

**Landesinstitut für Statistik**

Kanonikus-Michael-Gamper-Str. 1 • 39100 Bozen

Tel. 0471 41 84 00 • Fax 0471 41 84 19

<https://astat.provinz.bz.it> • astat@provinz.bz.it

Auszugsweiser oder vollständiger Nachdruck mit Quellenangabe (Herausgeber und Titel) gestattet
Halbmonatliche Druckschrift, eingetragen mit Nr. 10 vom 06.04.89 beim Landesgericht Bozen
Verantwortlicher Direktor: Timon Gärtner

**Istituto provinciale di statistica**

Via Canonico Michael Gamper 1 • 39100 Bolzano

Tel. 0471 41 84 00 • Fax 0471 41 84 19

<https://astat.provincia.bz.it> • astat@provincia.bz.it

Riproduzione parziale o totale autorizzata con la citazione della fonte (titolo ed edizione)
Pubblicazione quindicinale iscritta al Tribunale di Bolzano al n. 10 del 06.04.89
Direttore responsabile: Timon Gärtner

astatinfo

Nr. **13**
02/2019

Input-Output-Tabelle

2015

Den Wirtschaftskreislauf in tabellarischer Weise abbilden

Die Input-Output-Analyse stellt in einem vereinfachten Schema ein abgegrenztes Wirtschaftssystem (national, regional...) als eine Gesamtheit von Produktionseinheiten dar. Jede dieser Einheiten führt zwei Arten von Transaktionen durch: als Käufer von Zwischenprodukten (Waren und Dienstleistungen) der anderen Produktionseinheiten und als Endverkäufer des eigenen Produktes.

Die Input-Output-Analyse (oder Analyse der sektoralen Interdependenzen) ist mit dem Namen des russisch-amerikanischen Ökonomen Wassily Leontief⁽¹⁾ verbunden, der 1936 eine erste Version präsentierte. Leontief nahm die Idee von Francois Quesnay⁽²⁾ wieder auf, der im *Tableau économique* (1758) als erster die Wirtschaftsbeziehungen zwischen sozialen Klassen und Produktionssektoren untersucht hatte.

Die Input-Output-Tabellen können als sektorale Interdependenztabellen definiert werden und sind eine rechnerische Darstellung der Handelsströme, die in einem bestimmten Wirtschaftssystem (Nation, Region, usw.) in einem gewissen Zeitraum (in der Regel ein Jahr) stattfinden.

Tavola Input-Output

2015

Rappresentare il sistema economico in forma tabellare

L'analisi Input-Output rappresenta, attraverso uno schema semplificato, un sistema economico circoscritto (nazionale, regionale...) come un insieme di unità produttive. Ciascuna di queste unità realizza un duplice ordine di transazioni: come acquirente verso le altre unità produttive di beni e servizi intermedi e come venditore finale del proprio prodotto.

L'analisi Input - Output (o analisi delle interdipendenze settoriali) è legata al nome dell'economista russo-americano Wassily Leontief⁽¹⁾ che ne presentò una prima versione nel 1936. Egli riprese l'intuizione di Francois Quesnay⁽²⁾, che, nel *Tableau économique* (1758), per primo indagò le relazioni economiche esistenti tra classi sociali e settori produttivi.

Le tavole Input-Output possono essere definite come tavole di interdipendenza settoriale e sono una rappresentazione contabile dei flussi di scambi che avvengono in un determinato sistema economico (nazione, regione ecc.) in un determinato arco temporale (solitamente un anno).

(1) **Wassily Leontief** (München, 5. August 1905 - New York, 5. Februar 1999) war ein in die USA eingebürgerter russischer Ökonom, der im Jahr 1973 den Wirtschaftsnobelpreis erhielt und als Erfinder des Input-Output Systems gilt.
Wassily Leontief (Monaco di Baviera, 5 agosto 1905 - New York, 5 febbraio 1999) è stato un economista russo naturalizzato statunitense, vincitore del Premio Nobel per l'economia nel 1973 ed inventore del sistema input-output.

(2) **Francois Quesnay** französischer Arzt und Ökonom (Méré, Seine-et-Oise, 1694 - Versailles 1774).
Francois Quesnay medico ed economista francese (Méré, Seine-et-Oise, 1694 - Versailles 1774).

Diese Darstellung ermöglicht nicht nur die Beschreibung des Systems, sondern auch die Analyse der Auswirkungen, die exogen bedingte Veränderungen der Endnachfrage in den verschiedenen Wirtschaftssektoren hervorrufen, sowie allgemeine Auswirkungen auf das System, wie die Veränderung des Bruttoinlandsproduktes und der Arbeitseinheiten. Wenn die Komponenten der Endnachfrage variieren, wird in unterschiedlichem Maß ein multiplikativer Effekt erzeugt, der zu einer höheren Produktion führt als der Anstieg der Nachfrage, den die anfängliche Veränderung ausgelöst hat.

Steigt beispielsweise die Nachfrage nach Lebensmitteln für den privaten Konsum, führt dies zu einem Produktionsanstieg in der Lebensmittelindustrie. Für die Produktion werden aber auch Zwischenprodukte von anderen Wirtschaftssektoren benötigt (z.B. landwirtschaftliche Erzeugnisse), welche wiederum weitere Vorleistungen aus anderen Wirtschaftszweigen benötigen bzw. andere Wirtschaftssektoren beeinflussen (z.B. Energie- und Wasserversorgung oder Groß- und Einzelhandel). Das Ergebnis ist eine durch den Zwischenhandel ausgelöste Produktion, die insgesamt höher ist als der Anstieg der Endnachfrage, aus dem sie entstanden ist.

Das Modell eignet sich zudem für Folgenabschätzungen von wirtschaftspolitischen Entscheidungen, da es ermöglicht, wenn auch in einem vereinfachten und abstrakten Schema, die Auswirkungen möglicher öffentlicher Ausgaben zu schätzen und zu vergleichen.

