



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur



Situation des Wildlebensraums Österreich – Raumplanung und ihre Folgen

Jäger*innentagung, 9.3.2019

Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Gernot Stöglehner

Möglichkeiten der Raumplanung zum Schutz des Wildlebensraumes – überörtliche Raumplanung



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

- Regionale Ebene
 - Grünzonen für
 - flächenhafte Lebensräume
 - (internationale) Wildkorridore
 - regionale Siedlungsgrenzen

Örtliche Raumplanung



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

- Örtliches Entwicklungskonzept
 - Vorrangflächen Ökologie, Landwirtschaft, Landschaftsbild
 - Innenentwicklung
- Flächenwidmungsplan
 - verschiedene Widmungen im Grünland
 - sparsame Neuwidmung von Bauland

Strategische Umweltprüfung



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

- Abschätzen der Umweltauswirkungen von Planungsvarianten
 - Schutzgüter u.a. Boden, Wasser, Luft, Fauna, Flora, Biodiversität, Landschaft
- Verfassen eines Umweltberichtes
- Konsultationen mit der Öffentlichkeit, Umweltbehörden
- Berücksichtigung in der Entscheidung
- Erläuterung der Entscheidung
- Monitoring

Räumliche Entwicklungsdynamik seit 1990



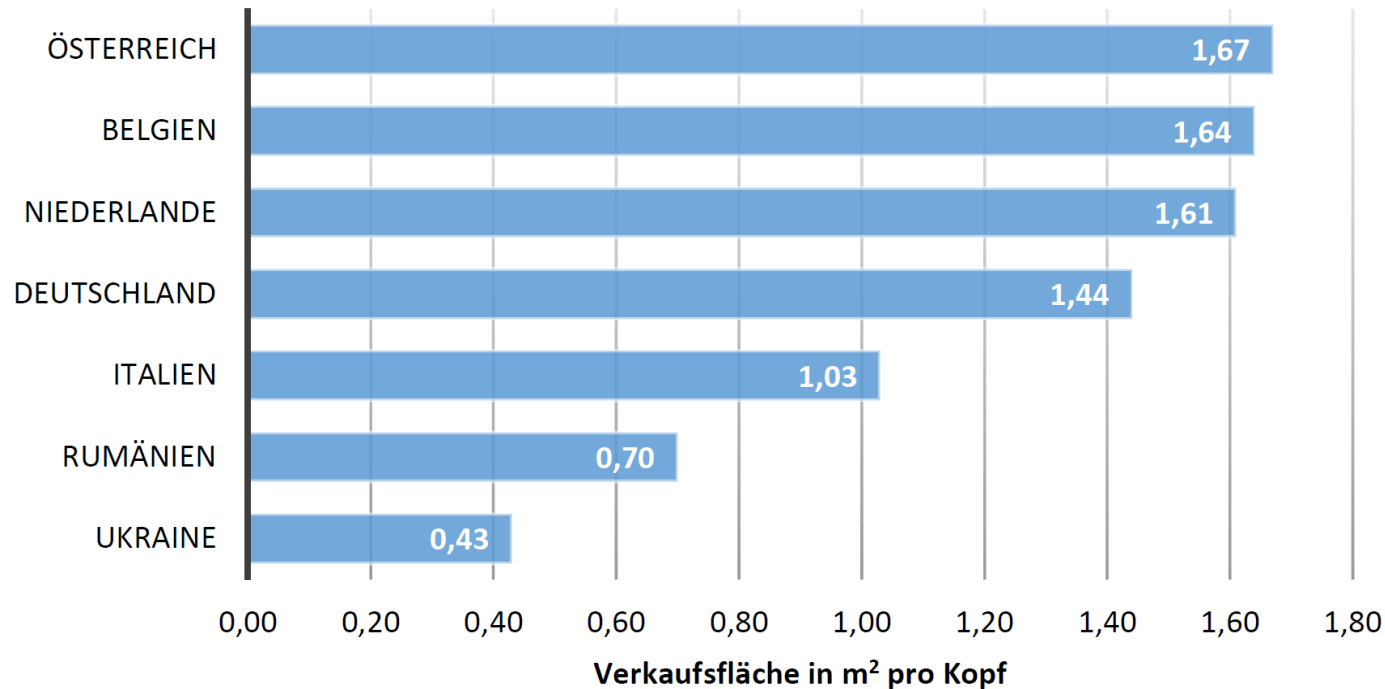
Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

