

Nature based Solutions

und was wir damit machen könnten....

and what we could do with it....



NbS

The EU-Commission defines nature-based solutions as

“Solutions that are inspired and supported by nature, which are cost-effective, simultaneously provide environmental, social and economic benefits and help build resilience. Such solutions bring more, and more diverse, nature and natural features and processes into cities, landscapes and seascapes, through locally adapted, resource-efficient and systemic interventions.”



NbS

Die EU-Kommission definiert naturbasierte Lösungen als

- „Lösungen, die von der Natur inspiriert und unterstützt werden, die kostengünstig sind, gleichzeitig ökologische, soziale und wirtschaftliche Vorteile bieten und zur Stärkung der Widerstandsfähigkeit beitragen.“ Solche Lösungen bringen durch lokal angepasste, ressourceneffiziente und systemische Eingriffe mehr und vielfältigere Natur sowie natürliche Merkmale und Prozesse in Städte, Landschaften und Meereslandschaften.“



NbS

- inspired and supported by nature
- cost-effective
- provide environmental benefits and
- social benefits and
- economic benefits and
- help build resilience
- locally adapted
- resource-efficient and systemic interventions.



NbS – start

- Ideensammlung

was macht man mit vielen Ideen?

collection of ideas
what do you do with a lot of ideas?

databases

- Datenbanken

z.B. <https://networknature.eu/nbs-knowledge-database>

(stellvertretend für viiiiele Datenbanken)

for example
(representing many databases)

- ok, fertig. Nein kann doch nicht sein...



NbS – Forschungs Phase - Research

- Wissenschaft zerpfückt Ideen
- Forschung sagt wie es besser gehen würde
- Die EU fördert Forschungsinitiativen...
...oft Zuschüsse zu Forschungsprojekten der Industrie oder anderer (finanzstarker) Interessens- Verbände...

Science tears apart ideas
Research says how things could be better

The EU funds research initiatives...
...often grants for research projects from industry or other (financially strong) interest associations..



NbS – Regulierungs Phase - regulating

- Es werden immer mehr Projektideen. Lobbyisten erkennen die Zeichen der Zeit. Die EU bleibt schwammig in den Definitionen. Was ist jetzt eine echte NbS und was nur ein Geschäftsmodell?
- Viel Papier wird produziert, schwer zu lesen, mehrdeutig...
- NGO's fühlen sich berufen erst einmal Regeln einzuführen
z.B.: IUCN Global Standard for Nature-based Solutions

<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-020-En.pdf>

There are more and more project ideas. Lobbyists recognize the signs of the times. The EU remains vague in its definitions. What is a real NbS and what is just a business model?

A lot of paper is produced, difficult to read, ambiguous...

NGOs feel called upon to introduce rules first

e.g.: IUCN Global Standard for Nature-based Solutions



NbS – Regulierungs Phase

- IUCN Global Standard for Nature-based Solutions

Warum gerade Verein IUCN? Die haben Ärmel aufgekrempelt und ohne Auftrag einfach etwas geschaffen. Fertig... seid ihr überrascht?



Why the IUCN Association? They rolled up their sleeves and simply created something without any commission. Done...are you surprised?

NbS – NBS

- zusätzliche Verwirrung stiftet die (schon ältere) Abkürzung „Nationale Strategie zur Biologischen Vielfalt (NBS)“

Das Übereinkommen über die biologische Vielfalt (Convention on Biological Diversity, CBD), 1992 auf der Konferenz der Vereinten Nationen für Umwelt und Entwicklung (UNCED) beschlossen, verpflichtet in völkerrechtlich verbindlicher Form die Vertragsstaaten in Artikel 6, dass „jede Vertragspartei (...) nationale Strategien, Pläne oder Programme zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung der biologischen Vielfalt entwickeln oder zu diesem Zweck ihre bestehenden Strategien, Pläne und Programme anpassen“ muss

→ Wald wird gepflanzt...

- In der Folge kommt es zu vielen Projektideen in Richtung Nationalpark, die biologische Vielfalt passt dazu...



NbS – NBS

The (older) abbreviation “National Strategy for Biological Diversity (NBS)” causes additional confusion.