Questa rappresentazione, oltre a descrivere il sistema analizzato, consente di valutare i diversi effetti che variazioni esogene nella domanda finale generano nei diversi settori, nonché l'effetto complessivo sul sistema, sia in termini di variazione del prodotto interno lordo sia di unità di lavoro. In misura diversa, al variare delle componenti della domanda finale, si genera infatti un effetto moltiplicativo, che comporta una produzione maggiore rispetto all'incremento di domanda che ha attivato la variazione iniziale.

Per fare un esempio: un aumento nella domanda di generi alimentari da parte del consumo privato porta ad un aumento della produzione nell'industria alimentare. Inoltre sono necessari beni intermedi aggiuntivi da altri settori economici (per esempio l'agricoltura) che necessitano di ulteriori fattori produttivi (per esempio energia e approvvigionamento idrico oppure commercio all'ingrosso e al dettaglio). Il risultato è una produzione attivata dagli scambi intermedi che, considerata nel suo complesso, è più elevata rispetto all'aumento della domanda finale dalla quale è scaturita.

Il modello si presta inoltre a valutazioni di impatto riguardanti le decisioni di politica economica, poiché consente di misurare e confrontare, sebbene in un modello semplificato e astratto, i diversi effetti di una eventuale spesa pubblica.

Graf. 1

Vereinfachte symmetrische Input-Output-Tabelle
Tavola Input-Output simmetrica semplificata

	GÜTER UND DIENST- LEISTUNGEN BENI E SERVIZI	ENDVERWENDUNG/ENDNACHFRAGE IMPIEGHI FINALI/DOMANDA FINALE			GESAMT- VERWENDUNG TOTALE IMPIEGHI
GÜTER UND DIENSTLEISTUNGEN BENI E SERVIZI	Vorleistungen Costi intermedi	Konsum- ausgaben Spese per i consumi	Brutto- investitionen Investimenti lordi	Exporte Esportazioni	Gesamtverbrauch, -nachfrage Totale impieghi/ domanda
WERTSCHÖPFUNGS- KOMPONENTEN COMPONENTI DEL VALORE AGGIUNTO	Wertschöpfung Valore aggiunto				
INDIREKTE NETTOSTEUERN IMPOSTE INDIRETTE NETTE	Steuern auf Güter Imposte sui beni	Steuern auf Konsum Imposte sui consumi	Steuern auf Investitionen Imposte sugli investimenti	Steuern auf Exporte Imposte sulle esportazioni	Gesamte indirekte Steuerlast Totale oneri fiscali
IMPORTE IMPORTAZIONI	Importe Importazioni				
SUMME SOMMA	Gesamtaufkommen, -angebot Totale risorse/ offerta				

© astat 2019 - sr 

Zwei Drittel des gesamten Südtiroler Imports stammen aus dem italienischen Raum

Due terzi dell'import totale altoatesino provengono dal territorio italiano

Vergleicht man die Daten der Input-Output Tabelle 2015 mit den zuvor veröffentlichten Daten⁽³⁾, sind keine bedeutenden Veränderungen in der Funktionsweise der lokalen Produktionsstruktur zu erkennen, wohingegen die absoluten Werte zugenommen haben, was sich auch mit dem BIP-Wachstum der letzten Jahre deckt.

I dati della tavola Input-Output 2015, se confrontati con quelli precedentemente pubblicati⁽³⁾, non evidenziano cambiamenti di rilievo nel funzionamento della struttura produttiva locale, mentre in termini assoluti le grandezze sono aumentate coerentemente con la crescita del PIL registrata negli ultimi anni.

