

## GRÖSSE DES IKT-SEKTORS

Die Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) sind seit über einem Jahrzehnt Motor des wirtschaftlichen Wandels. Die IKT-produzierenden Sektoren und die Beschäftigung in diesen tragen zu raschen technologischen Fortschritten und Produktivitätszuwächsen bei.

### Definition

Die branchenbasierte Definition des IKT-Sektors stützt sich auf Revision 3 der Internationalen Wirtschaftszweigsystematik (ISIC Rev. 3). Die Definition basiert auf den folgenden Grundsätzen.

Für das Verarbeitende Gewerbe muss ein IKT-Produkt die Funktion der Informationsverarbeitung und -verbreitung erfüllen, einschließlich Übertragung und Anzeige; und es muss elektronische Verfahren nutzen, um physische Phänomene zu erfassen, zu messen und/oder aufzuzeichnen bzw. um einen physischen Prozess zu steuern.

Für die Dienstleistungsbranchen müssen IKT-Produkte dazu dienen, die Informationsverarbeitung und Kommunikation auf elektronischem Wege zu ermöglichen. Diese beiden Messgrößen der IKT-Herstellung werden als Anteil der Gesamtwertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes und des Sektors Unternehmensdienstleistungen ausgedrückt.

Es werden zwei Messgrößen der IKT-Beschäftigung dargestellt: eine eng gefasste Messgröße, die sich auf IKT-Fachkräfte bezieht, deren Tätigkeit sich unmittelbar auf IKT konzentriert, wie z.B. Software-Ingenieure, und eine weiter gefasste Messgröße, die sich auf Tätigkeiten erstreckt, die regelmäßig IKT einsetzen, sich aber nicht allein auf sie

konzentrieren (zu diesen Berufen gehören auch Wissenschaftler und Ingenieure, sowie Bürokräfte, nicht jedoch Lehrkräfte und medizinische Fachkräfte, bei deren Aufgabenstellung IKT keine wesentliche Rolle spielt). Diese beiden Messgrößen der IKT-Beschäftigung werden als Anteil der Gesamtbeschäftigung ausgedrückt.

### Vergleichbarkeit

Die Existenz einer weithin akzeptierten Definition des IKT-Sektors ist der erste Schritt, um Vergleiche im Zeitverlauf und zwischen den Ländern zu ermöglichen. Diese Definition wird jedoch noch nicht konsequent angewendet. Die von den OECD-Ländern gelieferten Angaben wurden daher mit verschiedenen Datenquellen kombiniert, um IKT-Aggregate zu schätzen, die mit den Gesamtzahlen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen kompatibel sind. Aus diesem Grund können sich die hier vorgestellten Statistiken von den in nationalen Berichten sowie in früheren OECD-Publikationen enthaltenen Zahlen unterscheiden.

Die Daten für die EU-Länder basieren auf der Internationalen Standardklassifikation der Berufe (ISCO 88), die für die nicht der EU angehörenden Länder auf den nationalen Klassifikationssystemen. Die Klassifikation und die ausgewählten Berufe sind nicht international harmonisiert. Die Indikatoren sind daher in ihrer Höhe nicht unmittelbar zwischen einzelnen Ländern vergleichbar. Außerdem können Unterschiede im Hinblick auf den IKT-Einsatz bei den einzelnen Berufen bestehen, sowohl innerhalb als auch zwischen den Ländern, selbst wenn dieselbe Klassifikation zu Grunde liegt.

### Überblick

Im Jahr 2006 entfielen auf den IKT-produzierenden Sektor in den OECD-Ländern, für die entsprechende Daten vorliegen, zwischen 2,3% und 21% der Gesamtwertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes. Für die Gruppe der 23 OECD-Länder, für die Daten vorliegen, betrug der Durchschnittsanteil 7,2%. Der Wertschöpfungsanteil lag bei den IKT-Dienstleistungen in der Regel niedriger als im Verarbeitenden Sektor und war in Griechenland, Korea, Portugal, der Tschechischen Republik und Ungarn am höchsten und in Irland, Schweden, Frankreich und Österreich am niedrigsten.