The Convention on Biological Diversity (CBD), adopted in 1992 at the United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), obliges the contracting states in Article 6 in a binding form under international law that “each contracting party (...) national “Develop strategies, plans or programs for the conservation and sustainable use of biological diversity or adapt their existing strategies, plans and programs for this purpose”.

→ Forest is planted...

As a result, there are many project ideas in the direction of national parks, the biological diversity fits in...



NbS – small pilot projects

- Wer es sich leisten kann, macht ein kleines Pilot Projekt und zeigt wie gut seine Idee funktioniert
 - Die EU fördert, Unis und Institute sind beschäftigt
 - Eine Flut von Publikationen bricht herein – Fallstudien lokal und regional diversifiziert
-
- Anyone who can afford it, does a small pilot project and shows how well their idea works
 - The EU is funding, universities and institutes are busy
 - A flood of publications is coming in – case studies locally and regionally diversified



NbS – Rohrkrepierer? barrel burst?

- An diesem Punkt hat es stark nach dem Ende für NbS ausgesehen... laaangweilig....

Anm: Bei Kanonen fehlt beim Rohrkrepierer der Schub das Geschoss aus dem Rohr zu bringen...

- Natur und „alles können“ ist nicht genug, es braucht einen anderen Sprengstoff.

At this point it looked very much like the end for NbS...boring....

Note: In the case of cannons, the barrel burst occurs by a lack of energy to get the projectile out of the barrel...



Nature and “can do everything” is not enough, a different explosive is needed.

NbS – Businessplan und Investoren

- Wie macht man aus einer EIWMS einen Goldesel?
- how to convert an egg-laying jack of all trades in a cash cow?



→ Businessplan →



Goldesel oder die
gEIWMS (goldene
Eier legende...)



egg-laying jack of all trades

cash cow



NbS – woher soll das Geld kommen? where will the money come from?

Investoren

Stimulation der Investoren erforderlich

- gute Geschichte über gEIWMS, grüne Berge und Schlauheit
- Businessplan (Geld muss bald mehr werden...)
- Viel Papier (wissenschaftliche Studien, Analysen, Datensammlungen, Prognosen, Blabla)
- Förderungen EU, regional...

Investor stimulation required

good story about gEIWMS, green mountains and cleverness

Business plan (there will have to be more money soon...)

Lots of paper (scientific studies, analyses, data collections, forecasts, blah blah)

Funding EU, regional...



NbS - pools and ponds

Idee / Idea (Udo Schwarzer):

biologisch aufbereitetes Badewasser und Schwimmteiche sind typische Nature based Solutions. / Biologically treated bathing water and swimming ponds are typical nature based solutions.

Udo hat die Idee eingereicht und / Udo submitted the idea and:

International Union for Conservation of Nature bewertet Schwimmteiche als NbS / International Union for Conservation of Nature rates swimming ponds as NbS

IUCN: Auf dem Weg zu naturbasierten Lösungen im Mittelmeerraum / Towards nature-based solutions in the Mediterranean

Thanks Udo, all thumbs up great!



NbS - pools and ponds

tatsächlich -

man könnte das jetzt in einer Woche Vortrag lange ausführen

- wir haben eine EIWMS die schwimmen kann.

Natürlich kann man immer etwas optimieren (z.B. cost effective, social benefits...), aber es gibt definitiv keine Hindernisse.

Warum hat es nicht jeder? Warum gibt es noch Chlorpools?

actually – I could talk a week's lecture, we have an egg-laying jack of all trades that can swim.



Of course you can always optimize something (e.g. cost effective, social benefits...), but there are definitely no obstacles. Why doesn't everyone have it? Why are there still chlorine pools?

NbS - pools and ponds

Jetzt fragen mich immer wieder Teichbauer...

- wie bekomme ich die EU-Förderung für die Errichtung von Schwimmteichen?

