



Hintergrundstudie BIODIVERSITÄT & GESUNDHEIT

Biologische Vielfalt erhalten heißt Gesundheit schützen

Mai 2015

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LÄNDERN UND EUROPÄISCHER UNION



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWERTES
ÖSTERREICH

LE 07-13
Entwicklung für den Ländlichen Raum

EUROPÄISCHE UNION




vielfalt**leben**



- Titel:** Biodiversität & Gesundheit – Biologische Vielfalt erhalten heißt Gesundheit schützen
- Durchführung:** Umweltdachverband GmbH
- In Kooperation mit:** Hans-Peter Hutter, Medizinische Universität Wien; Piero Lercher, Ärztekammer für Wien; Arne Arnberger, Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und Naturschutzplanung
- Rahmen:** Die Studie wurde innerhalb der Kampagne „vielfalt**leben**“ im Rahmen des LE-Projekts „Biodiversität & Gesundheit II“, das vom Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, den Bundesländern und der Europäischen Union gefördert wurde, erarbeitet.
- AutorInnen:** Jasmin Gerstenmayer, Kerstin Friesenbichler, Mathilde Stallegger
- Foto:** Chloé Thomas
- Datum:** Mai 2015

Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung	5
2. Einleitung	6
3. Biodiversität und Gesundheit in Wechselwirkung	7
3.1. Biodiversität: eine wertvolle und bedrohte Ressource	7
3.2. Biologische Vielfalt als Basis für die menschliche Gesundheit	8
3.2.1. Biodiversität als Grundlage für funktionierende Ökosystemleistungen	8
3.2.2. Bedeutung der Ökosystemleistungen für die Gesundheit	8
3.2.3. Beeinträchtigung der Ökosystemleistungen als Gesundheitsrisiko	9
3.2.4. Bedeutung von Biodiversität & Gesundheit für den Gesundheitssektor	11
4. Politische Verankerung des Themas „Biodiversität & Gesundheit“	13
4.1. Internationale Verankerung von „Biodiversität & Gesundheit“	13
4.1.1. Biodiversitäts-Konvention (CBD)	13
4.1.2. Millennium Development Goals	13
4.1.3. WHO Ministerkonferenz für Umwelt und Gesundheit	14
4.1.4. EU-Biodiversitätsstrategie 2020	14
4.2. Verankerung von „Biodiversität & Gesundheit“ in Österreich	15
4.2.1. Österreichische Biodiversitätsstrategie 2020+	15
4.2.2. Bundesministerium für Gesundheit	15
4.2.3. Landesnaturschutzgesetze	15
4.3. Verankerung von „Biodiversität & Gesundheit“ in Deutschland	15
4.3.1. Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt	15
4.3.2. Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit des BMG und des BMU	16
4.3.3. Bundesnaturschutzgesetz	16
5. Status quo: Übersicht über bisherige Studien und Initiativen	17
5.1. Behandlung des Themas durch internationale Organisationen	17
5.1.1. Global Biodiversity Outlook - CBD	17
5.1.2. Millennium Ecosystem Assessment: Ecosystems and human well-being	17
5.1.3. TEEB – The Economics of Ecosystems & Biodiversity	17
5.1.4. Global Environment Outlook - UNEP	18
5.1.5. Ottawa-Charta – WHO	18
5.1.6. Connecting Global Priorities: Biodiversity and Human Health, a State of Knowledge Review – CBD & WHO	18
5.2. Behandlung des Themas in Europa	19
5.2.1. EUROPARC Federation: Fallbeispiele zur Gesundheitsförderung durch Schutzgebiete	19
5.2.2. Healthy Parks Healthy People	19
5.2.3. IUCN World Parks Congress	20
5.2.4. Green Week 2015: „Nature – our health, our wealth“	20
5.2.5. Initiativen in Deutschland	20
5.2.6. Initiativen in der Schweiz	21
5.3. Aktivitäten zu Biodiversität & Gesundheit in Österreich	21
5.3.1. Wissenschaftliche Studien & Lehrveranstaltungen	21
5.3.2. Initiativen & Veranstaltungen	22
6. Im Fokus: Bedeutung der Biodiversität für die Gesundheit	26
6.1. Physische und mentale Gesundheit	26
6.1.1. Naturverbundenheit, Rehabilitation & Erholung	26
6.1.2. Einfluss der Biodiversität auf die geistige Entwicklung	27
6.2. Ernährung	28
6.2.1. Landwirtschaft und Agrobiodiversität	28
6.2.2. Ernährungssicherheit & Armut	29

6.2.3.	Gentechnisch veränderte Organismen	29
6.3.	Wasser	30
6.3.1.	Reinigung des Wassers und Versorgung mit sauberem Wasser	30
6.3.2.	Feuchtgebiete – Chemische Gelsenbekämpfung in Österreich	31
6.4.	Luft	31
6.4.1.	Luftverschmutzung	31
6.4.2.	Vegetation und Luftqualität	32
6.5.	Medizin & Krankheiten	32
6.5.1.	Grundlagenforschung	32
6.5.2.	Gewinnung von Medikamenten: Pflanzen, Mikroben, Tiere	32
6.5.3.	Infektionskrankheiten, Pathogene und Vektoren	34
6.5.4.	Mikrobiota	35
6.6.	Invasive gebietsfremde Arten	35
6.6.1.	Einfluss invasiver gebietsfremder Arten auf die Biodiversität	36
6.6.2.	Einfluss invasiver gebietsfremder Arten auf die Gesundheit des Menschen	36
7.	<i>Conclusio & Handlungsempfehlungen</i>	37
7.1.	Zusammenhänge zwischen Biodiversitätsschutz und Gesundheitsschutz aufzeigen & gemeinsame Ziele formulieren	37
7.2.	Synergien in der Öffentlichkeit sichtbar machen	37
7.3.	Etablierung einer Plattform „Biodiversität & Gesundheit“	38
7.4.	PartnerInnen für die Plattform „Biodiversität & Gesundheit“	39
7.4.1.	Bereich Naturschutz	39
7.4.2.	Bereich Medizin & Gesundheit	39
7.4.3.	Bereich Verwaltung	39
7.4.4.	Bereich Tourismus	39
7.4.5.	Bereich Land- und Forstwirtschaft	40
7.4.6.	Bereich Forschung	40
7.4.7.	Bereich Wirtschaft	40
7.4.8.	Bereich Bildung	40
7.4.9.	Bestehende Initiativen/Plattformen	40
7.5.	Ausblick	41
8.	Referenzen	42