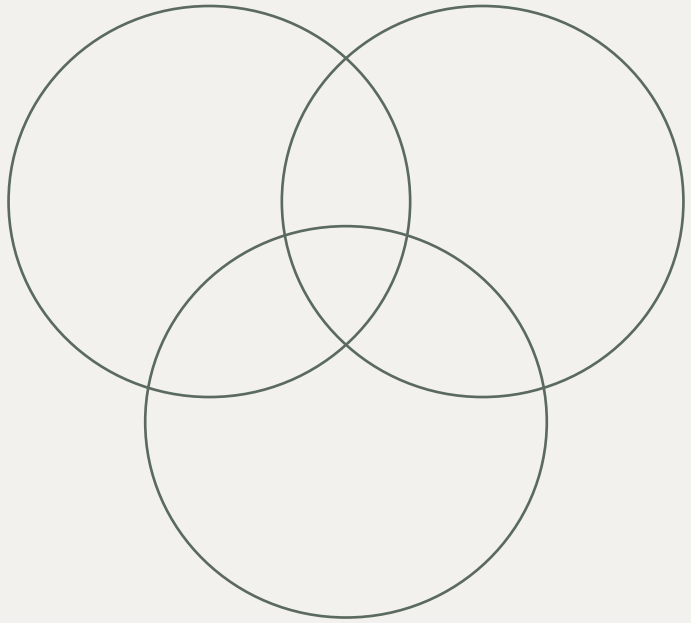
Masterarbeits-Präsentation

von

Tobias Polakovics

20. September 2023

Agenda



01 –Thema

02 - Forschungsfrage

03 – Übersicht der Resultate

04 - Input-Output Analyse

05 – Detaillierte Resultate

06 – Empfehlungen & Conclusio

01

Thema

Die Ökonomischen Auswirkungen von erhöhten Forschungsaktivitäten in Großschönau auf die Region Niederösterreich

–

Eine Input-Output Analyse

02

Forschungsfrage

Welche ökonomischen Auswirkungen haben erhöhte Forschungsaktivitäten des Sonnenplatz Großschönaus auf die Region Niederösterreich?

03

Übersicht der Resultate

Die folgenden Werte weisen alle einen Zuwachs auf:

Total Output (Produktion)

Bruttowertschöpfung

Einkommen (Kompensation der Arbeitnehmenden)

Anzahl der Vollzeit-Arbeitnehmenden

Bruttoinlandsprodukt (BIP)

04

Input-Output Analyse

Zweck: Analyse der Interdependenzen von Industrien innerhalb der Wirtschaft

Industrien produzieren Güter (Outputs) und verbrauchen Güter (Inputs)

Die Input-Output-Tabelle zeigt die Warenströme von den Produzenten zu den Konsumenten