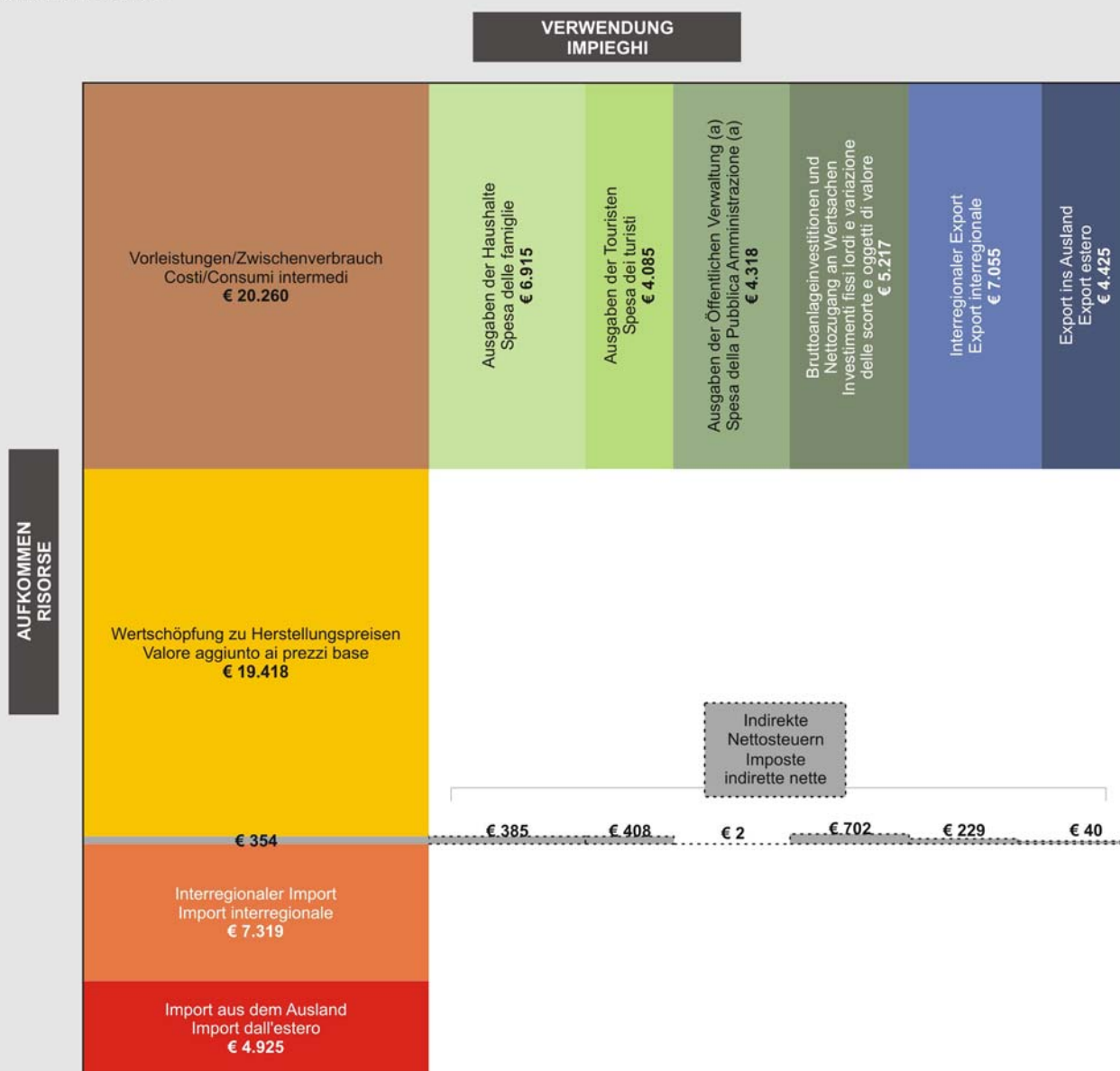
Graf. 2

Input-Output-Tabelle für Südtirol - 2015

Millionen Euro in jeweiligen Preisen

Tavola Input-Output per l'Alto Adige - 2015

Milioni di euro correnti



(a) Einschließlich der Ausgaben der privaten Sozialeinrichtungen
Compresa la Spesa delle ISP (Istituzioni sociali private)

© astat 2019 - sr



(3) Input-Output-Tabellen 2010 - Astatinfo Nr. 70 - 09.2013
Tavole Input-Output 2010 - Astatinfo n. 70 - 09.2013

Im Modell 2015 bestehen die dem System „Südtirol“ zur Verfügung stehenden Aufkommen aus knapp 20,3 Mrd. Euro an intern erworbenen Mitteln, zuzüglich die außerhalb des Landes erworbenen Ressourcen, d.h. interregionale Importe⁽⁴⁾ (7,3 Mrd.) und Importe aus dem Ausland (4,9 Mrd. Euro).

Die Endnachfrage, also der „Verbrauch“ des im System vorhandenen Aufkommens, gliedert sich in 7,3 Mrd. Euro an *Ausgaben der Haushalte*, 4,3 Mrd. Euro an *Ausgaben der öffentlichen Verwaltung*, 5,9 Mrd. Euro an *Bruttoanlageinvestitionen und Netto-Zugang an Wertsachen*, 7,3 Mrd. Euro an *interregionalen Exporten* und 4,5 Mrd. Euro an Exporten ins Ausland.

Die Zahlen belegen die Bedeutung der Tourismusnachfrage: Die geschätzten *Ausgaben der Touristen* belaufen sich auf 4,5 Mrd. Euro und stellen 13,3% der Endnachfrage.

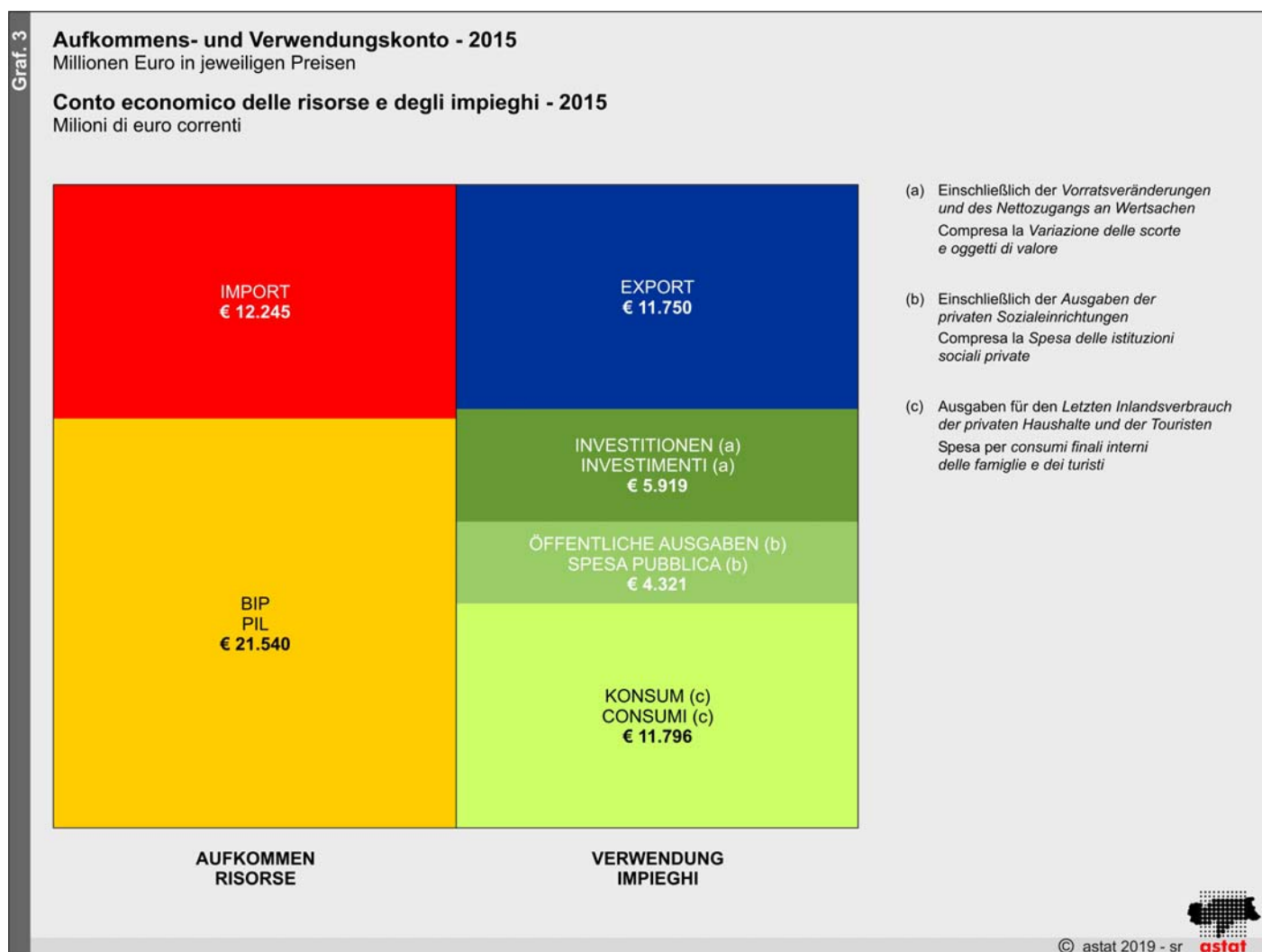
Aufschlussreich ist die Schätzung des Handelsausbaus. Während die regionalen Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen nur den Nettoimport (Import minus Export) enthalten, werden in der I-O-Tabelle so-

