

## IKT-INVESTITIONEN

Investitionen in die Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) waren Ende der 1990er und Anfang der 2000er Jahre die dynamischste Investitionskomponente. Dank dieser Investitionen konnten neue Technologien in den Produktionsprozess einfließen, den Kapitalstock erweitern und erneuern und das Wirtschaftswachstum unterstützen.

### Definition

Investitionen werden entsprechend dem System der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (SNA 1993) definiert. IKT-Investitionen umfassen den Erwerb von Ausrüstung und Computersoftware, die länger als ein Jahr in der Produktion verwendet werden. Die IKT besteht aus drei Komponenten: IT-Ausrüstung (Computer und dazugehörige Hardware), Kommunikationsausrüstung und Software. Letztere umfasst den Erwerb von Standardsoftware, kundenspezifischer Software und firmenintern entwickelter Software.

Die in der Tabelle und der Abbildung dargestellten Investitionsanteile entsprechen dem Prozentsatz der Bruttoanlageinvestitionen (ohne Wohnungsbau) der jeweiligen Länder.

### Vergleichbarkeit

Hinsichtlich der Verfügbarkeit von Daten und der Erfassung von IKT-Investitionen bestehen zwischen den einzelnen OECD-Ländern erhebliche Unterschiede, insbesondere was die Messung der Investitionen in Software, die angewandten Deflatoren, die Aufschlüsselung nach institutionellem Sektor und den abgedeckten Zeitrahmen betrifft.

### Überblick

Die IKT-Anteile an den gesamten Nichtwohnungsbauinvestitionen wichen im Jahr 2009 (oder im letzten verfügbaren Jahr) in den einzelnen OECD-Ländern erheblich voneinander ab, sie waren in den Vereinigten Staaten, Schweden, Japan und Neuseeland aber besonders hoch (mindestens 20% des Gesamtvolumens), während sie in Irland unter 10% und in Italien, Korea und Spanien unter 12% lagen.

Software bildete in vielen Ländern die wichtigste Komponente der IKT-Investitionen, ihr Anteil an den Nichtwohnungsbauinvestitionen war im Jahr 2009 (oder im letzten verfügbaren Jahr) in Schweden, den Vereinigten Staaten, Dänemark, Neuseeland und dem Vereinigten Königreich am höchsten, in Portugal und Irland betrug er jedoch weniger als 5%. Der Anteil der IT-Ausrüstung war in Belgien, Dänemark und dem Vereinigten Königreich am höchsten, wohingegen er in Korea, Irland und Spanien am niedrigsten war.

Im Jahr 2009 stellte Kommunikationsausrüstung in Portugal die Hauptkomponente der IKT-Investitionen dar, während es in Belgien die IT-Ausrüstung war.

In den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen werden die Ausgaben für IKT nur dann als Investition betrachtet, wenn die Produkte physisch isoliert werden können (eingebettete IKT beispielsweise gelten nicht als Investition, sondern vielmehr als Vorleistungen). Das bedeutet mit anderen Worten, dass die IKT-Investitionen u.U. zu niedrig ausgewiesen werden, wobei das Ausmaß dieser Unterschätzung variiert, je nachdem wie Vorleistungen und Investitionen in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen der einzelnen Länder behandelt werden. Insbesondere werden die Software-Ausgaben in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen erst seit kurzem als Investitionen behandelt, und die verwendete Methodik ist von Land zu Land immer noch unterschiedlich. Die Schwierigkeiten in Verbindung mit der Messung von Software-Investitionen hängen auch mit den Modalitäten des Software-Erwerbs zusammen. Software kann z.B. über einen Miet- oder Lizenzvertrag oder in Hardware integriert bezogen werden. Zudem wird Software häufig auf eigene Kosten entwickelt. Die internationale Vergleichbarkeit der IKT-Investitionen hat sich in den letzten Jahren zwar verbessert, zwischen den einzelnen OECD-Ländern bestehen aber nach wie vor einige Unterschiede.

Zu beachten ist, dass die IKT-Komponenten, die in anderen Produkten enthalten sind, etwa in Kraftfahrzeugen oder Werkzeugmaschinen, in den Wert dieser anderen Produkte eingerechnet und bei den IKT-Investitionen nach der hier verwendeten Definition ausgeklammert sind.

### Quelle

- OECD (2010), *OECD Productivity Statistics* (Datenbank).