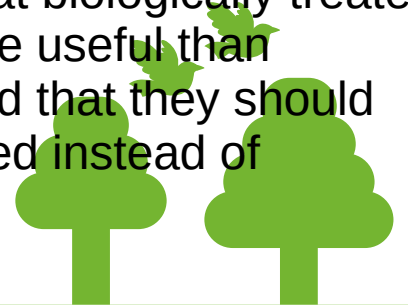
- in welcher EU Verordnung steht dass Schwimmteiche oder Naturpools umweltfreundlicher sind und daher bevorzugt werden sollen?

- welche EU Stelle kann das Gesundheitsministerium aufklären dass biologisch aufbereitete Badegewässer sinnvoller sind als gechlorte Bäder und dass sie deshalb gefördert werden sollten statt verboten?

How do I get EU funding for the construction of swimming ponds?

- Which EU regulation states that swimming ponds or natural pools are more environmentally friendly and should therefore be preferred?

- which EU body can explain to the Ministry of Health that biologically treated bathing water is more useful than chlorinated baths and that they should therefore be promoted instead of banned?



kurz gesagt:

NbS - pools and ponds

- Es gibt keine Förderung
- Es gibt keine Verordnung
- Es gibt keine Stelle die informiert

und schlimmer:

NbS ist keine Technologie, kein Grundsatz, nichts Wissenschaftliches, keine Bauanleitung und heute auch nicht mehr „nur eine Idee“.

**Eine NbS ist ein konkretes Projekt!
Mit Businessplan!**

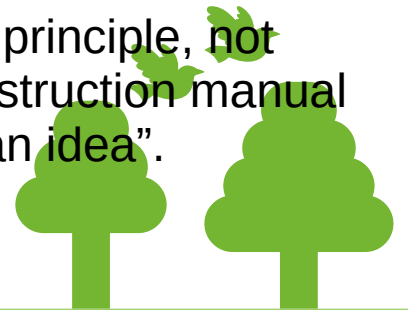


in short:

- There is no funding
- There is no regulation
- There is no place that provides information

and worse:

NbS is not a technology, not a principle, not something scientific, not a construction manual and today it is no longer “just an idea”.



NbS is a defined project! With a business plan!

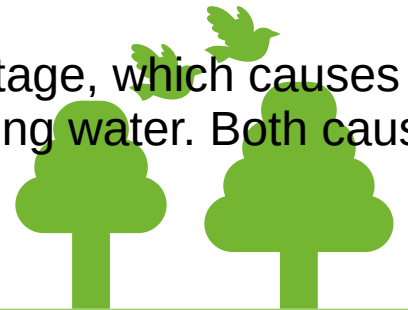
NbS – Projekt mit Businessplan

Welches Problem wird gelöst? (schnelles Beispiel, leicht überspitzt)

z.B. Wassermangel in der Region Murcia, die Landwirtschaft leidet unter Wassermangel, das verursacht wirtschaftliche Probleme. Tourismus, das zweite wirtschaftliche Standbein erfordert Badegewässer. Beide verursachen das Austrocknen von natürlichen Gewässern, wodurch es zu einem Artensterben kommt.

What problem is being solved? (quick example, slightly exaggerated)

e.g. water shortage in the Murcia region, agriculture suffers from water shortage, which causes economic problems. Tourism, the second economic mainstay, requires bathing water. Both cause natural water bodies to dry out, leading to species extinction.



NbS – Projekt mit Businessplan

In der Region Murcia werden xxx Chlorpools betrieben und jährlich frisch befüllt. Schwimmteiche müssen nur einmal befüllt werden, es werden xxx tausend m³ eingespart. Ziel des NbS Projektes ist es 100% der öffentlichen und Hotelpools und 70% der privaten Pools (100% bei Neubauten) umzustellen.

In the Murcia region, xxx chlorine pools are operated and freshly filled every year. Swimming ponds only need to be filled once, saving xxx thousand m³. The aim of the NbS project is to convert 100% of the public and hotel pools and 70% of the private pools (100% for new buildings).



NbS – Projekt mit Businessplan

- Teil der Umsetzungsstrategie ist ein regionales Verbot für Chlorpools (Lobbyismus) / auch über Widmung von Baugrund, Baugenehmigungen unter Hinweis auf bedrohte Lebensräume etc. (Lobbyismus)
- und vielleicht eine kleine Förderung der EU für die Errichtung von Schwimmteichen oder den Umbau auf Naturpools (€ 50 pro Anlage?)(Lobbyismus).