- ca. 1.000.000 neue Wohnungen (ca. 25% des Wohnungsbestandes)
(eig. Schätzung auf Basis von FGW 2014, GBV und Statistik Austria)
- Sanierungsraten von Wohnungen ca. 1% p.a. (ca. 30.000-34.000
Wohnungen) (FGW 2014)
- Anstieg PKWs von 2,99 Mio. auf ca. 5,0 Mio. Kfz (seit 1990) (Statistik
Austria 2019)
- 1995: Erstes Einkaufs- bzw. Fachmarktzentrum (> 4000 m²
Verkaufsfläche, mindestens 5 Shops, zentrales Management),
mittlerweile 99 (Lindner 2018)
- Anstieg der Verkaufsfläche auf ca. 16.000.000 m² (2017)
(Schwarzenecker 2018)

Verkaufsflächen im internationalen Vergleich



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur



Verkaufsfläche pro Kopf ausgewählter Länder (Stand 2016)

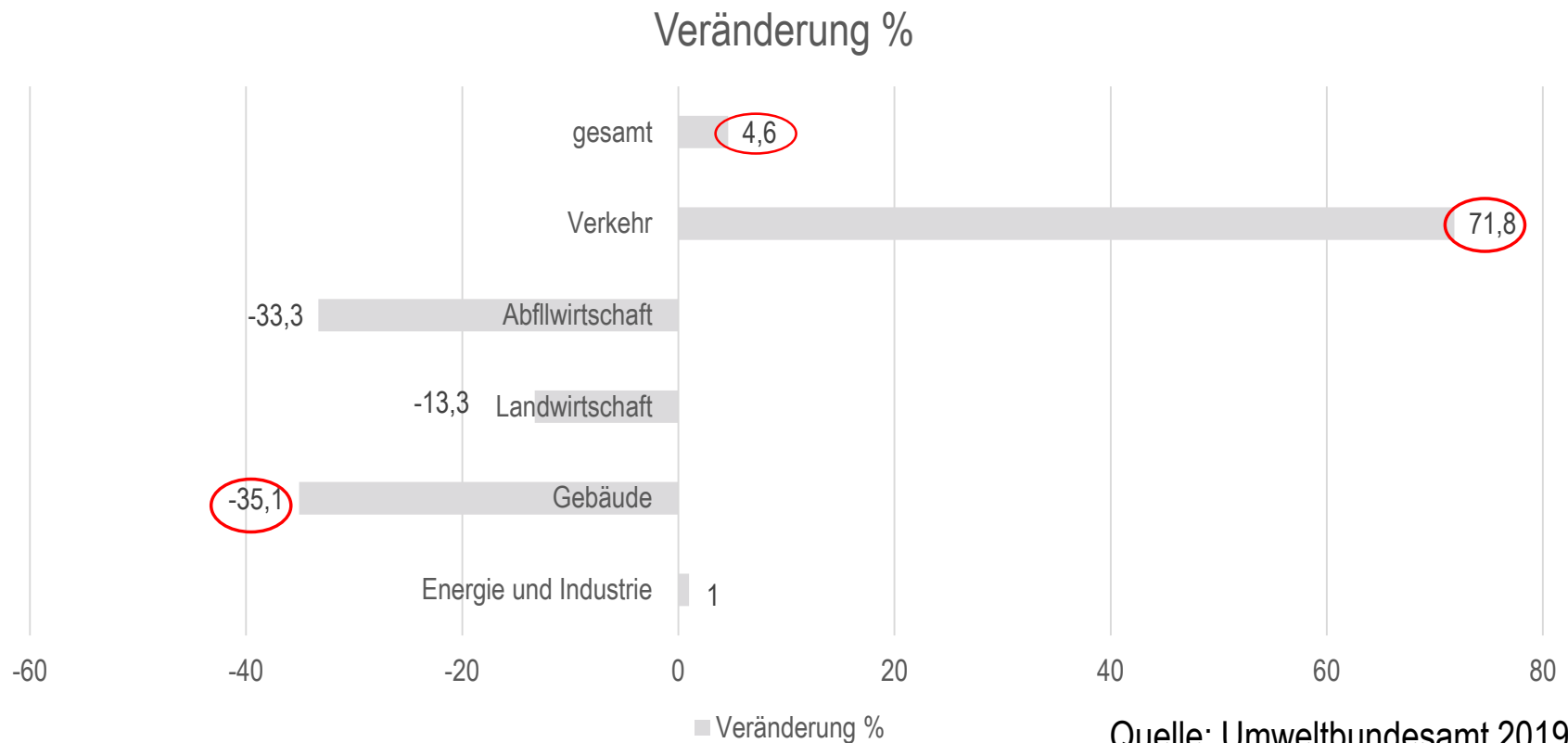
(Quelle: GfK 2017; zitiert in Pillei, Stöglehner 2019, 46)