Nel modello 2015 le risorse a disposizione del sistema "Alto Adige" sono date da 20,3 miliardi di euro in termini di risorse acquistate internamente, a cui si aggiungono le risorse acquistate fuori dalla provincia, cioè le importazioni interregionali⁽⁴⁾ per 7,3 miliardi e quelle estere per 4,9 miliardi di euro.

La domanda finale, quindi il "consumo" delle risorse entrate nel sistema si compone invece di 7,3 miliardi di euro di Spesa delle famiglie, 4,3 miliardi di *Spesa della pubblica amministrazione*, 5,9 miliardi per *Investimenti fissi lordi e variazione delle scorte* e oggetti di valore, 7,3 miliardi di *Esportazioni interregionali* e 4,5 miliardi di *Esportazioni verso l'estero*.

I dati confermano la rilevanza della domanda turistica: le *Spese dei turisti* stimate ammontano a 4,5 miliardi di euro e rappresentano il 13,3% della domanda finale.

Interessante è la valutazione dei valori riguardanti gli scambi commerciali. Mentre nei conti regionali si dispone soltanto del dato relativo alle importazioni nette (importazioni meno esportazioni), nella tavola I-O ven-



(4) Unter *interregional* versteht man Importe/Exporte in/aus einer anderen italienischen Region, einschließlich der Provinz Trient. Per *interregionale* si intende verso le altre regioni italiane, compresa la provincia di Trento.

wohl der Import- als auch der Exportwert dargestellt, wobei zudem zwischen ausländischem (aus dem/ins Ausland) und interregionalem Herkunfts-/Zielgebiet (aus anderen/in andere Regionen Italiens) unterschieden wird. Die Daten zeigen die starke Abhängigkeit der lokalen Wirtschaft von ausländischen Ausfuhren auf. Auf der Aufkommenseite machen die Importe aus italienischen Regionen zwei Drittel (59,8%) der gesamten Importe aus. Der Einfluss der Ausfuhren in die anderen italienischen Regionen ist mit 62,0% etwas höher.

Die Handelsbilanz weist ein leichtes Defizit von 495 Mio. Euro auf, das weniger vom interregionalen Saldo (-35 Mio.) und stärker vom Außenhandel (-460 Mio.) abhängt. Das bedeutet, dass die interregionalen Importe und Exporte zwar nahezu ausgeglichen sind, die Nachfrage nach ausländischen Gütern, die Exporte jedoch bei weitem übertrifft.

Dieses Ungleichgewicht wird jedoch sicherlich durch die touristischen Ausgaben reduziert, die mit dem Export vergleichbar sind.

gono esplicitati i valori sia dell'import che dell'export, distinguendo inoltre fra la provenienza/destinazione estera (da/vs. l'estero) ed interregionale (da/vs. le altre regioni italiane). I dati segnalano la forte dipendenza dell'economia locale dalle esportazioni estere. Sul lato delle risorse, le importazioni dalle regioni italiane rappresentano due terzi (59,8%) sul totale delle importazioni. L'incidenza delle esportazioni verso le altre regioni italiane è leggermente maggiore, pari al 62,0%.

Il saldo degli scambi commerciali, registra un leggero disavanzo pari a 495 milioni di euro, che dipende in misura molto contenuta dal saldo interregionale (-35 milioni) e in misura più marcata dagli scambi con l'estero (-460 milioni). Questo significa che mentre importazioni ed esportazioni interregionali sono quasi in equilibrio, la domanda di beni esteri supera in misura più rilevante le esportazioni verso l'estero.

Questo sbilanciamento è però certamente ridotto dalla spesa turistica, che può essere assimilata alle esportazioni.

Tab. 1

Aufkommens- und Verwendungskonto - 2011 e 2015

Millionen Euro in jeweiligen Preisen

Conto economico delle risorse e degli impieghi - 2011 e 2015

Milioni di euro correnti

GESAMTGRÖSSEN	2011		2015		AGGREGATI
	Mio. Euro	%	Mio. Euro	%	
Bruttoinlandsprodukt	18.748	62,7	21.540	63,8	Prodotto interno lordo
Wertschöpfung zu Herstellungspreisen	17.223	57,6	19.418	57,5	Valore aggiunto ai prezzi base
Indirekte Nettosteuern	1.525	5,1	2.122	6,3	Imposte indirette nette
Import	11.162	37,3	12.245	36,2	Import
Interregional	7.401	24,7	7.319	21,7	Interregionale
Ausland	3.761	12,6	4.926	14,6	Estero
Aufkommen insgesamt	29.910	100,0	33.785	100,0	Totale risorse
Letzter Inlandsverbrauch	15.197	50,8	16.117	47,7	Consumi finali interni
Ausgaben der privaten Haushalte	6.870	23,0	7.302	21,6	Spesa delle famiglie
Ausgaben der Touristen	3.921	13,1	4.493	13,3	Spesa dei turisti
Ausgaben der öffentlichen Verwaltungen (a)	4.406	14,7	4.321	12,8	Spesa delle Amministrazioni Pubbliche (a)
Bruttoanlageinvestitionen	5.226	17,5	5.778	17,1	Investimenti fissi lordi
Vorratsveränderungen und Nettzugang an Wertsachen	-96	-0,3	141	0,4	Variazione delle scorte e oggetti di valore
Export	9.584	32,0	11.750	34,8	Export
Interregional	5.459	18,3	7.284	21,6	Interregionale
Ausland	4.124	13,8	4.465	13,2	Estero
Verwendung insgesamt	29.910	100,0	33.785	100,0	Totale impieghi