04

Input-Output Analyse

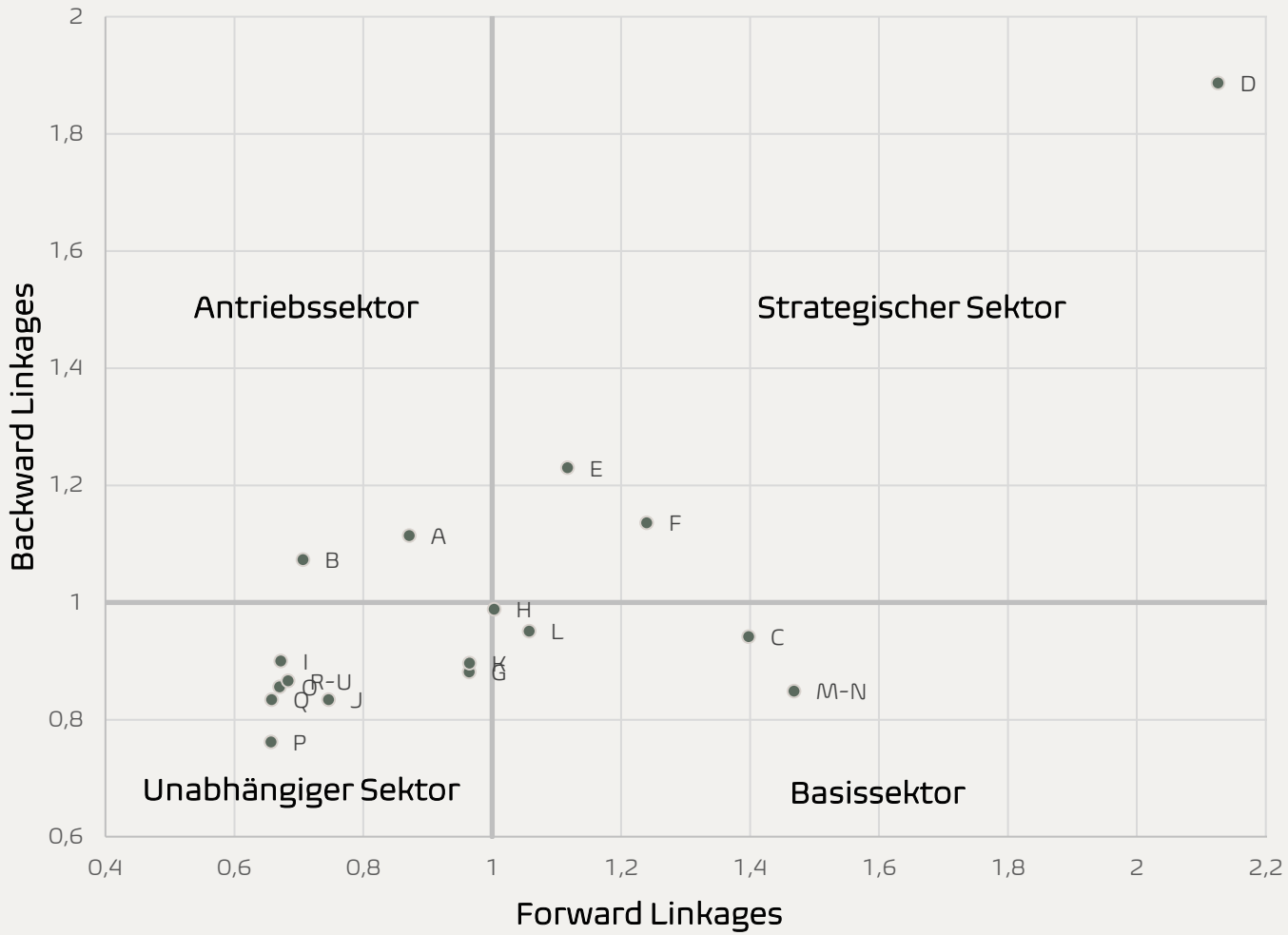
		Industry Producers as Consumers								Final Demand for Goods and Services			
		Agric.	Mining	Const.	Manuf.	Trade	Transp.	Services	Other	Personal Consumption Expenditures	Gross Private Domestic Investment	Government Purchases of Goods & Services	Net Exports of Goods & Services
Industry Producers	Agriculture												
	Mining												
	Construction												
	Manufactoring												
	Trade												
	Transportation												
	Services												
	Other Industries												
Value Added	Employees	Employee Compensation								Gross Domestic Product			
	Business Owners and Capital	Profit-type income and capital consumption allowances											
	Government	Indirect Business Taxes											

Input-Output Transactions Table (Miller & Blair, 2022)

05

Detaillierte Resultate- Linkages

	Industry
A	Land- und Forstwirtschaft
B	Bergbau
C	Herstellung von Waren
D	Energieversorgung
E	Wasserversorgung und Abfallentsorgung
F	Bau
G	Handel
H	Verkehr
I	Beherbergung und Gastronomie
J	Information und Kommunikation
K	Finanz- und Versicherungsleistungen
L	Grundstücks- und Wohnungswesen
M-N	Erbring.v.freiberuf.,wissensch.,techn.DL; sonst. wirtsch. DL
O	Öffentliche Verwaltung
P	Erziehung und Unterricht
Q	Gesundheits- und Sozialwesen
R-U	Kunst, Unterhaltung; Erbring.v. sonst. DL