- Part of the implementation strategy is a regional ban on chlorine pools (lobbyism) / also about the dedication of building land, building permits with reference to threatened habitats, etc. (lobbyism)
- and perhaps a small EU grant for the construction of swimming ponds or the conversion to natural pools (€ 50 per system?)(lobbyism).



NbS – Projekt mit Businessplan

das theoretisch eingesparte Wasser wird nach einem Schlüssel aufgeteilt

- gratis an bedürftige Gemeinden abgegeben (gefördert von der EU)
- zu überhöhten Preisen an Tourismusbetriebe verkauft
- zu überhöhten Preisen an regionale Agrarbetriebe verkauft welche im Gegenzug dafür eine Monopolstellung für die Belieferung von Tourismusbetrieben erhalten, welchen sie ihrerseits zu überhöhten Preisen Obst und Gemüse verkaufen.

Wasser zur Befüllung darf nur über lizenzierte Tankwagen angeliefert werden (nicht aus der Leitung). Eigene Tankwagenfirma ist natürlich Teil des Businessplans. Um die gerechte Verteilung des Wassers sicher zu stellen, sieht der Businessplan auch vor regionale Wasserdistributoren aufzukaufen. Restwasser wird kostenlos an den Nationalpark abgegeben.

(Gesetze durch Lobbyismus)

Die Einkünfte fließen zurück an die Investoren



NbS – Projekt with Businessplan

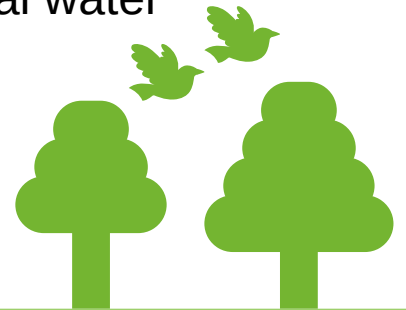
The theoretically saved water is divided according to a key

- given free to communities in need (funded by the EU)
- sold to tourism businesses at inflated prices
- sold at inflated prices to regional agricultural businesses, which in return receive a monopoly position for supplying tourism businesses, to which they in turn sell fruit and vegetables at inflated prices.

Water for filling may only be delivered via licensed tank trucks (not from the tap). Your own tanker company is of course part of the business plan. In order to ensure the fair distribution of water, the business plan also envisages buying up regional water distributors. Residual water is given to the national park free of charge.

(laws through lobbying)

The income flows back to the investors



NbS – Projekt mit Businessplan

Schätzungsweise 25.000 Lobbyisten mit einem Jahresbudget von 1,5 Milliarden Euro nehmen in Brüssel Einfluss auf die EU-Institutionen. Etwa 70 Prozent von ihnen arbeiten für Unternehmen und Wirtschaftsverbände. Sie genießen privilegierte Zugänge zu den Kommissaren. Und sie überhäufen die Abgeordneten mit ihren Änderungsanträgen für Gesetzesvorlagen.

Wie viele Lobbyisten haben wir?

Wie viele braucht man um gegen etablierte Chlorpools zu arbeiten?

Ehrenamtliche Lobbyisten???

An estimated 25,000 lobbyists with an annual budget of 1.5 billion euros influence the EU institutions in Brussels. Around 70 percent of them work for companies and business associations. You enjoy privileged access to the commissioners. And they inundate MPs with their amendments to bills.

How many lobbyists do we have?

How many do you need to work against established chlorine pools?

Volunteer lobbyists???



NbS – Projekt mit Businessplan

So alles fertig,

- ein Businessplanautor hat 800 Seiten geschrieben,
- cashback ist gesichert oder es ist groß genug für eine Blase...
- 5 Unis drei Nationalparks und ein Fraunhoferinstitut haben irgend was geforscht (was das interessiert niemand, Soziologie, Geschichte und Aufarbeitung von begangenen Unrecht müssen aber schon dabei sein. Fall von Murcia 1243...)
- es besteht reale Aussicht auf die angestrebten Gesetzesänderungen, Umwidmungen, Umschichtungen (ohne die kein cashback möglich wäre).
- Ein Designer hat ein Logo gemacht und ein Wappentier haben wir auch (Kröte oder endemische Daphnie, unsere Farbe ist ein sehr spezielles Blaugrün...)