Entwicklungen der Treibhausgasemissionen 1990-2017



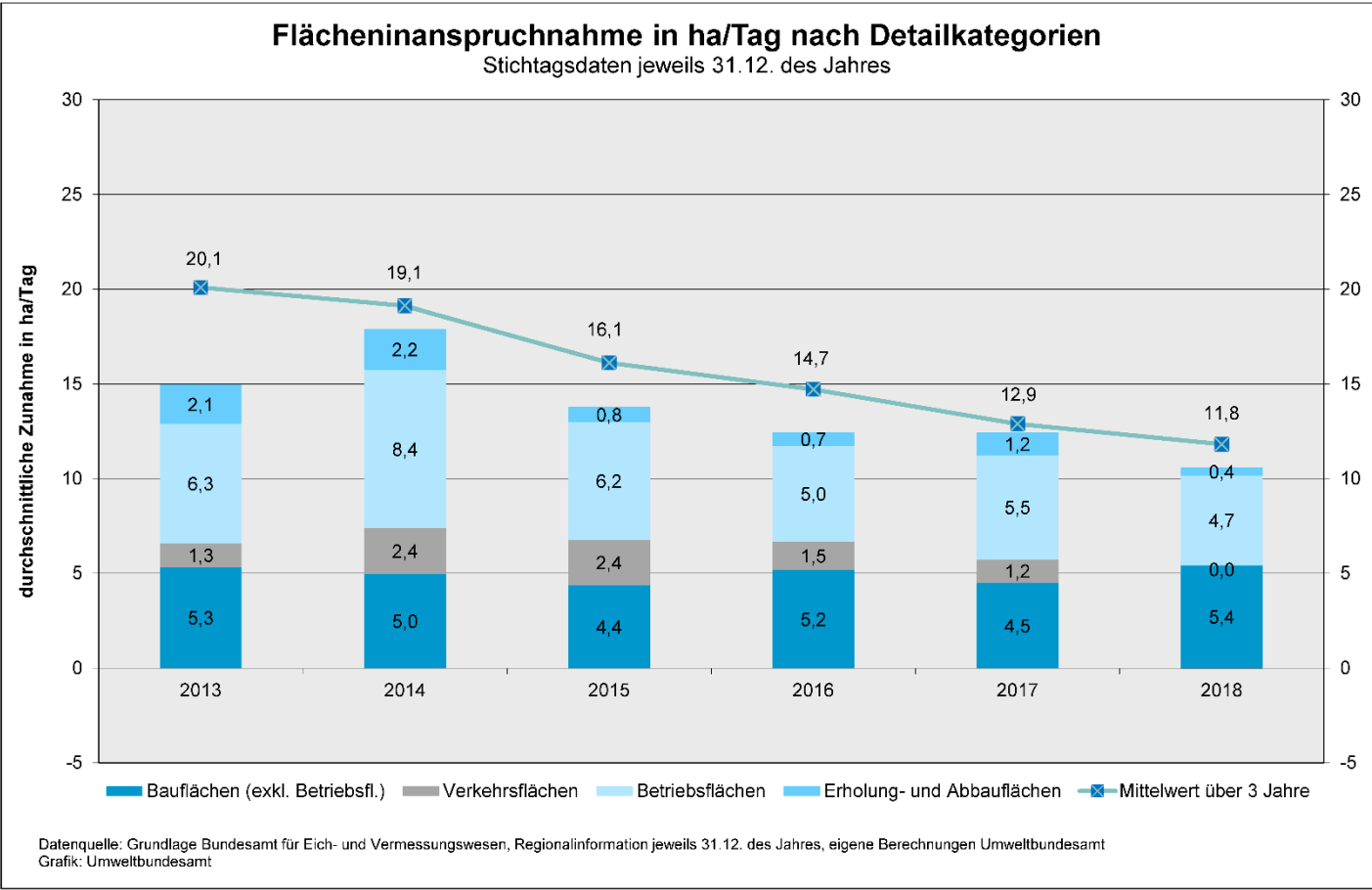
Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur



Bodenverknappung

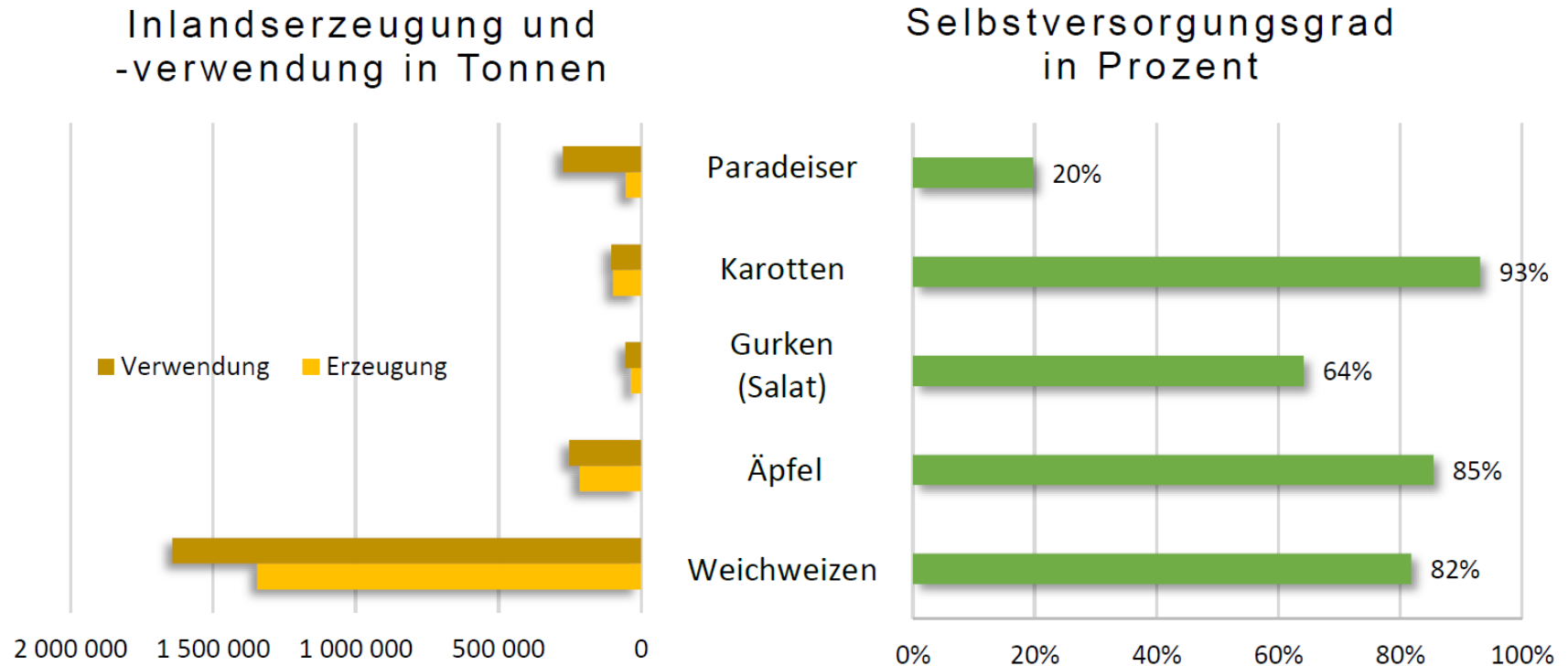


Universität für Bodenkultur Wien
 Department für Raum, Landschaft
 und Infrastruktur



Flächeninanspruchnahme in ha/Tag
 (Quelle: UBA 2019)

