

Prof. Dr. Friedrich Schneider

Institut für Volkswirtschaftslehre
Johannes Kepler Universität Linz

Altenbergerstraße 69
A-4040 Linz / Austria

Tel.: +43-732-2468-8210,
Fax: -8209

E-mail: friedrich.schneider@jku.at
<http://www.econ.jku.at/schneider>



JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ | JKU

Was sind die Universitäten aus volkswirtschaftlicher Sicht wert?

Volkswirtschaftliche Analyse der regionalen Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte der Aktivitäten der Universität Salzburg

Prof. Dr. Friedrich Schneider

März 2012

economics
Volkswirtschaftslehre

Inhalt

- 1. Einleitung**
- 2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg**
 - 2.1 Entwicklung der Studierenden an der Uni Salzburg**
 - 2.2 Sachaufwendungen**
 - 2.3 Investitionsaufwendungen**
 - 2.4 Erlöse und Sonderzuweisungen**
 - 2.5 Die (Firmen-) Beteiligungen der Uni Salzburg**
 - 2.6 Die Personalausgaben der Uni Salzburg**
- 3. Kurze Beschreibung des ökonometrisch geschätzten Simulationsmodells**
- 4. Darstellung der Simulationsergebnisse**
- 5. Zusammenfassung der Ergebnisse**

1. Einleitung

1.1 Fragestellung

In dieser Studie wird untersucht, welche gesamten regionalen volkswirtschaftlichen Wertschöpfungs- und Beschäftigungseffekte durch die Tätigkeiten der Paris Lodron Universität Salzburg (in Folge mit *Uni Salzburg* abgekürzt) entstanden sind.

Oder es ist ein Versuch die Frage „Was ist die Universität Salzburg aus volkswirtschaftlicher Sicht wert?“ zu beantworten.

2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg

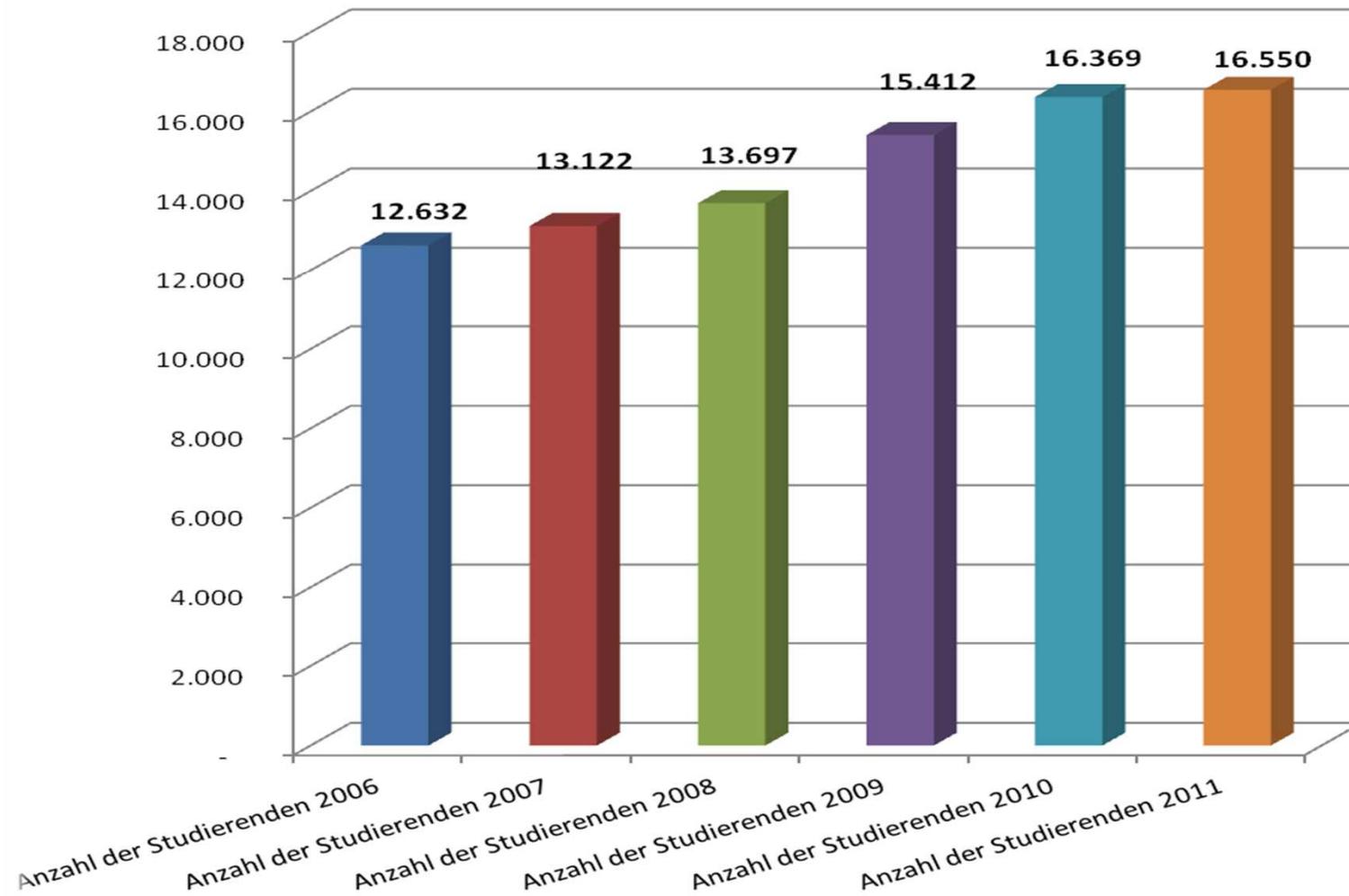
In die Simulationen gehen die folgenden Primäreffekte in das Modell ein:

- (1) Die konsumwirksamen Ausgaben der Studierenden an der Uni Salzburg,**
- (2) Sachaufwendungen,**
- (3) Investitionsaufwendungen,**
- (4) Erlöse und Sonderzuweisungen,**
- (5) Firmenbeteiligungen und**
- (6) Personalausgaben.**

2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg

2.1 Entwicklung der Studierenden an der Uni Salzburg

Abb. 2-1: Anzahl der Studierenden der Uni Salzburg im Durchschnitt



Quelle: Uni Salzburg, Salzburg 2012

2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg

2.1 Entwicklung der Studierenden an der Uni Salzburg

Tabelle 2-1: Jährlicher finanzieller Verfügungsrahmen der Studierenden der Uni Salzburg

Jahr	Studentenzahl im \emptyset	Höchstförderung	Summe in Mio. €
2006	12.632	7.272 p.a	91,86
2007	13.122	7.272 p.a	95,42
2008	13.697	7.272 p.a	99,60
2009	15.412	7.272 p.a	112,08
2010	16.369	7.272 p.a	119,04
2011	16.550	7.272 p.a	120,35

2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg

Tabelle 2-2: Sachaufwendungen in Mio. Euro

Sachaufwendungen						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sachaufwand (wissenschaftlich)	2,51	2,20	2,80	2,71	3,54	3,74
Sachaufwand (nicht-wissenschaftlich)	17,31	18,23	19,67	19,43	18,96	24,95
<i>Gesamter Sachaufwand</i>	<i>19,82</i>	<i>20,43</i>	<i>22,47</i>	<i>22,14</i>	<i>22,50</i>	<i>28,69</i>

Quelle: Uni Salzburg, Salzburg 2012

2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg

Tabelle 2-3: Investitionsaufwendungen in Mio. Euro

Investitionsaufwendungen						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Investitionsaufwand (wissenschaftlich)	5,54	4,34	4,84	4,68	5,41	5,26
Investitionsaufwand (nicht-wissenschaftlich)	1,62	1,93	1,10	3,13	2,69	3,65
<i>Gesamter Investitionsaufwand</i>	<i>7,07</i>	<i>6,27</i>	<i>5,94</i>	<i>7,81</i>	<i>8,10</i>	<i>8,91</i>