### Weitere Informationen

#### Analysen

- OECD (2011), *OECD Communications Outlook*, OECD Publishing.
- OECD (2011), *OECD Information Technology Outlook*, OECD Publishing.
- OECD (2011), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2011*, OECD Publishing.
- OECD (2008), *Broadband Growth and Policies in OECD Countries*, OECD Publishing.
- OECD (2003), *ICT and Economic Growth: Evidence from OECD countries, industries and firms*, OECD Publishing.

#### Statistiken

- OECD (2011), *National Accounts of OECD Countries*, OECD Publishing.

#### Zur Methodik

- Ahmad, N. (2003), "Measuring Investment in Software", *OECD Science, Technology and Industry Working Papers*, No. 2003/6.
- Lequillier, F. et al. (2003), "Report of the OECD Task Force on Software Measurement in the National Accounts", *OECD Statistics Working Papers*, No. 2003/1.
- OECD (2010), *Handbook on Deriving Capital Measures of Intellectual Property Products*, OECD Publishing.

#### Online-Datenbanken

- STAN: *OECD Structural Analysis Statistics*.

#### Websites

- OECD Compendium of Patents Statistics 2007, [www.oecd.org/sti/ipr-statistics](http://www.oecd.org/sti/ipr-statistics).
- OECD Productivity Database, [www.oecd.org/statistics/productivity](http://www.oecd.org/statistics/productivity).

### Anteil der IKT-Investitionen an den Bruttoanlageinvestitionen (ohne Wohnungsbau)

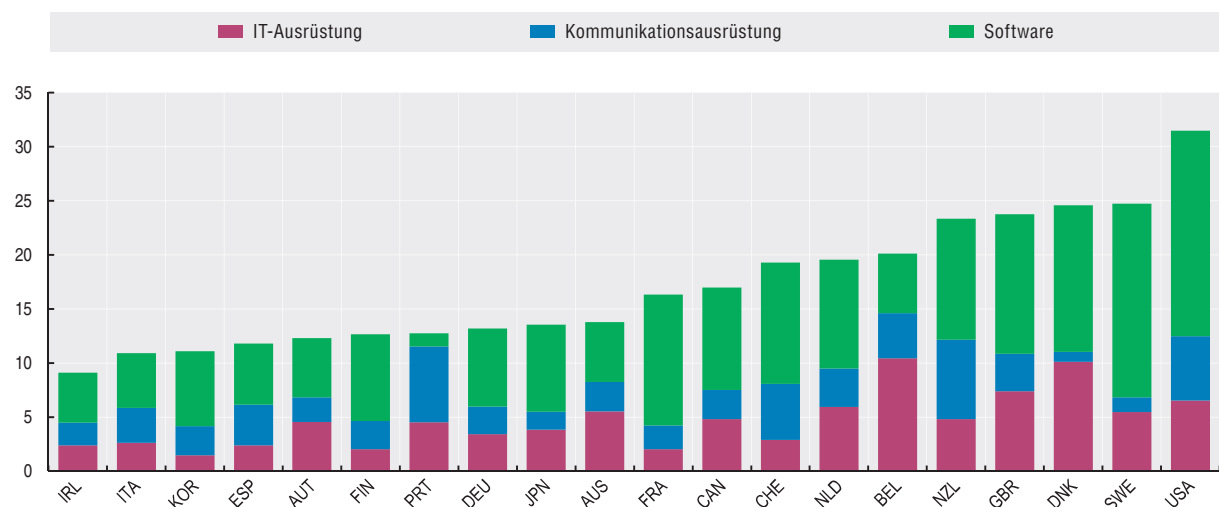
In Prozent der gesamten Bruttoanlageinvestitionen ohne Wohnungsbau, Gesamtwirtschaft