Versorgungsgrad in Österreich

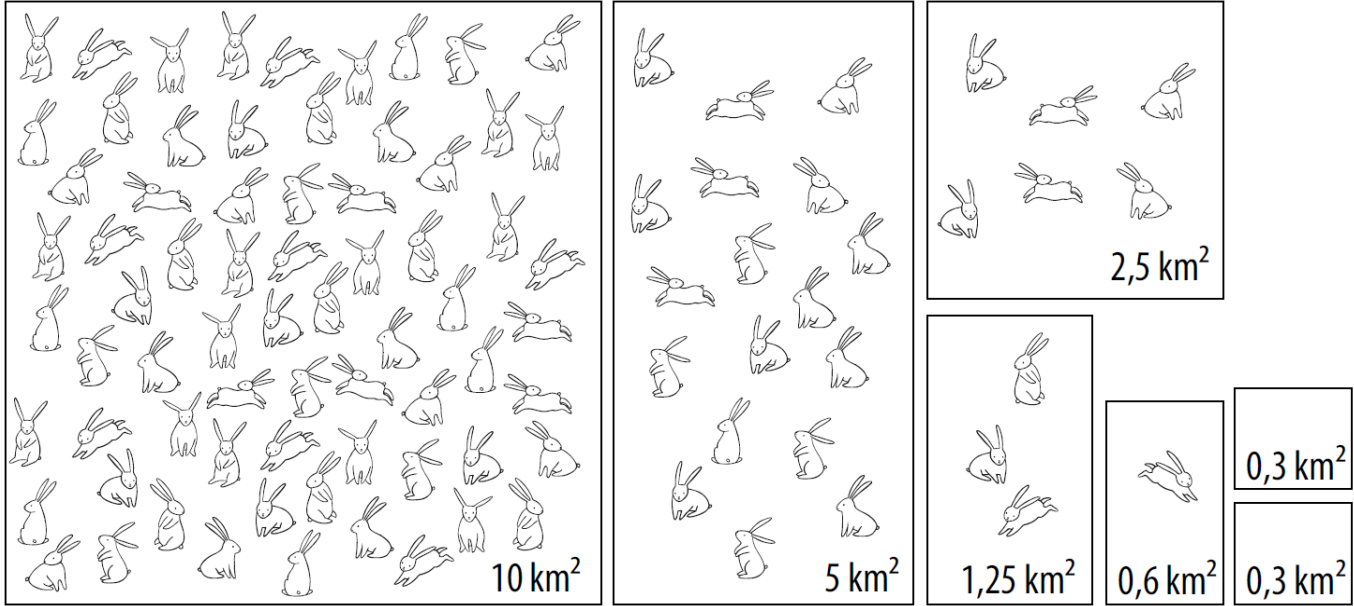


Inlandserzeugung und -verwendung sowie Selbstversorgungsgrad ausgewählter pflanzlicher Produkte
(Quelle: Statistik Austria 2019a; eigene Darstellung 2019)

Biodiversität



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur



Hasenpopulation in Abhängigkeit von der Flächengröße des Biotops
(Quelle: schematisch nach Broggi 2001; zitiert in Pillei, Stöglehner 2019, 54)

Persistente Umweltprobleme



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

- sehr hohe Komplexität
- große räumliche und zeitliche Distanz zw. Ursache und Wirkung
- viele Verursacher*innen
- diffuse Einträge, kumulative Wirkungen
- globale Wirkungszusammenhänge
- keine signifikanten umweltpolitischen Erfolge über längere Zeiträume
- in der normalen Funktionsweise von Wirtschaft und Gesellschaft begründet

(Jänicke, Jörgens 2004)

