

5/2019 – 10. Januar 2019

Erste Schätzungen der Ausgaben für Forschung & Entwicklung Leichter Anstieg der FuE-Ausgaben in der EU im Jahr 2017 auf 2,07% des BIP

Zwei Drittel wurden im Unternehmenssektor getätigt

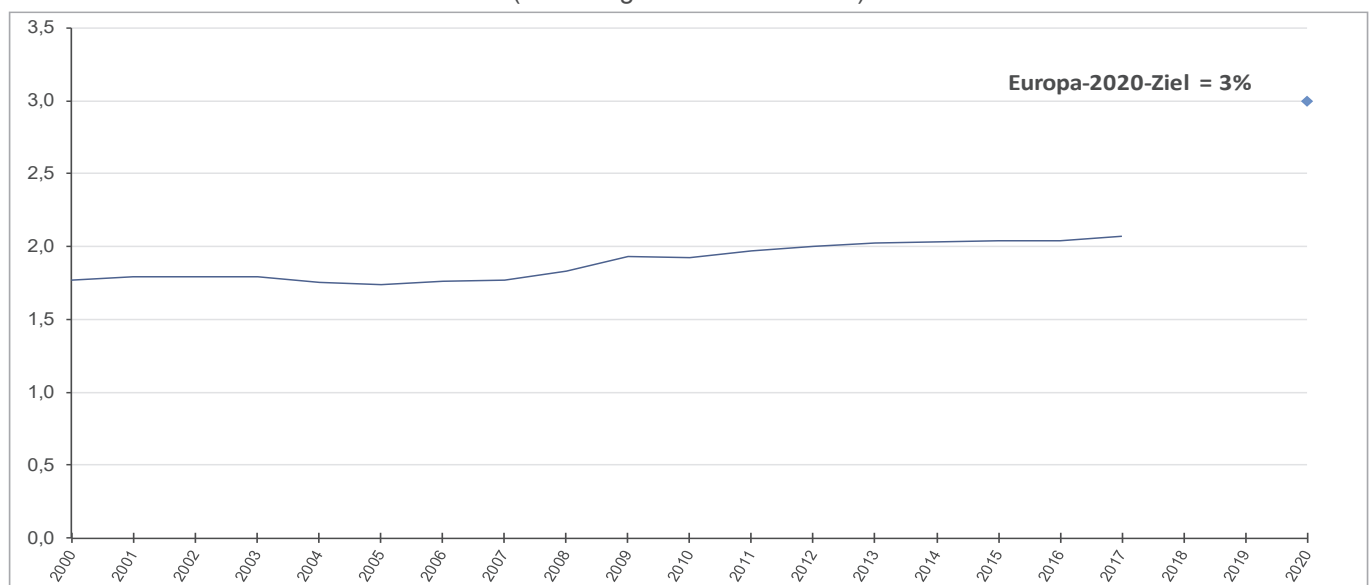
Im Jahr 2017 gaben die Mitgliedstaaten **der Europäischen Union (EU)** insgesamt fast 320 Milliarden Euro für Forschung und Entwicklung (FuE) aus. Die FuE-Intensität, d. h. der prozentuale Anteil der FuE-Ausgaben am BIP, lag im Jahr 2017 bei 2,07%, gegenüber 2,04% im Jahr 2016. Zehn Jahre zuvor (2007) hatte die FuE-Intensität 1,77% betragen.

Ein Vergleich mit anderen wichtigen Volkswirtschaften zeigt, dass die FuE-Intensität in der **EU** wesentlich niedriger war als in **Südkorea** (4,22% im Jahr 2015), **Japan** (3,28% im Jahr 2015) und den **Vereinigten Staaten** (2,76% im Jahr 2015). Sie war jedoch in etwa ebenso hoch wie in **China** (2,06% im Jahr 2015) und bedeutend höher als in **Russland** (1,1% im Jahr 2015) und der **Türkei** (0,96%). Um die Wettbewerbsfähigkeit der EU zu fördern, ist die Erhöhung der FuE-Intensität in der **EU** auf 3% bis zum Jahr 2020 eines der fünf Leitziele der Strategie Europa 2020.

Der Unternehmenssektor war mit 66% der gesamten FuE-Ausgaben im Jahr 2017 weiterhin der wichtigste Sektor, in dem FuE-Ausgaben getätigt wurden, gefolgt vom Hochschulsektor (22%), dem Staatssektor (11%) und vom Sektor „private Organisationen ohne Erwerbszweck“ (1%).