Wo reicht man das jetzt ein?



NbS – Projekt mit Businessplan

OK, everything is ready,

- a business plan author wrote 800 pages,
- cashback is secured or it is big enough for a bubble...
- 5 universities, three national parks and a Fraunhofer Institute have researched something (nobody cares, but sociology, history and coming to terms with injustice that has been committed must be included. Fall of Murcia in 1243...)
- there is a real prospect of the desired legal changes, reallocations, reallocations (without which no cashback would be possible).
- A designer made a logo and we also have a heraldic animal (toad or endemic daphnia, our color is a very special blue-green...)

Where do you submit this now?



NbS – Projekt mit Businessplan

Wo reicht man das jetzt ein?

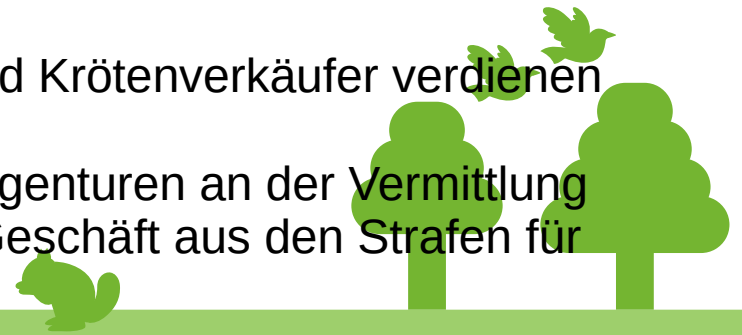
Genau, nirgends.

(es gibt schon Datenbanken der EU wo man es eintragen lassen kann, dann ist es eingetragen...)

Man bewirbt es. Also ein gutes Marketingbudget ist nötig. Jeder muss das Projekt kennen. Dann kommen weitere Investoren wie von alleine. Die müssen irgend einen Nutzen daraus sehen. Jeder glaubt es ist ein Projekt der EU damit die armen Gemeinden wieder Wasser haben.

- Baufirmen, Hersteller, Gewerbeverbände, Gebüsch- und Krötenverkäufer verdienen an der Errichtung
- Immobilienverwaltungen an der Erhaltung, Immobilienagenturen an der Vermittlung
- Gemeinden können zumindest anfangs ein lukratives Geschäft aus den Strafen für Chlorpools machen, Arbeitsplätze.... usw.
- Energydrinks, Tourismusverbände, el sapo baila...

<https://youtube.com/watch?v=mrXTQZW9b08&feature=shared>



NbS – Projekt mit Businessplan

Where do you submit this now?

Exactly, nowhere.

(there are already EU databases where you can have it entered, then it is registered...)

You advertise it. So a good marketing budget is necessary. Everyone needs to know the project. Then other investors come by themselves. They have to see some benefit from it. Everyone believes it is an EU project so that the poor communities have water again.

- Construction companies, manufacturers, trade associations, bush and toad sellers make money from the construction
- Real estate management in preservation, real estate agencies in brokerage
- Municipalities can, at least initially, make a lucrative business out of chlorine pool fines, jobs... etc.
- Energy drinks, tourism associations, el sapo baila...



NbS – was können wir tun?

- die EU verschenkt kein Geld, aber
- die EU kann regional und überregional Länder und Regionen Vorgaben zu implementieren, diese erlassen dann (mit einiger Verzögerung) Gesetze und Verordnungen.
- die EU hat gewisse Bereiche wo sie gerne handelt, NbS in Verbindung mit Wasser ist eines dieser bevorzugten Themen. Die Chancen stehen gut hier Vorgaben in Richtung biologische Wasseraufbereitung zu erwirken, denn Wassermangel ist ein zentrales Problem.
- Um den Formalismus einzuhalten braucht es aber definierte Projekte.