Einhalten von Planungsprinzipien



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

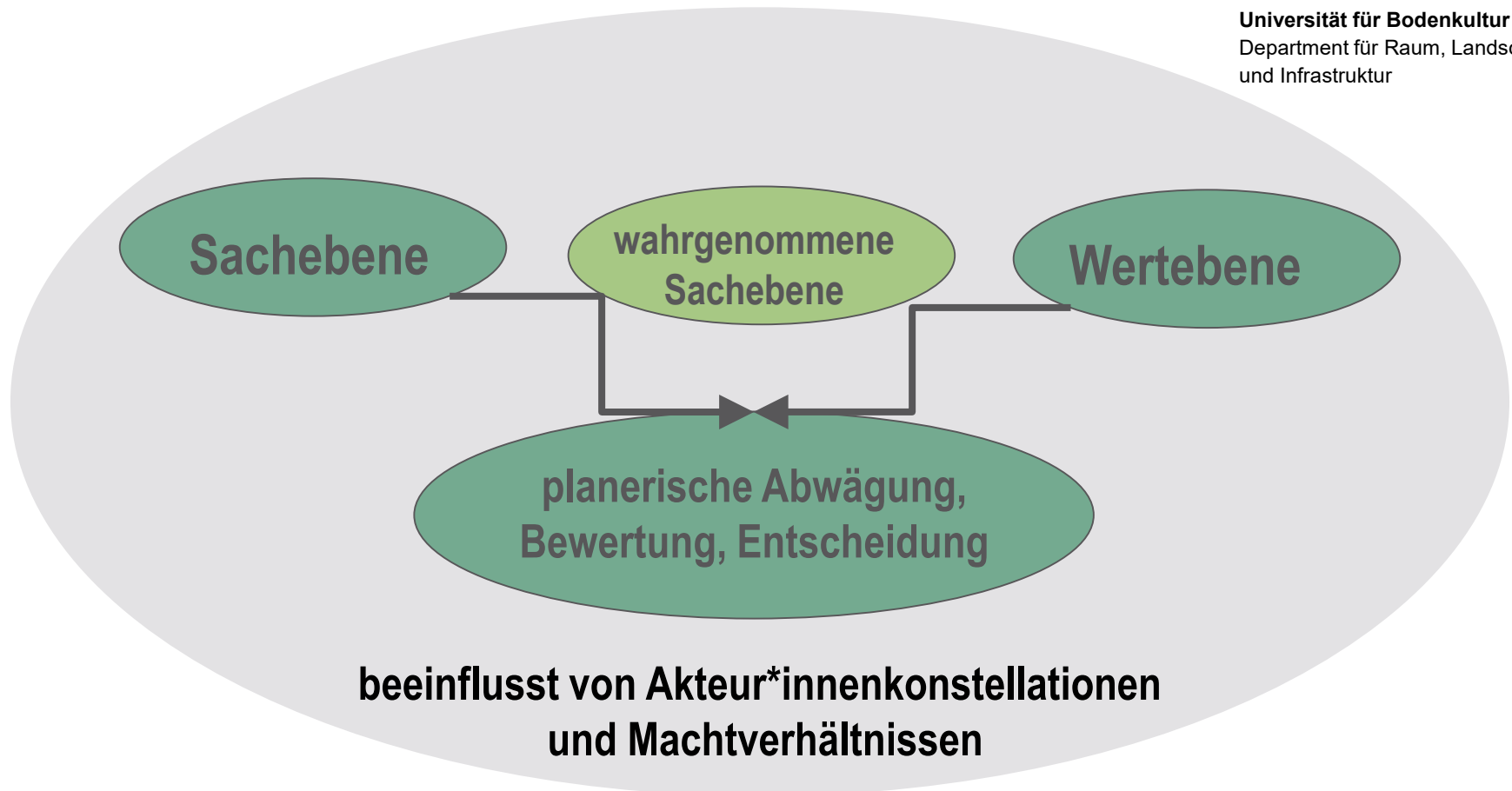
- **Anstreben von Kompaktheit, Dichte und Funktionsmischung**
- **flächensparende Baulandentwicklung**
- **räumliche Entwicklung nach dem Prinzip der kurzen Wege**
- **Gewährleisten sozialer Durchmischung**
- **Sicherstellen von Grün- und Freiräumen**
- **Abstimmung von Nutzungsentwicklung und Mobilitätsangebot**
- **Schaffen räumlicher Voraussetzungen für Energie- und Ressourceneffizienz**

nach: Jabareen 2006,
Stögler et al. 2014, 2019

Sachebene und Wertebene im Planungsprozess



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur



(nach: Erker et al. 2017, Stoeglehner 2010)

Jäger*innen als Akteur*innen im Planungsprozess



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

- als „Advokat*innen“ für das Wild
 - Einbringen von lokalem Wissen bzgl. Wildlebensräumen
 - Einfordern von Grünland-Vorrangflächen in Regionalprogrammen und örtlichen Entwicklungskonzepten, von Siedlungsgrenzen und Innenentwicklung
- als Gemeinderät*innen und Landespolitiker*innen
 - Umsetzen von Planungsprinzipien für eine nachhaltige Raumentwicklung
- als Grundeigentümer*innen
 - Bereitstellen von Flächen für die Innenentwicklung

Publikationen



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur



IMPACT ASSESSMENT AND PROJECT APPRAISAL
https://doi.org/10.1007/978-3-319-10789-6

Strateginess – the core issue of environmental planning and assessment of the 21st century
Gernot Stöglehner
Department of Spatial, Landscape and Infrastructure Sciences, Institute of Spatial Planning, Environmental Planning and Land Rearrangement, University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Wien, Austria

ABSTRACT
Environmental problems like climate change, loss of bio-productive land or loss of biodiversity are very likely to become the main drivers for environmental protection and are "strategic" by themselves, as they cannot be examined and solved on single use cases applying location and technical alternatives of projects – as generally applied for projects subject to environmental impact assessment. These "strategic" environmental problems have to be addressed by strategic planning, defining general planning principles and taking system alternatives into account, which call for a certain type of "strategic" planning and assessment methods, building on "strategic" databases, therefore, I argue that we urgently need a re-evaluation of the planning system and its accompanying environmental assessments in order to fit the gaps in strategic planning and assessment processes.