Diese Informationen über Forschung und Entwicklung in der EU werden von **Eurostat, dem Statistischen Amt der Europäischen Union**, veröffentlicht. FuE ist eine wichtige Triebkraft für Innovation, und FuE-Ausgaben und FuE-Intensität sind zwei der Schlüsselindikatoren, die zur Beobachtung der Ressourcenallokation für Wissenschaft und Technologie weltweit verwendet werden.

Forschung- und Entwicklungsintensität in den EU-Mitgliedstaaten
(FuE-Ausgaben als % des BIP)

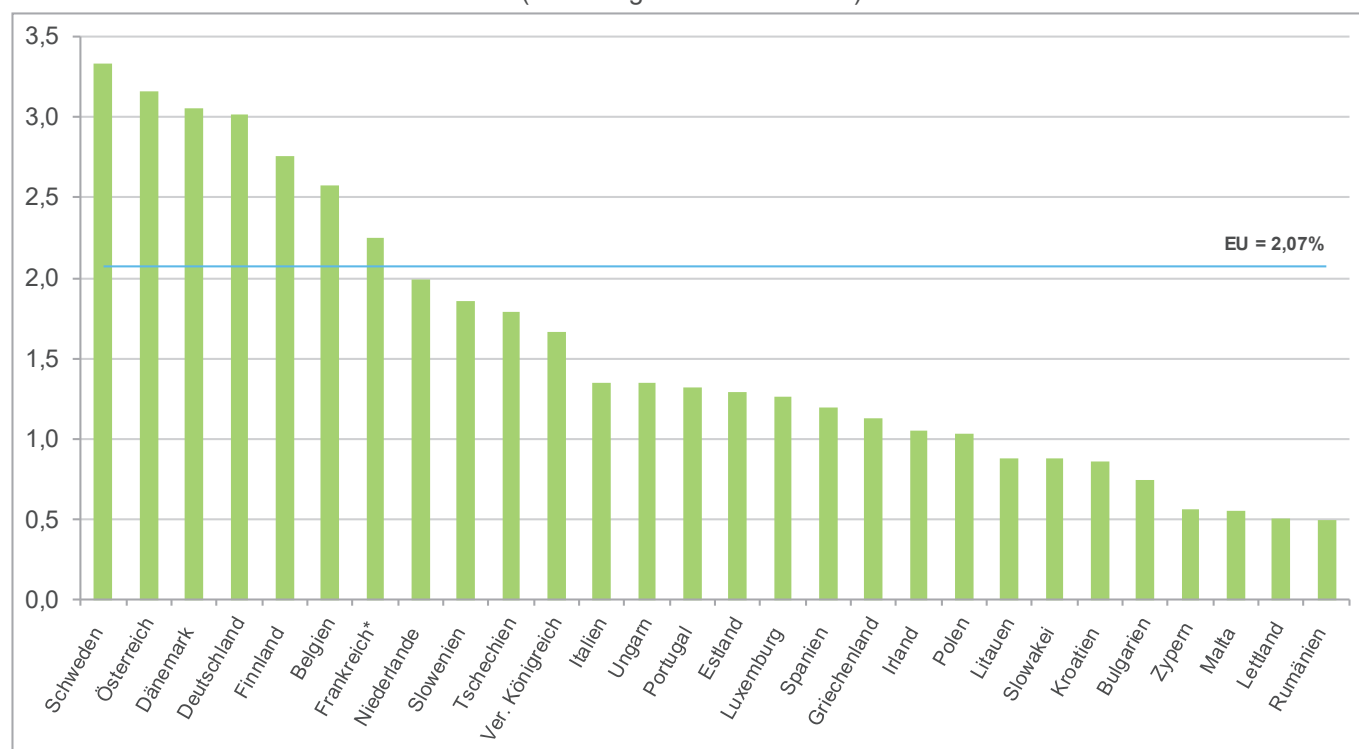


FuE-Intensität in Schweden, Österreich, Dänemark und Deutschland bei über 3% des BIP

Im Jahr 2017 war die FuE-Intensität am höchsten in **Schweden** (3,33%) und **Österreich** (3,16%), gefolgt von **Dänemark** (3,06%) und **Deutschland** (3,02%), wo die FuE-Ausgaben jeweils bei über 3% des BIP lagen. In **Finnland** (2,76%), **Belgien** (2,58%) und **Frankreich** (2,25% im Jahr 2016) beliefen sich die FuE-Ausgaben auf zwischen 2,0% und 3,0% des BIP. Am anderen Ende der Skala lag die FuE-Intensität in acht Mitgliedstaaten bei unter 1% des BIP: in **Rumänien** (0,5%), **Lettland** (0,51%), **Malta** (0,55%), **Zypern** (0,56%), **Bulgarien** (0,75%), **Kroatien** (0,86%), **Litauen** (0,74%) und der **Slowakei** (je 0,88%).