(a) Einschließlich der Ausgaben der privaten Sozialerichtungen
Compresa la Spesa delle ISP (Istituzioni sociali private)

Quelle: Istat, Auswertung des IRPET und ASTAT

Fonte: Istat, elaborazione IRPET e ASTAT

Erfasst man die Werte gemäß der Gewinn- und Verlustrechnung, wird ersichtlich, dass sich die prozentuelle Zusammensetzung der verschiedenen Posten zwischen 2011 und 2015 geändert hat.

Registando i valori secondo il prospetto del Conto economico delle risorse e degli impieghi è possibile notare come tra il 2011 e il 2015 sia cambiata la composizione percentuale delle diverse voci.

Auf der Aufkommensseite zeigt sich, dass die Importe anteilmäßig zugunsten der internen Produktion (BIP) leicht gesunken sind. Außerdem lässt sich erkennen, dass die interregionalen Einfuhren teilweise von ausländischen Importen ersetzt wurden, während der Anteil der Wertschöpfung gesunken und der Anteil der indirekten Nettosteuern gestiegen ist.

Auf der Verwendungsseite hingegen verkleinert sich der Anteil des internen Endverbrauchs und der Anteil der Exporte, insbesondere der interregionalen Ausfuhren, erhöht sich. Betrachtet man den Endverbrauch, fällt vor allem die Abnahme der Ausgaben der öffentlichen Verwaltung von 14,7% auf 12,8% auf.

Anstieg der Endnachfrage führt zu unterschiedlich hoher Zunahme des BIP je nach beteiligten Sektoren

Unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Verknüpfungen, die zwischen Nachfrage und Produktionssystem bestehen, ist es möglich, die Auswirkungen, die sich aus Veränderungen der Endnachfrage, der Wertschöpfung oder der Produktionskosten ergeben, zu simulieren (Impact Analyse). Auf diese Weise wird das Modell ein Hilfsmittel sowohl für die Beschreibung der wirtschaftlichen Realität als auch für deren Bewertung.

Als Beispiel schätzen wir Bruttoanlageinvestitionen von 500 Mio. Euro. Diese exogene Investition (neue Ressourcen werden in das Südtiroler System eingebracht, ohne dass diese von anderen Sektoren abgezogen werden) bewirkt laut Modell, auf Grundlage der Ausgangsdaten, einen BIP-Anstieg von 1,4% und eine Aufstockung von 4.440 Arbeitseinheiten.

Ein anderes Beispiel wäre ein Anstieg der Lebensmittelexporte im Wert von 25 Mio. Euro und der Exporte von Gütern der Holzindustrie um 5 Mio. Euro. Diese exogen bedingte Veränderung der Exporte um insgesamt 30 Mio. Euro würde laut Modell zu einem BIP-Anstieg von 0,07% und etwa 220 zusätzlichen Arbeitseinheiten führen.

Das so beschriebene Schema, das lediglich die einzelne Veränderung der Wachstumsnachfrage berücksichtigt, beschreibt den so **genannten Leontief-Multiplikator**.

In Wirklichkeit könnten diese Ergebnisse ausgebaut werden, wenn man berücksichtigt, dass die in das Wirtschaftssystem eingeführten Ressourcen nicht nur die Produktion dieses Sektors ankurbeln, sondern auch die damit zusammenhängenden Sektoren. So trägt beispielsweise eine höhere Anzahl an Arbeitern die in der Holzindustrie beschäftigt sind, zu einem weiteren Anstieg der Ausgaben der privaten Haushalte und somit auch einem weiteren Anstieg der allgemeinen Produktion bei.

Dal lato delle risorse, si osserva che le importazioni sono leggermente diminuite in termini percentuali a favore della produzione interna (PIL). Si può osservare inoltre che le importazioni interregionali sono state in parte sostituite dalle importazioni estere, mentre il valore aggiunto ha ceduto una quota maggiore alle imposte indirette nette.

Dal lato delle risorse, invece, si riduce la quota relativa ai consumi finali interni e aumenta la percentuale derivante dalle esportazioni, in particolare interregionali. Riguardo ai consumi finali, spicca la riduzione della spesa della pubblica amministrazione, che passa dal 14,7% al 12,8% delle risorse a disposizione.

Aumenti della domanda finale generano aumenti del PIL differenti a seconda dei settori coinvolti

Prendendo in considerazione i diversi legami tra domanda e sistema produttivo, è possibile effettuare simulazioni di effetti derivanti da variazioni della domanda finale, del valore aggiunto o dei costi di produzione (analisi di impatto). In questo modo, la tavola diventa uno strumento, oltre che di descrizione della realtà economica, anche di valutazione.

Per fare un esempio consideriamo investimenti fissi lordi in costruzioni provenienti dall'estero pari a 500 milioni. Con questo investimento esogeno (che apporta nuove risorse nel sistema Alto Adige senza sottrarre risorse ad altri settori), in base ai dati di partenza il modello calcola un aumento dell'1,4% del PIL e 4.440 unità di lavoro in più.

Un altro esempio può essere dato da un incremento delle esportazioni in beni alimentari per 25 milioni e di beni dell'industria del legno per 5 milioni. Queste variazioni esogene delle esportazioni per un totale di 30 milioni di euro, determinerebbero secondo il modello, un incremento del PIL dello 0,07% e circa 220 unità di lavoro in più.

Lo schema così descritto, che tiene conto semplicemente della singola variazione della domanda sulla crescita, descrive il cosiddetto **moltiplicatore leonteviano**.