2007 entfiel auf die IKT-Beschäftigung nach der eng gefassten Definition (IKT-Fachkräfte) in den meisten OECD-Ländern ein Anteil von 3-4% der Gesamtbeschäftigung. Dieser Anteil hat sich in den letzten Jahren trotz der Stagnation des Anteils der IKT-Beschäftigung an der Beschäftigung im Unternehmenssektor in den meisten Ländern erhöht. Die Kategorie der IKT-einsetzenden Berufe nach der weiter gefassten Definition (einschließlich Fachkräften) stellt in den meisten Ländern einen Anteil von über 20% der Gesamtbeschäftigung.

### Quelle

- OECD (2009), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2009*, OECD, Paris.
- OECD (2008), *OECD Information Technology Outlook 2008*, OECD, Paris.

### Weitere Informationen

#### Analysen

- OECD (2003), *ICT and Economic Growth: Evidence from OECD countries, industries and firms*, OECD, Paris.
- OECD (2005), *Guide to Measuring the Information Society*, OECD, Paris.
- OECD (2006), *OECD Reviews of Risk Management Policies – Norwegen: Information Security*, OECD, Paris.
- OECD (2008), *OECD e-Government Studies*, OECD, Paris.

#### Statistiken

- OECD (2004), *Was ist Wirtschaftswachstum? Eine Betrachtung aus makroökonomischer, branchenbezogener und betriebswirtschaftlicher Sicht*, OECD, Paris.

#### Websites

- OECD Key ICT indicators, [www.oecd.org/sti/ictindicators](http://www.oecd.org/sti/ictindicators).
- OECD Science, Technology and Industry, [www.oecd.org/sti](http://www.oecd.org/sti).
- OECD Telecommunications and Internet Policy, [www.oecd.org/sti/telecom](http://www.oecd.org/sti/telecom).