In den letzten zehn Jahren stieg die FuE-Intensität in einundzwanzig Mitgliedstaaten an, wobei die höchsten Anstiege in **Österreich** (von 2,42% im Jahr 2007 auf 3,16% im Jahr 2017, bzw. +0,74 Prozentpunkte, Pp.) und **Belgien** (von 1,84% im Jahr 2007 auf 2,58% im Jahr 2017, bzw. +0,74 Pp.) registriert wurden. Im Gegensatz dazu verringerte sich die FuE-Intensität in sechs Mitgliedstaaten, mit den stärksten Rückgängen in **Finnland** (-0,59 Pp.) und **Luxemburg** (-0,33 Pp.). In **Malta** lag die FuE-Intensität im Jahr 2017 mit 0,55% auf dem gleichen Niveau wie 2007.

FuE-Intensität in den EU-Mitgliedstaaten, 2017
(FuE-Ausgaben in % des BIP)



* Daten für 2016 statt für 2017

Höchster Anteil der FuE-Ausgaben im Unternehmenssektor in Slowenien und Ungarn

Generell war der Unternehmenssektor in allen Mitgliedstaaten der wichtigste Sektor, in welchem im Jahr 2017 FuE getätigt wurde. Ausnahmen bildeten **Zypern** und **Lettland** (wo der Hochschulsektor der bedeutendste Leistungssektor war) sowie **Litauen** (wo der Anteil im Hochschulsektor der gleiche war wie im Unternehmenssektor).

Die höchsten Anteile des Unternehmenssektors an den FuE-Ausgaben registrierten **Slowenien** (75%), **Ungarn** (73%), **Irland** und **Schweden** (je 71%), **Bulgarien** und **Österreich** (je 70%), **Deutschland** (69%), **Belgien** und das **Vereinigte Königreich** (je 68%).

Höchster Anteil der FuE-Ausgaben im Staatssektor in Rumänien und im Hochschulsektor in Lettland

Im Hinblick auf den Staatssektor wurden die höchsten Anteile in **Rumänien** (32%), **Litauen** (28%), **Luxemburg** und **Lettland** (je 26%) verzeichnet. Die höchsten Anteile der im Hochschulsektor getätigten FuE wurden in **Lettland** (47%), **Portugal** (43%), **Zypern** (42%) und **Estland** (40%) registriert.