In realtà questi risultati potrebbero essere amplificati tenendo conto che le risorse introdotte nel sistema economico vanno ad attivare non solo la produzione di quel settore, ma anche i settori interconnessi. Per esempio, un maggior numero di lavoratori impiegati nell'industria del legno, contribuirebbero ad un ulteriore incremento dei consumi delle famiglie, con ulteriore aumento della produzione generale.

Es ist zudem möglich, das Berechnungsmodell des **keynesianischen Multiplikators** für die Südtiroler Input-Output Tabellen anzuwenden. Dieser Multiplikator misst die Auswirkungen aller sektoralen Verknüpfungen. In diesem Fall beträgt das BIP-Wachstum für 500 Mio. Euro, die in Bautätigkeiten investiert werden, 1,9%, wobei 5.366 weitere Arbeitseinheiten geschaffen werden.

Geht man erneut von einem Anstieg der Nahrungsmittelexporte von 25 Mio. Euro und der Holzwarenausfuhren von 5 Mio. Euro aus, so würde dies laut keynesianischem Modell einen Anstieg des BIP um rund 0,1% bewirken, allerdings mit der Generierung von 268 zusätzlichen Arbeitseinheiten.

Die öffentlichen Ausgaben haben 17,3% des gesamten BIP generiert

Ein wichtiger Bestandteil der Endnachfrage sind die öffentlichen Ausgaben. Der Bruttobedarf der öffentlichen Verwaltung beträgt im Jahr 2015 4.318,26 Mio. Euro mit erheblichen Auswirkungen auf das lokale Wirtschaftssystem, auf die Inlandsproduktion und das Bruttoinlandsprodukt (17,3% des BIP - **Auswirkung nach Leontief**). Da nicht alle benötigten Waren und Dienstleistungen in Südtirol hergestellt werden können, sind auch Importe aus anderen italienischen Regionen (362,93 Millionen Euro) und aus dem Ausland (234,57 Millionen Euro) notwendig. Die Höhe der Einfuhren, die sich aus der Nachfrage öffentlicher Einrichtungen ergeben, wird direkt aus der intersektoralen Matrix durch die Messung der Importneigung der einzelnen Wirtschaftsbereiche geschätzt. Zu den Importen gehören sowohl Endprodukte als auch Zwischenprodukte. Mit einem Wert von 0,85 liegt der Wertschöpfungsmultiplikator⁽⁵⁾ auf einem hohen Level, was zeigt, dass die öffentlichen Ausgaben durch einen niedrigen Marktfähigkeitskoeffizienten gekennzeichnet sind. Folglich sind die Auswirkungen auf die Einfuhren („spill over“⁽⁶⁾) mit 0,14 sehr begrenzt. Dies ist darauf zurückzuführen, dass der Großteil der Nachfrage durch die inländische Produktion gedeckt wird.

Alla tabella input-output dell'Alto Adige è quindi possibile applicare anche il modello di calcolo del **moltiplicatore Keynesiano**, che misura gli effetti di tutte le interconnessioni settoriali. In tal caso per 500 milioni di euro investiti in costruzioni la crescita del PIL stimata è dell'1,9%, con la creazione 5.366 unità di lavoro in più.

Considerando di nuovo un incremento delle esportazioni in beni alimentari per 25 milioni e di beni dell'industria del legno per 5 milioni, secondo il modello keynesiano, queste produrrebbero un incremento del PIL comunque intorno allo 0,1%, ma con la creazione di 268 unità di lavoro aggiuntive.

La spesa pubblica ha generato il 17,3% del PIL totale

Una importante componente della domanda finale è la spesa pubblica. La domanda lorda della pubblica amministrazione nel 2015 era pari a 4.318,26 milioni di euro con una influenza rilevante sul sistema economico locale, ripercussioni sulla produzione interna e sul prodotto interno lordo (17,3% del PIL - impatto **leonteviano**). Poiché inoltre non tutti i beni ed i servizi richiesti possono essere prodotti in provincia di Bolzano, sono necessarie anche importazioni dalle altre regioni italiane, per un ammontare pari a 362,93 milioni di euro, e dall'estero per 234,57 milioni di euro. L'ammontare delle importazioni derivante dalla domanda degli enti pubblici viene stimato direttamente dalla matrice intersettoriale attraverso la misurazione della propensione ad importare insita nelle singole branche. Le importazioni includono sia i prodotti finiti sia i prodotti intermedi. Con un valore pari a 0,85 il moltiplicatore del valore aggiunto⁽⁵⁾ si attesta su un livello elevato, il che dimostra come la spesa degli enti pubblici sia caratterizzata da un basso coefficiente di commerciabilità. Di conseguenza, l'effetto sulle importazioni („spill over“⁽⁶⁾), pari a 0,14, è molto limitato. Ciò è da ricondurre al fatto che la parte preponderante della domanda viene coperta con produzione interna.

(5) Der Wertschöpfungsmultiplikator der öffentlichen Körperschaften errechnet sich aus der Division der durch die öffentlichen Ausgaben generierten Wertschöpfung und dem Gesamtwert der öffentlichen Ausgaben.
Il moltiplicatore del valore aggiunto degli enti pubblici si calcola mediante il rapporto tra il valore aggiunto generato dalla spesa pubblica e il valore complessivo della spesa pubblica.

