

Ecologic Institute

Berlin
Brussels
Washington DC
San Mateo CA



► **NATURBASIERTE KLIMAANPASSUNG - EIN ERFOLGSREZEPT FÜR MEHR NACHHALTIGKEIT?**

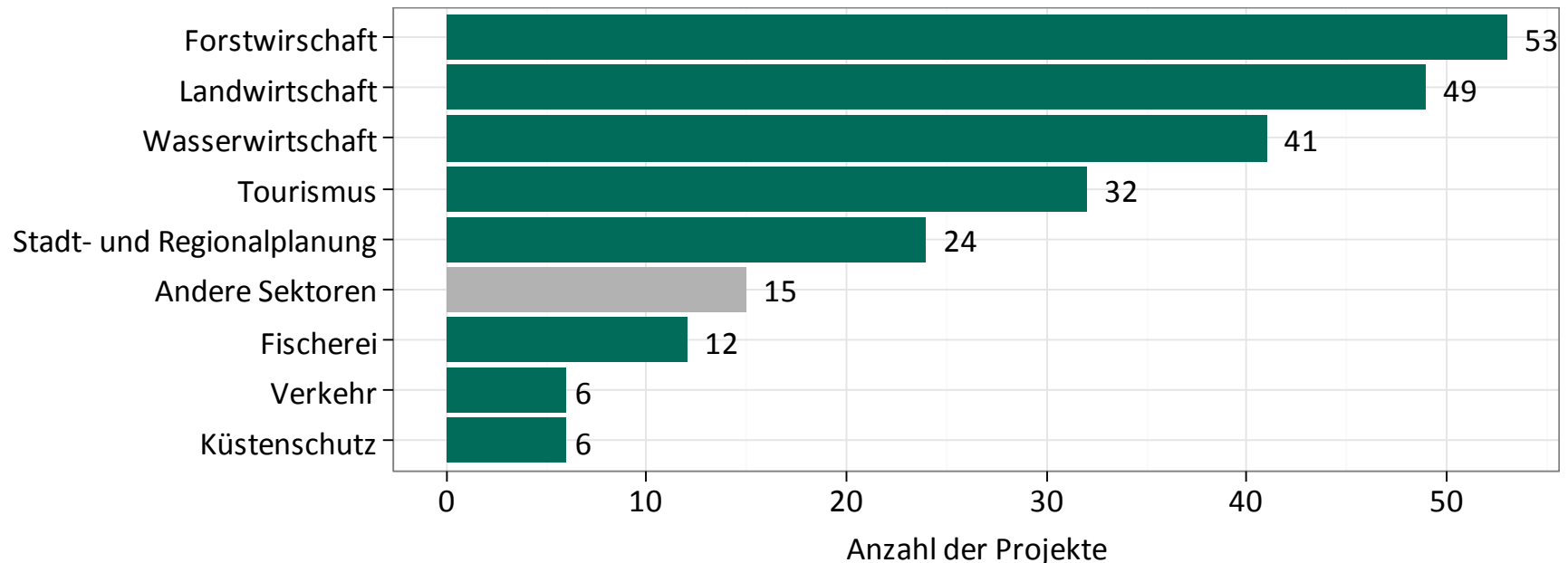
Sandra Naumann
Ecologic Institute

Was ist naturbasierte Anpassung?

- ▶ Ökosysteme und Arten „Fit machen“ für den Klimawandel (Resilienz), Anpassungsfähigkeit erhöhen
- ▶ Stabilisierung bzw. Stärkung der funktionalen Beziehungen: Ökosystem und Arten
- ▶ Die (negativen) Folgen des Klimawandels abpuffern
- ▶ Leistungen der Ökosysteme und deren Nutzbarkeit stabil zu halten