The EU doesn't give away money, but

- The EU can implement regional and supra-regional guidelines for countries and regions, which then (with some delay) issue laws and regulations.

- the EU has certain areas where it likes to act, NbS in connection with water is one of these preferred topics. There is a good chance of achieving requirements for biological water treatment here, as water shortage is a central problem.

- In order to adhere to the formalism, defined projects are required.

- NbS haben die Vorgabe cost-effective als Voraussetzung. Luxusprodukte werden nicht gefördert. Das heißt wir könnten in große Stückzahlen kommen, müssen aber auf das Chlorpool Preisniveau herunter (10-20.000€)!

Ist es dann noch ein Landschaftsgärtnerprodukt? (Klar, hochpreisige Projekte wird es daneben immernoch geben, vielleicht sogar mehr als jetzt.)

- Solche Projekte müssen eine sattes Resultat in absehbarer Zeit liefern. Wie viele Anlagen können von Landschaftsgärtnern realisiert werden? Da hängen wir jetzt schon in vielen Bereichen.... Also werden Baufirmen oder andere Gewerbe zur Umsetzung nötig sein.

Ist das interessant für Landschaftsgärtner?

NbS have the cost-effective requirement as a prerequisite. Luxury products are not promoted. That means we could get large quantities, but we have to get down to the chlorine pool price level (€10-20,000)!

Is it still a landscape gardening product? (Sure, there will still be high-priced projects, perhaps even more than now.)

- Such projects must deliver a satisfactory result in the foreseeable future. How many systems can landscape gardeners create? We are already stuck in many areas... So construction companies or other businesses will be necessary to implement it.

Is this interesting for landscape gardeners?

NbS – what do we want to do?

Solche Projekte kosten viel Geld im Vorlauf aber bringt noch mehr Geld ein (wenn alles gut geht). Die Zeit für Kleinprojekte und Demos ist eigentlich vorbei. Gesetzliche Weichen werden gestellt wenn es um etwas geht.

Es gibt 1.300.000 Schwimmbäder in Spanien (öffentlich + privat). Projekte unter 500.000 Schwimmbäder in den nächsten 10 Jahren sind vernachlässigbar. Wären eine halbe Million Schwimmbäder Naturpools oder Schwimmteiche, könnte man 25 Mio m³ Wasser pro Jahr sparen, das ist der Verbrauch von 200.000 Einwohnern.

Es gibt 20.000 Garten- und Landschaftsbau in Deutschland (Spanien habe ich keine Zahlen gefunden), jeder 2,5 Anlagen im Jahr die nächsten 10 Jahre und Spanien ist gerettet. Wie viele von den Betrieben haben schon einmal einen Schwimmteich gebaut?



Wer ist der Investor der nachher davon profitiert?

NbS – what do we want to do?

Projects like this cost a lot of money up front but bring in even more money (if everything goes well). The time for small projects and demos is actually over. Legal decisions are made when something is at stake.

There are 1,300,000 swimming pools in Spain (public + private).
Projects of less than 500,000 swimming pools in the next 10 years are negligible. If half a million swimming pools were natural pools or swimming ponds, 25 million m³ of water could be saved per year, which is the consumption of 200,000 inhabitants.

There are 20,000 gardening and landscaping companies in Germany (I didn't find any figures for Spain), each 2.5 plants a year for the next 10 years and Spain is saved. How many of the companies have already built a swimming pond?



Who is the investor who will benefit from this afterwards?

NbS – who would?

- eigentlich wollen wir ja gar keine Projekte, sondern nur die Gesetzesänderungen die biologische Wasseraufbereitung bevorzugt
- eigentlich wollen wir kein massentaugliches low cost Produkt, aber Bekanntheit der Produkte um dann die dabei anfallenden 5-10 % Luxusmarkt abzuschöpfen
- Um den Mechanismus auszulösen braucht es definierte Projekte.

Wer möchte?



- actually we don't want any projects at all, we just want changes in the law that favor biological water treatment
- actually we don't want a low cost product suitable for the masses, but rather awareness of the products in order to capture the 5-10% luxury market arising
- Anyway, defined projects are needed to trigger the mechanism.

Who would?