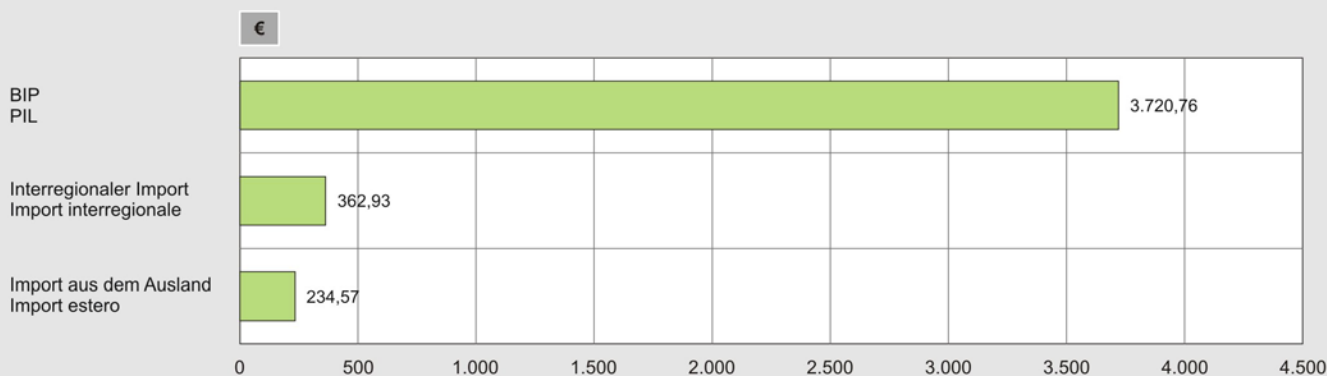
(6) Der „spill-over“ wird auch Importmultiplikator genannt. Er errechnet sich aus der Division der durch die öffentlichen Ausgaben generierten Importe und dem Gesamtwert der öffentlichen Ausgaben.
Lo „spill over“ è anche chiamato moltiplicatore delle importazioni. Si calcola come rapporto tra il valore delle importazioni generate dalla spesa pubblica e il valore complessivo della spesa pubblica.

Von der öffentlichen Nachfrage generiertes Bruttoinlandsprodukt und Importe - 2015

Beträge in Millionen Euro

Prodotto interno lordo e importazioni generati dalla domanda pubblica - 2015

Importi in milioni di Euro

© astat 2019 - sr **astat**

Wenn die Auswirkungen öffentlicher Ausgaben auf das Wirtschaftssystem analysiert werden sollen, sollte eine weitere Vereinfachung durchgeführt werden: Die Ausgaben aller Wirtschaftszweige, außer dem betref-

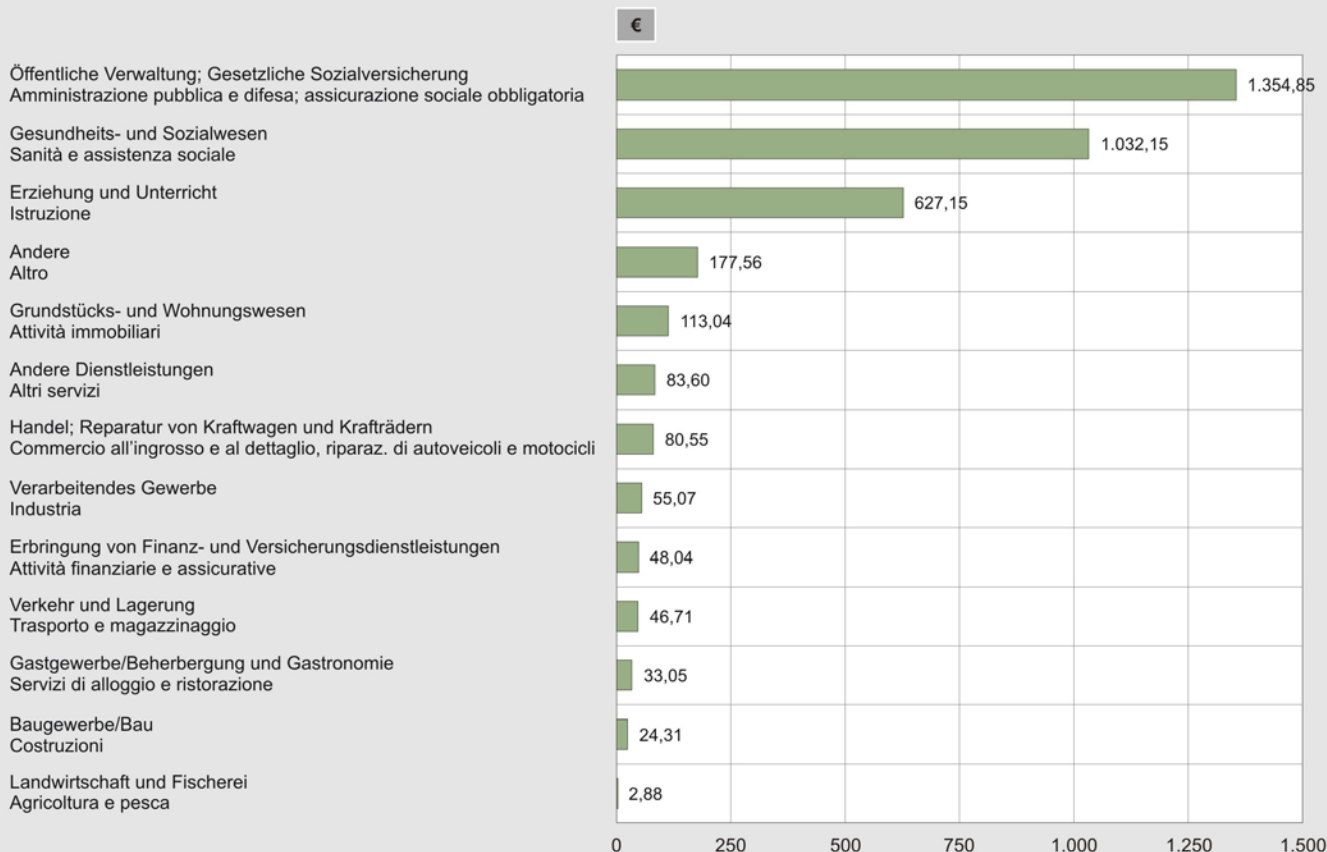
Se si vuole valutare l'effetto della spesa della pubblica amministrazione sul sistema economico analizzato occorre procedere ad un'ulteriore semplificazione: azzerare la spesa di tutte le branche eccetto quella inte-