Quelle: Uni Salzburg, Salzburg 2012

2. Eingangsparmeter der Uni Salzburg

Tabelle 2-4: Erlöse und Sonderzuweisungen der Uni Salzburg in Mio. Euro

Erlöse und Sonderzuweisungen						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Erlöse	13,12	13,36	15,97	17,77	22,81	18,09
Sonderzuweisungen/-programme	1,44	-	1,20	0,32	8,90	2,90
<i>Gesamtsumme</i>	<i>14,56</i>	<i>13,36</i>	<i>17,17</i>	<i>18,09</i>	<i>31,71</i>	<i>20,99</i>

Quelle: Uni Salzburg, Salzburg 2012

2. Eingangsparemeter der Uni Salzburg

Tabelle 2-5: Die (Firmen-) Beteiligungen der Uni Salzburg in Mio. Euro

Firmenbeteiligungen	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Beteiligungen der IGT* (5%)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Beteiligungen der SMBS* (39%)	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20
Beteiligungen der BCCS* (42%)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Beteiligungen der SIAS* (50%)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
<i>Gesamtsumme</i>	<i>0,33</i>	<i>0,33</i>	<i>0,43</i>	<i>0,43</i>	<i>0,43</i>	<i>0,43</i>

Quelle: Uni Salzburg, Salzburg 2012

- * ITG = Innovations- und Technologietransfer Salzburg GmbH**
- SMBS = Salzburg Management GmbH – University of Salzburg School**
- BCCS = Business Creation Center Salzburg GmbH**
- SIAS = Salzburg Institute of Actuarial Studies GmbH**

2. Eingangsparemeter der Uni Salzburg

Tabelle 2-6: Personalausgaben der Uni Salzburg in Mio. Euro (100%)

Personalausgaben						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Professoren	6,26	6,27	6,27	6,32	6,52	6,37
Dozenten	5,87	5,68	5,52	5,41	5,45	4,87
Sonstiges wissenschaftliches Stammpersonal	6,46	6,86	7,40	7,69	7,95	8,49
Summe wissenschaftliches Stammpersonal	18,95	18,81	19,19	19,42	19,92	19,73
Nicht-wissenschaftliches Stammpersonal	10,93	11,07	11,40	11,43	11,76	11,56
Wissenschaftliche Projektmitarbeiter	3,43	4,13	5,15	5,21	5,48	5,24
Nicht-wissenschaftliche Projektmitarbeiter	0,31	0,32	0,32	0,46	0,70	0,67
<i>Summe Personalausgaben</i>	33,62	34,33	36,06	36,52	37,86	37,20

Quelle: Uni Salzburg, Salzburg 2012

3. Kurze Beschreibung des ökonomisch geschätzten Simulationsmodell

Das Simulationsmodell ist in folgende Sektoren gegliedert:

1. Sachgüterproduktionsbereiche:

- Nahrungs- und Genussmittel;**
- Textilien und Bekleidung;**
- Holzbe- und -verarbeitung;**
- Papiererzeugung und -verarbeitung;**
- Chemie und Erdölindustrie;**
- Erzeugung von Stein- und Glaswaren (oder
Bauzulieferer);**
- Grundmetalle und Metallverarbeitung**

3. Kurze Beschreibung des ökonomisch geschätzten Simulationsmodell

2. Produktionsnahe Dienstleistungsbereiche:

- **Energie- und Wasserversorgung;**
- **Bauwesen;**
- **Verkehrs- und Nachrichtenwesen und**
- **Vermögensverwaltung und Wirtschaftsdienste**

3. Klassische Dienstleistungsbereiche:

- **Handel;**
- **Gastgewerbe und Beherbergung;**
- **Sonstige Dienste und**
- **Öffentliche Dienste**

3. Kurze Beschreibung des ökonomisch geschätzten Simulationsmodell

Produktionsblock:

Im Produktionsblock werden die Nettoproduktionswerte nach den einzelnen Wirtschaftsbereichen bestimmt, aus denen sich das Bruttoinlandsprodukt zusammensetzt.