|                 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Australien      | 19.2 | 20.4 | 20.2 | 21.5 | 24.0 | 22.5 | 19.9 | 19.7 | 17.3 | 15.3 | 14.6 | 14.2 | 13.8 | ..   |
| Belgien         | 18.4 | 19.4 | 21.5 | 21.7 | 24.2 | 23.3 | 20.3 | 19.9 | 20.1 | ..   | ..   | ..   | ..   | ..   |
| Dänemark        | 18.5 | 19.8 | 19.5 | 21.6 | 19.9 | 19.2 | 22.0 | 22.1 | 23.7 | 24.8 | 24.5 | 24.6 | ..   | ..   |
| Deutschland     | 14.1 | 14.5 | 15.3 | 16.6 | 17.5 | 17.8 | 17.0 | 15.3 | 14.8 | 15.2 | 15.3 | 14.1 | 13.0 | 13.2 |
| Finnland        | 17.5 | 17.5 | 18.7 | 19.4 | 19.5 | 17.9 | 18.5 | 20.1 | 19.2 | 15.0 | 15.4 | 14.3 | 12.8 | 12.7 |
| Frankreich      | 15.5 | 17.5 | 18.7 | 19.9 | 19.2 | 20.5 | 19.2 | 18.6 | 17.6 | 17.5 | 17.0 | 16.2 | 16.2 | 16.3 |
| Irland          | 11.4 | 9.6  | 11.0 | 10.1 | 10.1 | 9.9  | 8.2  | 7.9  | 7.9  | 7.5  | 9.0  | 8.9  | 7.5  | 9.1  |
| Italien         | 13.6 | 14.8 | 14.1 | 13.8 | 14.6 | 13.6 | 12.3 | 11.6 | 11.4 | 11.7 | 10.9 | 10.7 | 10.4 | 10.9 |
| Japan           | 12.6 | 12.1 | 12.0 | 13.0 | 15.0 | 15.1 | 14.8 | 14.8 | 14.6 | 14.3 | 13.4 | 13.2 | 22.5 | ..   |
| Kanada          | 18.0 | 17.5 | 18.8 | 19.9 | 20.6 | 20.2 | 19.2 | 18.8 | 18.5 | 17.6 | 16.8 | 16.7 | 15.9 | 17.0 |
| Korea           | 10.0 | 10.9 | 12.8 | 15.8 | 18.0 | 17.0 | 15.7 | 13.2 | 11.9 | 12.2 | 12.4 | 12.1 | 11.7 | 11.1 |
| Neuseeland      | 18.9 | 20.6 | 24.4 | 23.3 | 26.1 | 22.3 | 21.1 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 22.3 | 22.4 | 22.9 | 23.3 |
| Niederlande     | 16.4 | 17.9 | 18.9 | 19.1 | 19.9 | 19.9 | 19.1 | 20.0 | 21.3 | 22.0 | 22.3 | 19.5 | ..   | ..   |
| Österreich      | 10.8 | 11.2 | 12.6 | 13.5 | 13.4 | 14.0 | 14.5 | 13.1 | 12.4 | 11.9 | 12.1 | 12.3 | ..   | ..   |
| Portugal        | 12.2 | 12.0 | 13.0 | 13.4 | 12.4 | 13.1 | 11.9 | 13.6 | 12.9 | 12.7 | ..   | ..   | ..   | ..   |
| Schweden        | 23.3 | 24.8 | 27.1 | 28.7 | 31.3 | 28.7 | 26.3 | 24.7 | 24.3 | 25.1 | 24.4 | 23.0 | 21.9 | 24.7 |
| Schweiz         | 16.2 | 17.9 | 18.0 | 19.1 | 18.9 | 19.3 | 20.7 | 20.7 | 21.9 | 19.0 | 18.5 | 18.2 | 18.3 | 19.3 |
| Spanien         | 14.6 | 14.5 | 14.7 | 14.9 | 14.7 | 14.3 | 13.8 | 13.6 | 13.3 | 12.7 | 12.7 | 13.1 | 13.6 | 11.8 |
| Ver. Königreich | 25.1 | 23.8 | 25.6 | 27.2 | 30.0 | 28.0 | 26.5 | 24.5 | 25.0 | 24.6 | 24.7 | 23.8 | ..   | ..   |
| Ver. Staaten    | 27.8 | 28.9 | 29.1 | 30.6 | 32.0 | 30.3 | 29.1 | 28.9 | 28.1 | 27.8 | 26.7 | 26.3 | 26.7 | 31.5 |

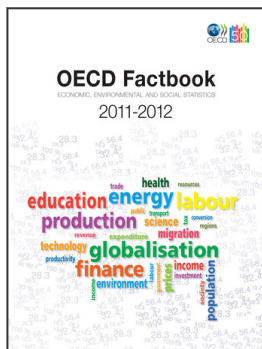
StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932506039>

### Anteil der IKT-Investitionen an den Bruttoanlageinvestitionen (ohne Wohnungsbau)

In Prozent der gesamten Bruttoanlageinvestitionen, ohne Wohnungsbau, Gesamtwirtschaft, 2009 oder letztes verfügbares Jahr



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932506058>



**From:**  
**OECD Factbook 2011-2012**  
Economic, Environmental and Social Statistics

**Access the complete publication at:**  
<https://doi.org/10.1787/factbook-2011-en>

**Please cite this chapter as:**

OECD (2012), "IKT-Investitionen", in *OECD Factbook 2011-2012: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264125469-73-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).