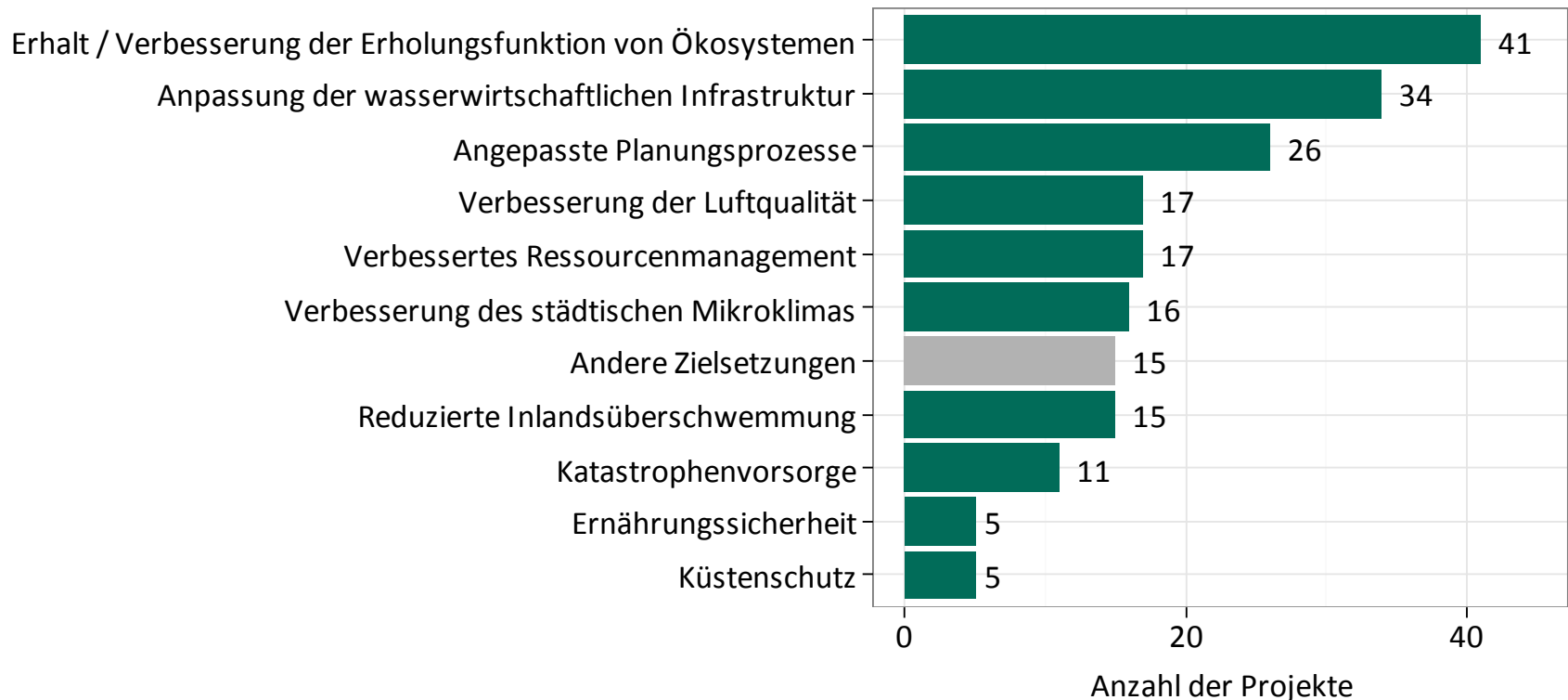
→ Anpassung für den Mensch vs. Anpassung Natur?

Welche Sektoren können davon profitieren?



Ergebnisse aus dem BfN-Vorhaben: Ökosystembasierte Ansätze zur Anpassung an den Klimawandel und zum Klimaschutz im deutschsprachigen Raum (2014)

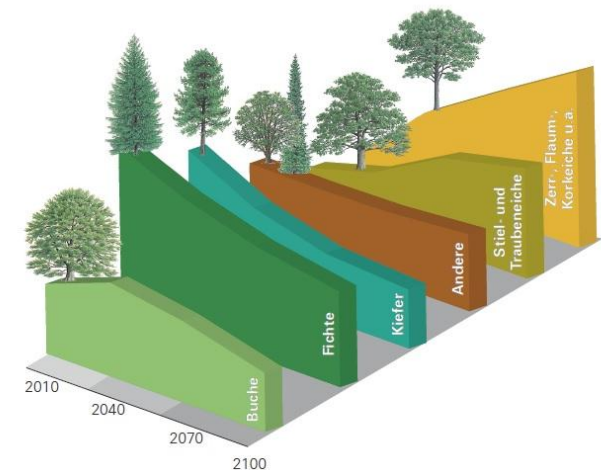
Welche Ziele werden gesetzt?