### Anteil der IKT an Wertschöpfung und Beschäftigung

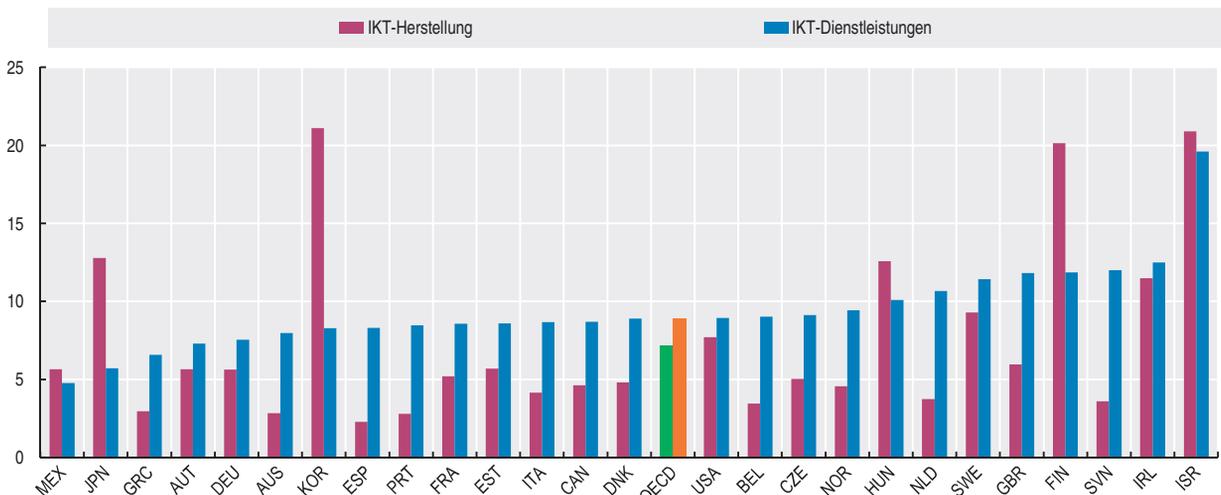
In Prozent

	Anteil der IKT an der Wertschöpfung					Anteil IKT-bezogener Berufe an der Gesamtbeschäftigung			
	Anteil der IKT-Herstellung in Prozent an der Gesamtwertschöpfung des Verarbeitenden Gewerbes		IKT-Dienstleistungen in Prozent der Gesamtwertschöpfung			IKT-Fachkräfte in Prozent der Gesamtbeschäftigung		IKT-Fachkräfte, fortgeschrittene und einfache Nutzer in Prozent der Gesamtbeschäftigung	
	2006	Veränderung in Prozentpunkten, 1995-2006	Telekommunikationsdienste, 2006	Sonstige IKT-Dienste, 2006	Veränderung in Prozentpunkten, 1995-2006	2007	Veränderung in Prozentpunkten 1995-2007	2007	Veränderung in Prozentpunkten 1995-2007
Australien	2.8	-0.3	4.1	3.9	-1.0	3.6	0.3	20.8	-0.2
Belgien	3.5	-0.6	4.0	5.0	2.3	2.9	0.8	21.7	3.0
Dänemark	4.8	0.4	2.9	6.0	1.5	4.0	1.1	27.2	6.8
Deutschland	5.6	1.0	3.0	4.5	-0.6	3.1	0.9	21.6	1.2
Finnland	20.1	11.4	5.0	6.8	4.1	4.4	1.7	24.9	4.9
Frankreich	5.2	-1.1	2.8	5.8	0.3	2.6	-0.3	20.1	1.4
Griechenland	3.0	1.2	6.0	0.6	0.8	2.2	0.0	14.9	4.6
Irland	11.5	-2.7	2.6	9.9	4.1	2.4	-0.3	20.9	6.4
Island	..	..	..	..	..	3.1	..	22.5	..
Italien	4.2	-	3.5	5.2	2.2	2.8	0.4	22.2	1.3
Japan	12.8	0.2	3.3	2.4	1.1	..	..	..	..
Kanada	4.6	-1.6	4.1	4.6	1.3	4.2	1.2	20.5	-0.1
Korea	21.1	5.1	5.6	2.7	1.6	..	..	..	..
Luxemburg	..	..	..	..	..	3.2	0.3	30.6	7.6
Mexiko	5.6	0.4	3.6	1.2	0.7	..	..	..	..
Niederlande	3.8	-2.4	3.7	7.0	3.2	3.9	0.6	23.4	0.4
Norwegen	4.6	0.2	3.5	6.0	2.5	4.8	..	23.8	..
Österreich	5.6	-1.6	2.9	4.4	0.4	3.0	0.4	20.5	5.5
Polen	..	..	..	..	..	2.8	..	17.9	..
Portugal	2.8	-1.0	5.5	3.0	0.7	2.8	-0.1	14.3	-2.1
Schweden	9.3	1.7	2.7	8.8	2.7	4.9	1.1	24.6	4.2
Schweiz	..	..	..	..	..	5.2	..	23.0	..
Slowak. Rep.	..	..	..	..	..	3.5	..	19.1	..
Spanien	2.3	-1.5	4.3	4.0	1.1	2.9	0.7	18.6	2.8
Tschech. Rep.	5.0	2.2	5.3	3.8	3.2	4.5	..	22.4	..
Türkei	..	..	..	..	..	1.7	..	11.8	..
Ungarn	12.6	7.8	5.8	4.3	2.8	2.7	..	22.6	..
Ver. Königreich	6.0	-2.3	3.9	7.9	2.1	3.2	0.2	28.0	0.3
Ver. Staaten	7.7	-2.6	4.7	4.2	0.3	3.7	0.4	20.2	-1.0
OECD-Durchschnitt	7.2	0.3	4.0	4.9	1.6	..	..	..	..
Estland	5.7	..	5.4	3.2	..	2.6	..	21.8	..
Israel	20.9	..	6.2	13.4	..	..	..	..	..
Slowenien	3.6	..	7.1	4.9	..	3.1	0.3	23.9	4.0

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/825710055655>

### Wertschöpfungsanteil der IKT

Wertschöpfungsanteil der IKT-Herstellung und IKT-Dienstleistungen, 2006



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/821048646754>



**From:**  
**OECD Factbook 2010**  
Economic, Environmental and Social Statistics

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2010-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2010), "Grösse des IKT-Sektors", in *OECD Factbook 2010: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264087552-57-de>

Das vorliegende Dokument wird unter der Verantwortung des Generalsekretärs der OECD veröffentlicht. Die darin zum Ausdruck gebrachten Meinungen und Argumente spiegeln nicht zwangsläufig die offizielle Einstellung der OECD-Mitgliedstaaten wider.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).