Forschung- und Entwicklungsausgaben, 2007 und 2017

| | FuE-Intensität (FuE-Ausgaben als % des BIP) | | FuE-Ausgaben (in Millionen Euro) | |
|------------------------|--|-------------|-------------------------------------|----------------|
| | 2007 | 2017 | 2007 | 2017 |
| EU | 1,77 | 2,07 | 229 601 | 318 108 |
| Belgien | 1,84 | 2,58 | 6 357 | 11 336 |
| Bulgarien | 0,43 | 0,75 | 140 | 389 |
| Tschechien | 1,31 | 1,79 | 1 801 | 3 433 |
| Dänemark | 2,52 | 3,06 | 5 871 | 8 948 |
| Deutschland | 2,45 | 3,02 | 61 501 | 99 052 |
| Estland | 1,07 | 1,29 | 174 | 304 |
| Irland | 1,23 | 1,05 | 2 432 | 3 091 |
| Griechenland | 0,58 | 1,13 | 1 342 | 2 033 |
| Spanien | 1,23 | 1,2 | 13 342 | 14 052 |
| Frankreich* | 2,02 | 2,25 | 39 303 | 50 099 |
| Kroatien | 0,79 | 0,86 | 348 | 420 |
| Italien | 1,13 | 1,35 | 18 231 | 23 355 |
| Zypern | 0,4 | 0,56 | 70 | 109 |
| Lettland | 0,55 | 0,51 | 126 | 138 |
| Litauen | 0,8 | 0,88 | 233 | 372 |
| Luxemburg | 1,59 | 1,26 | 592 | 695 |
| Ungarn | 0,96 | 1,35 | 977 | 1 673 |
| Malta | 0,55 | 0,55 | 32 | 61 |
| Niederlande | 1,67 | 1,99 | 10 342 | 14 676 |
| Österreich | 2,42 | 3,16 | 6 868 | 11 679 |
| Polen | 0,56 | 1,03 | 1 764 | 4 834 |
| Portugal | 1,12 | 1,32 | 1 973 | 2 563 |
| Rumänien | 0,51 | 0,5 | 653 | 945 |
| Slowenien | 1,42 | 1,86 | 501 | 801 |
| Slowakei | 0,45 | 0,88 | 252 | 749 |
| Finnland | 3,35 | 2,76 | 6 243 | 6 173 |
| Schweden | 3,25 | 3,33 | 11 608 | 15 811 |
| Vereinigtes Königreich | 1,62 | 1,67 | 36 529 | 38 898 |
| Island | 2,55 | 2,13 | 401 | 462 |
| Norwegen | 1,56 | 2,11 | 4 587 | 7 474 |
| Schweiz** | : | 3,37 | : | 20 656 |
| Montenegro* | : | 0,32 | : | 13 |
| EJR Mazedonien | : | 0,35 | : | 36 |
| Serbien | : | 0,93 | : | 342 |
| Türkei | 0,69 | 0,96 | 3 410 | 7 245 |
| China** | 1,37 | 2,06 | 35 614 | 203 202 |
| Japan** | 3,34 | 3,28 | 110 116 | 129 819 |
| Russland** | 1,04 | 1,1 | 10 597 | 13 437 |
| Südkorea** | 3,00 | 4,22 | 24 589 | 52 493 |
| Vereinigte Staaten** | 2,63 | 2,76 | 277 502 | 453 261 |

: Daten nicht verfügbar

* Daten für 2016 statt 2017

* Daten für 2015 statt 2017

Der Quelldatensatz findet sich [hier](#).

Ausgaben für Forschung und Entwicklung in den EU-Mitgliedstaaten nach Leistungssektor (% des Gesamtwerts)

| | Unternehmenssektor | | Staatssektor | | Hochschulsektor | | Private Organisationen ohne Erwerbszweck | |
|------------------------|--------------------|-----------|--------------|-----------|-----------------|-----------|--|----------|
| | 2007 | 2017 | 2007 | 2017 | 2007 | 2017 | 2007 | 2017 |
| EU | 64 | 66 | 13 | 11 | 23 | 22 | 1 | 1 |
| Belgien | 70 | 68 | 8 | 11 | 21 | 21 | 1 | 0 |
| Bulgarien | 31 | 70 | 58 | 23 | 10 | 6 | 1 | 1 |
| Tschechien | 58 | 63 | 23 | 17 | 19 | 20 | 0 | 0 |
| Dänemark | 70 | 64 | 3 | 2 | 26 | 33 | 0 | 0 |
| Deutschland | 70 | 69 | 14 | 13 | 16 | 17 | 0 | 0 |
| Estland | 47 | 47 | 9 | 12 | 42 | 40 | 2 | 1 |
| Irland | 66 | 71 | 7 | 5 | 27 | 25 | - | - |
| Griechenland | 29 | 49 | 21 | 22 | 49 | 28 | 1 | 1 |
| Spanien | 56 | 55 | 18 | 18 | 26 | 27 | 0 | 0 |
| Frankreich* | 63 | 64 | 16 | 13 | 19 | 22 | 1 | 2 |
| Kroatien | 41 | 50 | 25 | 22 | 34 | 28 | 0 | 0 |
| Italien | 52 | 61 | 15 | 13 | 30 | 24 | 3 | 2 |
| Zypern | 23 | 37 | 24 | 10 | 45 | 42 | 8 | 12 |
| Lettland | 33 | 27 | 24 | 26 | 43 | 47 | - | - |
| Litauen | 29 | 36 | 21 | 28 | 51 | 36 | - | - |
| Luxemburg | 84 | 54 | 13 | 26 | 3 | 20 | - | - |
| Ungarn | 50 | 73 | 24 | 13 | 23 | 13 | - | - |
| Malta | 66 | 62 | 2 | 1 | 32 | 36 | - | - |
| Niederlande | 53 | 59 | 12 | 11 | 35 | 30 | - | - |
| Österreich | 71 | 70 | 5 | 7 | 24 | 22 | 0 | 0 |
| Polen | 30 | 64 | 35 | 2 | 34 | 33 | 0 | 0 |
| Portugal | 51 | 51 | 9 | 5 | 30 | 43 | 10 | 2 |
| Rumänien | 42 | 57 | 34 | 32 | 24 | 11 | 0 | 0 |
| Slowenien | 60 | 75 | 24 | 14 | 16 | 11 | 0 | 0 |
| Slowakei | 40 | 54 | 35 | 21 | 25 | 25 | 0 | 0 |
| Finnland | 72 | 65 | 8 | 9 | 19 | 25 | 1 | 1 |
| Schweden | 73 | 71 | 5 | 4 | 22 | 26 | 0 | 0 |
| Ver. Königreich | 63 | 68 | 9 | 7 | 26 | 24 | 2 | 2 |