Environmental problems like climate change, loss of bio-productive land or biodiversity are very likely to become the main drivers for environmental protection, as they will be crucial for human survivability in the 21st century. They are extremely difficult to address as they are caused by assessment processes, as (1) they are caused by normal functioning of society and economy, (2) are highly complex and often global, (3) have unclear cause-effect relations with a multitude of origins so that responsible measures, (4) have long timeframes between cause and effect, (5) classical means of environmental protection fail, as single measures do not show overall positive effects and the behavioral change of single actors does not solve the problem on a larger, or even global scale (Ulbricke and Jørgensen 2006). Therefore, these environmental problems are strategic by themselves (Tang et al. 2009). Societies all around the world – as e.g. the Future for Future movement shows – want answers to these strategic environmental problems. Despite the growing theoretical and methodological developments as well as regulatory practices that evolved over the last decades, strategic environmental planning still hardly addressed even in strategic environmental assessments (see e.g. Notelle et al. 2012; Bidstrup and Hansen 2014; Lopez and Partidaris 2014), even though the importance of strategic planning and assessment for implementation are debated in academia for so long. These discourses cover, for instance, environmental assessment (see e.g. Brown and Tölgemann 2005) and policy making (see e.g. McDonald and Pridemore 2006). Despite the increasing knowledge and practical experience in strategic environmental assessment systems, the strategic environmental assessment system is still in its infancy. Consequently, the planning system is still in its infancy. The environmental assessment process is still in its infancy.

CONTACT Gernot Stöglehner gernot.stoeglehner@boku.ac.at
Spatial Planning, Environmental Planning and Land Rearrangement
A-1190 Vienna
© 2019 BOKU



Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

Evolutionary and Institutional Economics Review
<https://doi.org/10.1007/s40844-020-00160-7>

Integrated spatial and energy planning: a means to reach sustainable development goals
Gernot Stöglehner¹

© The Author(s) 2020

Abstract
Climate protection targets call for a transition towards sustainable energy systems based on energy saving, more energy efficiency and renewable energy sources. The options for energy strategies are highly shaped by local and regional spatial contexts like urban, suburban or rural areas or small towns embedded in rural or suburban areas. Both energy efficiency and renewable energy potentials are determined by these spatial contexts, so taking them into consideration leads to more realistic energy strategies. Therefore, integrated spatial and energy planning is an important field of action in order to reach Sustainable Development Goal 7—clean and affordable energy. In this conceptual paper, the ideas and basic principles of integrated spatial and energy planning are introduced, and it is discussed, how this concept might help not only to reach the energy transition but might also support further sustainable development goals. The paper is based on research results gained from Austrian experiences.

Keywords Spatial planning · Energy strategies · Sustainable development goals · Energy transition · Integrated spatial and energy planning · Sustainability

1 Introduction

The Sustainable Development Goals (SDGs) as agreed in the 2015 UN Sustainable Development Summit in New York set a global framework for the transition towards sustainable development. The concept is based on 17 goals with 169 targets with a time horizon 2030, as well as a list of 232 indicators to monitor the progress towards

✉ Gernot Stöglehner
gernot.stoeglehner@boku.ac.at

¹ Department of Landscape, Spatial and Infrastructure Sciences, Institute of Spatial Planning, Environmental Planning and Land Rearrangement, University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, Peter Jordan Straße 82, 1190 Vienna, Austria

Published online: 13 February 2020





Universität für Bodenkultur Wien
Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur

Universität für Bodenkultur Wien

**Department für Raum, Landschaft
und Infrastruktur**

Institut für Raumplanung, Umweltplanung
und Bodenordnung (IRUB)

Univ.Prof. Dr. Gernot Stöglehner

Peter-Jordan-Straße 82, A - 1190 Wien

Tel.: +43 1 47654-85511

gernot.stoeglehner@boku.ac.at, www.boku.ac.at