeholders in the feasibility and development stage so that they are provided with information on the project and that they know about their rights and possibilities to participate ahead of time.

Understand a project in its local context.

Stakeholders mention a broad set of issues, not only related to the wind energy project per se: Be open to hear those.

Create a learning environment.

Adopt a design approach to an MSP with the final, democratic referendum in mind.

POTENTIALS

Co-creative planning with multistakeholder processes are not a warrant for success, but

- for an informed consent (developers AND stakeholders).
- to create a broader basis for a project and to anchor it locally.
- to increase the quality of a project.
- to increase credibility of planning and decisions.
- to create the basis for cooperative relations.
- to learn from each other.
- to prevent from stalemate situations and conflict.
- to regain sovereignty of information.
- to initiate a large system change.

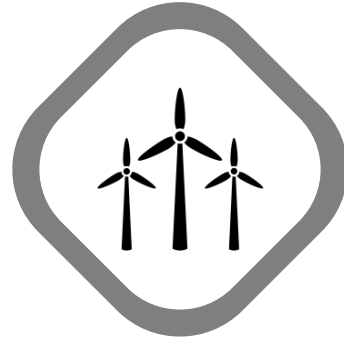
CHALLENGES

Stereotyping and conflict.

Heterogeneity of stakeholders.

Issues of communication to make a complex project known to broad audience with different needs.

Projects can be instrumentalized.



Thank you for your attention

Contact

Prof. Dr. Ruth Schmitt
University of Applied Sciences Northwestern Switzerland
School of Engineering, Institute of Humanities and Social Sciences
Bahnhofstrasse 6
5210 Windisch, Switzerland
+41 56 202 72 91
ruth.schmitt@fhnw.ch

Ursula Dubois
Sociolution GmbH, Allmendstrasse 36, Post Box 153
3000 Bern 22, Switzerland
+41 79 253 13 64
ursula.dubois@sociolution.ch