* Daten für 2016 statt 2017

- nicht anwendbar

0 bedeutet weniger als 0,5%

Auf Grund von Rundungen kann es sein, dass sich die Anteile nicht auf 100% summieren.

Der Quelldatensatz findet sich [hier](#).

Geografische Informationen

Zur **Europäischen Union** (EU) gehören Belgien, Bulgarien, Tschechien, Dänemark, Deutschland, Estland, Irland, Griechenland, Spanien, Frankreich, Kroatien, Italien, Zypern, Lettland, Litauen, Luxemburg, Ungarn, Malta, die Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Slowenien, die Slowakei, Finnland, Schweden und das Vereinigte Königreich.

Methoden und Definitionen

Forschung und Entwicklung, abgekürzt als FuE, umfassen kreative Tätigkeiten, die systematisch ausgeübt werden, um den Kenntnisstand (einschließlich über Menschen, Kultur und Gesellschaft) zu erweitern und diese Kenntnisse in neue Anwendungen einzubringen.

Eurostat-Statistiken zu FuE-Ausgaben werden gemäß den Leitlinien des [Frascati-Handbuchs](#) (Ausgabe 2015) erstellt, das von der [OECD](#) veröffentlicht wird. Statistiken zu FuE beziehen sich auf interne Ausgaben, d. h. die FuE-Ausgaben, die in Unternehmen bzw. Institutionen in jedem Wirtschaftsbereich in den EU-Mitgliedstaaten getätigt werden.

Die **FuE-Intensität** eines Landes ist definiert als prozentualer Anteil der gesamten FuE-Ausgaben am Bruttoinlandsprodukt (BIP).

Die Hauptanalyse der FuE-Statistiken basiert auf **vier institutionellen Leistungssektoren**: Unternehmenssektor, Staatssektor, Hochchulsektor und Private Organisationen ohne Erwerbzzweck. Die Daten zu den FuE-Ausgaben beziehen sich auf die im Hoheitsgebiet durchgeföhrt Forschung unabhängig von der Finanzierungzquelle.

Revisionen und Zeitplan

Die in dieser Pressemitteilung veröffentlichten Daten zu FuE-Ausgaben für 2017 sind vorläufig und unterliegen Revisionen. Basierend auf dem nationalen Zeitplan für die Datenübermittlung werden aktualisierte Daten im November 2019 veröffentlicht werden.

Weitere Informationen

Eurostat-Webseite, Rubrik Statistiken zu Wissenschaft, Technologie und Innovation

Eurostat-Datenbank zu Wissenschaft und Technologie

Eurostat-Webseite, Rubrik Europa-2020-Indikatoren. Siehe auch Eurostat-Veröffentlichung "Smarter, greener, more inclusive? - Indicators to support the Europe 2020 strategy" (Ausgabe 2018, nur auf Englisch verfügbar).

Herausgeber: **Eurostat-Pressestelle**

Renata PALEN
Tel. +352-4301-33444
eurostat-pressoffice@ec.europa.eu


Erstellung der Daten:

Gregor KYI
Tel: +352-4301-34 553
gregor.kyi@ec.europa.eu

 ec.europa.eu/eurostat

 [@EU_Eurostat](https://twitter.com/EU_Eurostat)

 [EurostatStatistics](https://www.facebook.com/EurostatStatistics)

 **Medien-Anfragen:** Eurostat Media Support / Tel. +352-4301-33408 / eurostat-mediasupport@ec.europa.eu