Beschäftigungsblock:

Im Beschäftigungsblock wird die Zahl der sektoralen Beschäftigten und die Gesamtbeschäftigung als deren Summe bestimmt.

Investitionsblock:

Im Investitionsblock werden die Kapitalstöcke, die Bruttoanlage-investitionen der Sachgüterproduktionsbereiche bestimmt.

3. Kurze Beschreibung des ökonomisch geschätzten Simulationsmodell

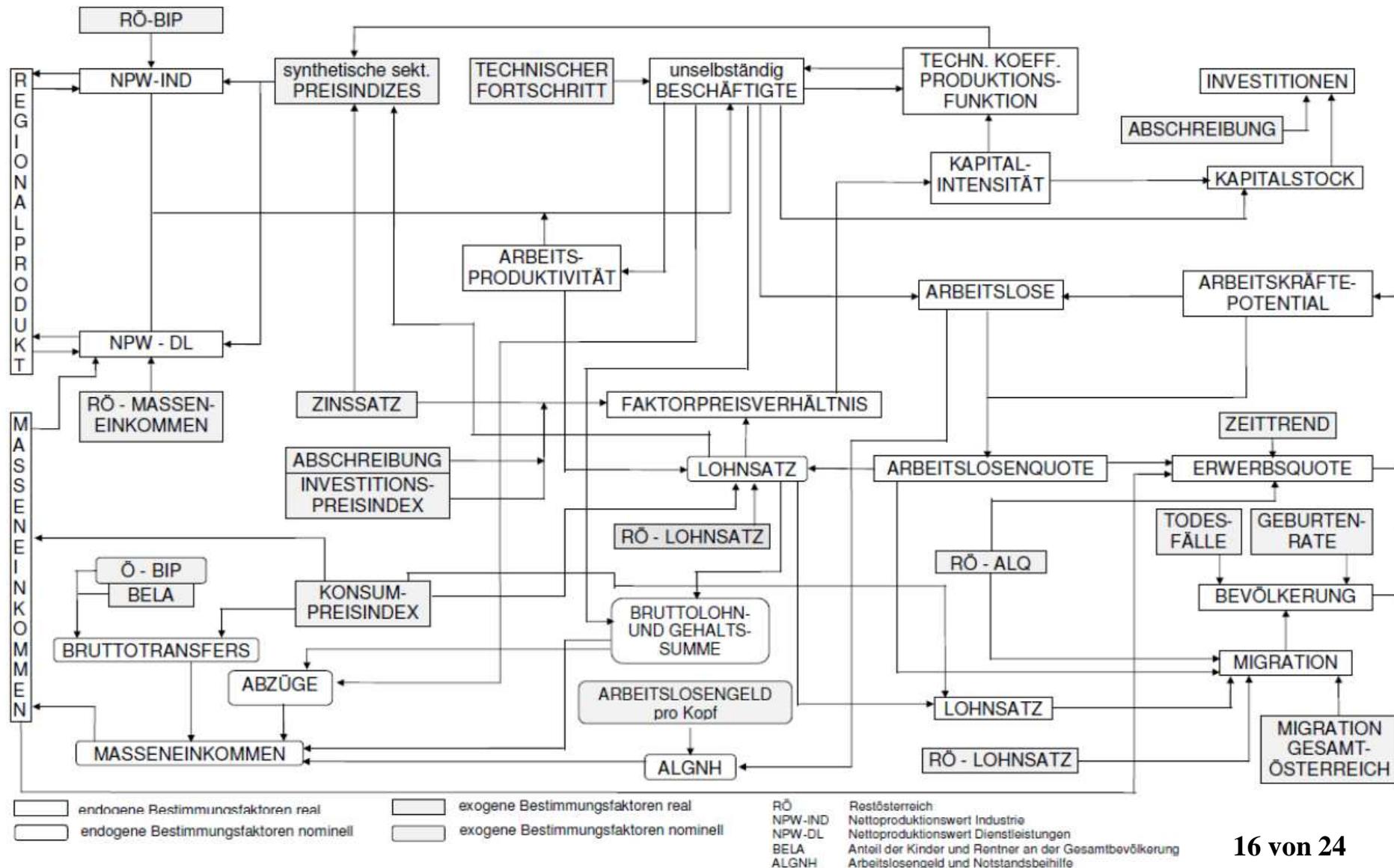
Einkommensblock:

Im Einkommensblock werden die sektoralen Nominallöhne, die Bruttolohn- und -gehaltssumme, die Bruttotransfers, die Abzüge, die Arbeitslosenunterstützung und damit das Masseneinkommen bestimmt.

Demographieblock:

Im Demographieblock werden die Nettomigration, die Erwerbsquote und das Arbeitskräftepotential berechnet.

Figur 3.1: Flussdiagramm des Simulationmodells



4. Darstellung der Simulationsergebnisse

**Tabelle 4-1: Ergebnisse der volkswirtschaftlichen Wertschöpfungsanalyse;
Input: Ausgaben der Studierenden**

Jahr	Input/Variable in Mio. €	BIP in Mio. €	Masseneinkommen in Mio. €	Beschäftigung/ Personen²
Ausgaben der Studierenden				
2006	91,86	120,79	79,00	1.026
2007	95,42	125,47	82,07	1.066
2008	99,60	130,96	85,66	1.113
2009	112,08	147,37	96,39	1.252
2010	119,04	156,53	102,38	1.330
2011	120,35	158,25	103,51	1.345
Summe	638,35	839,37	549,01	7.132

Quelle: Eigene Berechnungen, Linz im März 2012

- 1) Zuwachs im Vergleich zum Basisszenario: Keine Uni Salzburg
- 2) Zusätzlich geschaffene oder gesicherte Arbeitsplätze (durch die Uni Salzburg)

4. Darstellung der Simulationsergebnisse

**Tabelle 4-2: Ergebnisse der volkswirtschaftlichen Wertschöpfungsanalyse;
Input: Sachaufwendungen**

Jahr	Input/Variable in Mio. €	BIP in Mio. €	Masseneinkommen in Mio. €	Beschäftigung/ Personen²
Sachaufwendungen				
2006	19,82	26,09	17,04	221
2007	20,43	26,86	17,58	228
2008	22,47	29,55	19,33	291
2009	22,14	29,11	19,04	247
2010	22,50	29,58	19,35	251
2011	28,69	37,72	24,67	320
Summe	136,04	178,91	117,01	1.558

Quelle: Eigene Berechnungen, Linz im März 2012

- 1) Zuwachs im Vergleich zum Basisszenario: Keine Sachaufwendungen
- 2) Zusätzlich geschaffene oder gesicherte Arbeitsplätze (durch Sachaufwendungen)

4. Darstellung der Simulationsergebnisse

**Tabelle 4-3: Ergebnisse der volkswirtschaftlichen Wertschöpfungsanalyse;
Input: Erlöse und Sonderzuweisungen**

Jahr	Input/Variable in Mio. €	BIP in Mio. €	Masseneinkommen in Mio. €	Beschäftigung/ Personen²
Erlöse und Sonderzuweisungen				
2006	14,56	19,14	12,53	162
2007	13,36	17,56	11,44	149
2008	17,17	22,58	14,77	191
2009	18,09	23,78	15,55	197
2010	31,71	41,70	27,28	354
2011	20,99	27,60	18,07	234
Summe	115,88	152,36	99,64	1.287