Ergebnisse aus dem BfN-Vorhaben: Ökosystembasierte Ansätze zur Anpassung an den Klimawandel und zum Klimaschutz im deutschsprachigen Raum (2014)

Forstwirtschaft

- ▶ Umstrukturierung der Wälder von Monokulturen hin zu Mischwäldern: *ADAPT – Adaptive Managementstrategien in Wäldern*
 - Angepasste Baumartenzusammensetzung und Durchforstungsregimes, erhöhte Flexibilität des Managements und Stabilität gegenüber Störungen
 - Gemischte Bestockungsziele, (klein)strukturierte Bewirtschaftungsformen, Erhöhung der Produktivität



@ <http://bfw.ac.at>

Adaptives Management angesichts eines Klimawandels

Wasserwirtschaft

► Renaturierung von Fließgewässern : *Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe*

- Anpassung an Hochwasserereignisse, verbesserte(r) Wasserregulierung und Wasserrückhalt
- Schaffung natürlicher Waldgesellschaften, Verbesserung des ökologischen Status, Förderung seltener Lebensräume & Tier- und Pflanzenarten, Vernetzung von Gewässern, Sanierung nährstoffreicher Seen



@NATUR-Bildarchiv Hafner, Pfinztal“

Stadtplanung

- ▶ Anlage von städtischen Grünflächen sowie Dach- und Fassadenbegrünungen (Grüne Infrastruktur):
Begrünung der MA 48
 - Sommerlichen Abkühlung und Sauerstoffanreicherung, 50% weniger Wärmeverlust im Winter
 - Gesteigerte Lebensqualität der Anwohner
 - Regelmäßigen Arbeitsaufträge für Pflege und Instandhaltung der Fassade



Frischlufschneisen und
Luftaustauschbahnen
(@Stuttgart, Amt f. Umweltschutz)



Wiedervernässung von Moorböden
(@MoorFutures, M. Ziebarth)



ic Institute
ence and Policy
tainable World



Nachhaltige städtische Entwässerungssysteme
(@Flickr, La Citta Vita)



Rückdeichung (@WWF, Rösner)



Schaffung v. Retentionsflächen (@NABU, Karkow)

Synergieeffekte

- ▶ Cross-sektorale Ansätze
- ▶ Verbindung von Anpassung/ Klimaschutz und Naturschutz
- ▶ Umsetzung verschiedener politischer Ziele und Strategien, z.B.
 - Nationale Anpassungsstrategie
 - Hochwasserrichtlinie
 - Strategie zur grünen Infrastruktur
 - Nationale Waldstrategie
 - Wasserrahmenrichtlinie
 - Gesundheitspolitik

FRAGEN?

Sandra Naumann

Ecologic Institute, Pfalzburger Str. 43-44, D-10717 Berlin
Tel. +49 (30) 86880-111, Fax +49 (30) 86880-100

sandra.naumann@ecologic.eu

www.ecologic.eu

Maßnahmen	Naturschutz	Anpassung	Klimaschutz
Wiedervernässung von Moorböden	Moorschutz, Schutz seltener Arten	Verbesserter Wasserhaushalt und -qualität	Verbesserte CO ₂ -Speicherfunktion
Rückdeichung Küste	Initiierung natürlicher Sedimentationsprozesse, Schaffung von Habitaten – Schutz von Arten und Lebensräumen	Küstenschutz (reduziertes Überschwemmungsrisiko) und Tourismus (verbesserte Erholungsfunktion)	Ggf. durch begleitende Pflanzmaßnahmen
Schaffung von Retentionsflächen, Renaturierung von Fließgewässern	Naturnahe Flussdynamik, Sicherung des Bestandes gefährdeter Arten, Auwälder	Hochwasserschutz (genutzte/ bebaute Flächen in Flussnähe), Verbesserter Wasserrückhaltefähigkeit der Böden	Möglich durch begleitende Anlage von Wald, Moorschutzmaßnahmen und klimaschonende Pflegemaßnahmen
Frischlufschneisen und Luftaustauschbahnen	Schaffung von Habitaten	Bekämpfung von Wärmeinseln und schlechter Luftqualität	Bindung von Kohlenstoff im Boden und oberirdischer Biomasse
Nachhaltige städtische Entwässerungssysteme	Schaffung von grünen Habitaten und Erholungsräumen	Abpufferung von Starkregenereignissen, Verbesserung der Wasserqualität	Bindung von Kohlenstoff in der oberirdischen Biomasse