05

Simulation der Investments

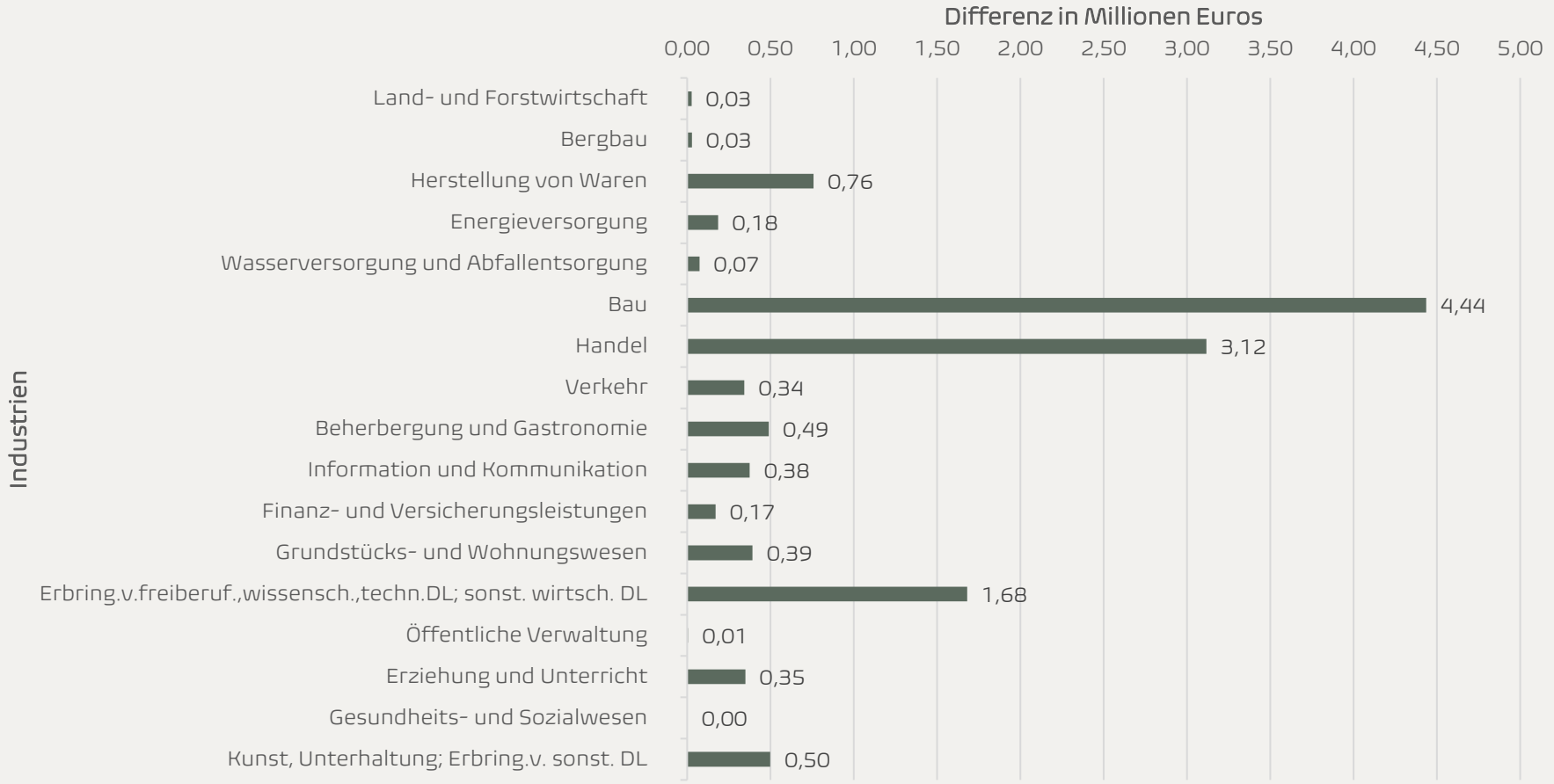
Die Wirtschaft wurde 4-mal “geschockt”:

1. Schock – Investment/Bau Phase ~ €6m
2. Schock – Running Phase ~ €2m
3. Schock – Visitors ~ €0,6m
4. Schock – Total Shock ~ €8,6m

05

Total Shock

Veränderung der Produktion nach Branchen



05

Multiplikatoren

	1. Schock	2. Schock	3. Schock	4. Schock
	Investment/Bau Phase	Running Phase	Visitors	Total
Output	1,58731	1,31668	1,42191	1,51037
Wertschöpfung	0,72758	0,81234	0,79518	0,74507
Einkommen	0,55609	1,17305	0,75152	0,78984
Arbeitnehmende	6,64571	5,19584	6,63086	6,19602

06

Empfehlungen & Conclusio

Es ist gut, in eine bereits existierende Forschungseinrichtung zu investieren (keine großen Baukosten, höhere Lernkurve)

Mehr Geld in Marketing investieren, um von höheren Multiplikatoren zu profitieren

Die Opportunitätskosten der Investitionen sollten nicht vernachlässigt werden

Es sollte kein langfristiger Wohlstand angenommen werden – weder für Großschönau noch für Niederösterreich