Aus öffentlichen Ausgaben generierte Wertschöpfung nach Sektor- 2015

Millionen Euro

Valore aggiunto generato dalla spesa pubblica per settore - 2015

Milioni di euro

© astat 2019 - sr **astat**

fenden, werden gleich null gesetzt. Werden nun also ausschließlich die öffentlichen Ausgaben betrachtet, die im Jahr 2015 gleich 4.318,26 Mio. Euro betragen, ist es möglich, mithilfe des Input-Output Modells die Auswirkungen auf das gesamte Wirtschaftssystem zu bewerten. Die öffentlichen Ausgaben generieren im Jahr 2015 ein BIP von 3.720,76 Mio. Die Wertschöpfung von 3.678,94 Mio. Euro betrifft alle Bereiche des lokalen Wirtschaftssystems. Zusätzlich zur Wertschöpfung in den Bereichen öffentliche Verwaltung (1.354,85 Mio. Euro, 36,8% des Gesamtbetrages), Sanität (1.032,15 Mio. Euro, 28,1% des Gesamtbetrages) und Bildung (627,15 Mio. Euro, 17,0% des Gesamtbetrages), produzieren die öffentlichen Ausgaben erhebliche Anteile an Wertschöpfung in vielen anderen Sektoren: 113,04 Mio. Euro im Immobiliensektor, 80,55 Mio. Euro im Handel, bis zu 24,31 Mio. Euro im Baugewerbe.

ressata. In questo caso gli effetti saranno visibili in modo distinto. Considerando la sola spesa pubblica, che nel 2015 era pari a 4.318,26 milioni di euro, è possibile, tramite il modello input-output, valutarne l'impatto su tutto il sistema economico. Tale spesa genera un PIL pari a 3.720,76 milioni di euro. Il valore aggiunto di 3.678,94 milioni di euro riguarda tutte le branche del sistema economico locale. Oltre al valore aggiunto generato nell'ambito dell'amministrazione pubblica (1.354,85 milioni di euro, il 36,8% del totale), della sanità (1.032,15 milioni di euro, il 28,1% del totale) e dell'istruzione (627,15 milioni di euro, il 17,0% del totale), la spesa pubblica produce a cascata quote rilevanti di valore aggiunto in molti settori: 113,04 milioni di euro nel settore delle attività immobiliari, 80,55 milioni nel commercio, fino ai 24,31 milioni di euro nel solo settore delle costruzioni.

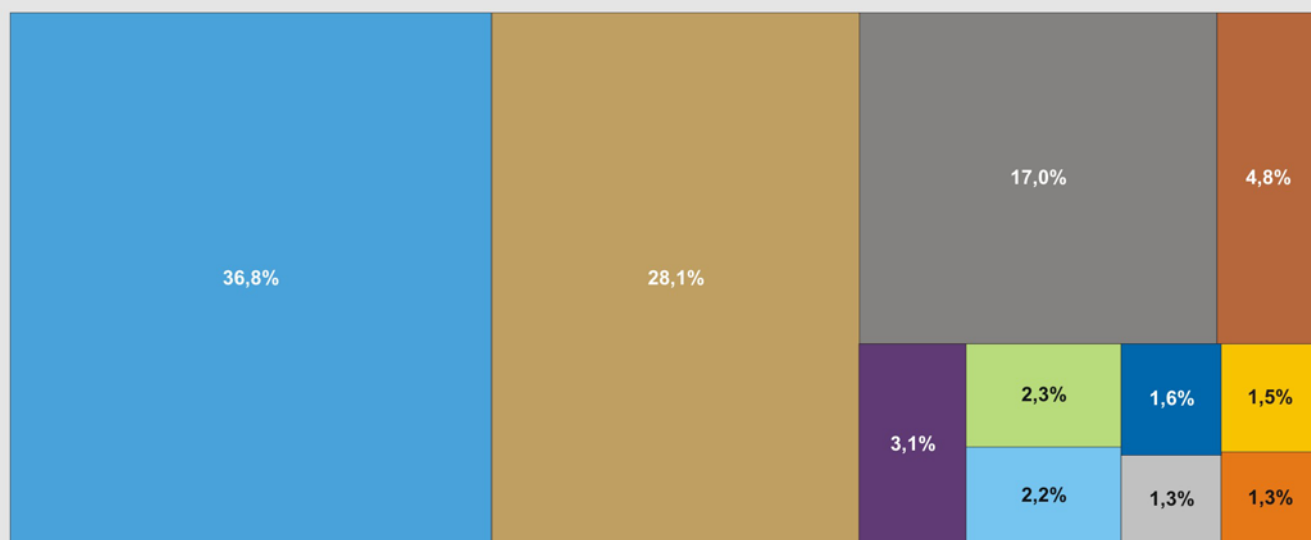
Graf. 6

Aus öffentlichen Ausgaben generierte Wertschöpfung nach Sektor - 2015

Prozentuelle Verteilung

Valore aggiunto generato dalla spesa pubblica per settore - 2015

Composizione percentuale



© astat 2019 - sr astat

Die Input-Output-Tabelle wurde vom ASTAT in Zusammenarbeit mit dem „Istituto Regionale per la Programmazione Economica della Toscana (IRPET)“ erstellt. Die Tabelle ist in digitaler Form auf der Internetseite des ASTAT (<https://astat.provinz.bz.it>) unter dem Themenbereich „BIP und volkswirtschaftliche Gesamtrechnung“ abrufbar.

L'ASTAT ha costruito la tavola Input-Output in collaborazione con l'Istituto Regionale Programmazione Economica della Toscana (IRPET). La tavola in formato elettronico è disponibile online, nel sito dell'ASTAT (<https://astat.provincia.bz.it>) all'interno della tematica "PIL e conto economico".

Hinweise für die Redaktion:

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
Maria Elena Iarossi, Tel. 0471 41 84 47.

Nachdruck, Verwendung von Tabellen und Grafiken, fotomechanische Wiedergabe - auch auszugsweise - nur unter Angabe der Quelle (Herausgeber und Titel) gestattet.

Indicazioni per la redazione:

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi a:
Maria Elena Iarossi, tel. 0471 41 84 47.

Riproduzione parziale o totale del contenuto, diffusione e utilizzazione dei dati, delle informazioni, delle tavole e dei grafici autorizzata soltanto con la citazione della fonte (titolo ed edizione).