Quelle: Eigene Berechnungen, Linz im März 2012

- 1) Zuwachs im Vergleich zum Basisszenario: Keine Erlöse und Sonderzuweisungen
- 2) Zusätzlich geschaffene oder gesicherte Arbeitsplätze (durch Erlöse und Sonderzuweisungen)

4. Darstellung der Simulationsergebnisse

**Tabelle 4-4: Ergebnisse der volkswirtschaftlichen Wertschöpfungsanalyse;
Input: Personalausgaben**

Jahr	Input/Variable in Mio. €	BIP in Mio. €	Masseneinkommen in Mio. €	Beschäftigung/ Personen²
Personalausgaben gesamt				
2006	21,84	27,58	18,03	234
2007	22,31	28,46	18,62	242
2008	23,44	30,14	19,71	256
2009	23,72	30,49	19,94	259
2010	24,60	31,45	20,58	267
2011	24,20	31,22	20,42	265
Summe	140,11	179,34	117,30	1.523

Quelle: Eigene Berechnungen, Linz im März 2012

- 1) **Zuwachs im Vergleich zum Basisszenario: Keine Personalausgaben**
- 2) **Zusätzlich geschaffene oder gesicherte Arbeitsplätze (durch Personalausgaben)**

5. Zusammenfassung der Ergebnisse

**Tabelle 5-1: Zusammenfassung der volkswirtschaftlichen Wertschöpfungsanalyse;
Input: Uni Salzburg**

Jahr	Input/Variable in Mio. €	BIP in Mio. €	Masseneinkommen in Mio. €	Beschäftigung/ Personen
Effekte durch die Studierenden				
Ø 2006-2011	106,39	139,90	91,50	1.188
Effekte durch die Sachaufwendungen				
Ø 2006-2011	22,67	29,82	19,50	260
Effekte durch die Investitionsaufwendungen				
Ø 2006-2011	7,35	9,67	6,32	82
Effekte durch Erlöse und Sonderzuweisungen				
Ø 2006-2011	19,31	25,39	16,61	215
Effekte durch Firmenbeteiligungen				
Ø 2006-2011	0,38	0,51	0,33	3
Effekte durch Personalausgaben				
Ø 2006-2011	23,35	29,89	19,55	254
Summe	179,45	235,18	153,81	2.002

5. Zusammenfassung der Ergebnisse

Als Schlussfolgerung erkennt frau/mann aus diesen Ergebnissen eindeutig, dass die volkswirtschaftlichen Effekte der Errichtung und des Betriebes der Universität Salzburg quantitativ bedeutend sind.

Gerade der Bildungsbereich ist eines der zukunftssträchtesten Investitionsgebiete, und wenn es gelingt, mit Hilfe der Uni Salzburg das schon bereits bestehende Ausbildungssystem mit neuen Studiengängen noch attraktiver zu gestalten, dann wird für Salzburg eine wichtige Voraussetzung geschaffen, seinen Vorsprung zu den anderen Bundesländern und zu den europäischen Regionen weiter ausbauen.

5. Zusammenfassung der Ergebnisse

Es sei auch erwähnt, dass durch das Wirken der Uni Salzburg dauerhafte Arbeitsplätze geschaffen werden.

Darüber hinaus wird das Bundesland Salzburg als Industrie- und Dienstleistungsland zusätzlich an Attraktivität gewinnen.

Damit kann auch eine Antwort auf die Frage „Was sind die Universitäten aus volkswirtschaftlicher Sicht wert?“ eindeutig beantwortet werden: Sehr viel!!

Sie sind sicherlich die bedeutendste bildungspolitische Einrichtung des Landes/Bundes deren weitere finanzielle Unterstützung eine hohe längerfristige Rendite garantiert. Also machen wir es!!



JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ | JKU

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

economics
Volkswirtschaftslehre