Sachregister

Anmerkung:

Die Zahlenangaben entsprechen den Absatznummern. 1.0, 2.0 usw. beziehen sich auf die nicht nummerierten Kapiteleinleitungen. Darüber hinaus werden folgende Abkürzungen verwendet: K: Kasten, z.B. K3.2 steht für Kasten 3.2; Abb: Abbildung; T: Tabelle; A1: Anhang 1; g: Glossar (Anhang 2).

A

Abschreibung und Amortisierung, 4.38–4.39, 4.73, 112.15

Agrarwissenschaften und Forstwirtschaft als sozioökonomische Zielsetzung von FuE, 12.63 Beispiele, 2.40

Akademien der Wissenschaft, nationale, 8.16, 8.18, 9.24

Aktivitäten multinationaler Unternehmen, 11.33 siehe Multinationale Unternehmen

Allgemeine Erweiterung des Wissens, als sozioökonomische Zielsetzung von FuE, 12.69-12.70

Angewandte Forschung

Definition und Kriterien, 1.35, 2.9, 2.29–2.31, *q*

durch Unternehmen, 7.47

siehe Forschung und (experimentelle) Entwicklung (FuE)

wirtschaftliche Ausrichtung, 7.56

Anlagegüter, 4.47

siehe Aufwendungen, Investitionsausgaben

Ansatz auf Basis der durchführenden Einheiten im Unterschied zum Ansatz auf Basis der finanzierenden Einheiten, 1.10, 1.24, 4.6, 4.79–4.88, T4.2, 4.145–4.155, 8.76–8.82, 10.43, 10.47, 12.1–12.2, 12.39, 12.76–12.77

> Schwierigkeiten bei der Ermittlung der durchführenden und der finanzierenden Einheiten, 4.78

Arbeitsorganisation, Forschung, 12.67 Arbeitszeiten, 9.134

Archäologische Forschung, 2.40 Aufschlüsselung nach Alter, siehe Personal

Ausgaben, siehe Aufwendungen

Auslagerung, 4.116, 4.144

siehe Berater, Aufträge, Untervergabe

Ausländische Direktinvestitionen (ADI), 1.69, 11.2, 11.11, 11.29, g

OECD Benchmark Definition of FDI, 11.2, K11.1

Auslandskontrollierte Unternehmen (FCA), 11.15, 11.17, q

В

Berater, 4.26, 4.63, 5.16, 5.20, T5.2, 7.5, 7.33, 8.55, 10.4, 10.34

BERD, siehe FuE-Aufwendungen des Unternehmenssektors

Berichterstattung über Statistiken, 3.16-3.18

an die OECD und andere internationale Organisationen, 1.29, 6.90–6.92

auf Ebene der durchführenden Einheiten, 4.9, 4.79, 4.145–4.155

auf Ebene der finanzierenden Einheiten, 4.79, 4.145–4.155

Fehler, 4.145-4.155

siehe Kommunikation, Finanzierung, Erhebungen

über FuE-Steuererleichterungen, 13.40– 13.43

Beschaffung von FuE, 4.114, 4.120, 4.126, 7.43, Budget(ierung) 8.88, T8.3, 11.53, 12.24 als Kernkriterium für FuE, 2.19 siehe Aufträge, Verkauf und Erwerb Datenerfassung, Wahl des Jahres, 6.52 Beschäftigte für Erhebungen, 6.25, 9.107 Definition, T5.1, 5.12-5.13, a sieben Hauptphasen des staatlichen im Vergleich zu beschäftigten Personen, a Haushaltsverfahrens, 12.41–12.43 Leiharbeitnehmer, 5.16, T5.1, 5.26, q siehe Staatliche FuE-Budgets siehe Einzelpersonen Unternehmen ohne, 7.27 C Beschäftigungsstatus, Analyse nach 5.78 COFOG, 8.25, 8.52, 8.66, 12.72, q Beseitigung von Störungen, 2.50, 2.57 COPNI, 10.13, 10.32 Betreuung von Forschern und Studierenden, 2.76-2.77, 9.39, 9.42-9.43 CPC, 7.57 Betriebe 3.11, 3.12, B3.1, q Bewertung D des internationalen Dienstleistungshandels, 11.37 Daten zu Einkaufspreisen, 4.40 Abstimmung (der verschiedenen Quellen), 8.90 Bewertungen und Prüfungen, 2.119, 10.18 Ansatz zur Datenerhebung, 4.6, 6.4, Bibliotheken und Informationszentren, 2.91, 7.48-7.61 4.18, 8.28 auf Kassenbasis oder periodengerechte Erwerb von Bibliotheken, 4.55 Abgrenzung, 8.92 Bildung Datenerhebung und Dokumentation, zu als sozioökonomische Zielsetzung von allgemeinen Zwecken, 2.90-2.91 FuE. 12.64 Datenerhebungsmethode, Konzeption, Behandlung als FuE, 2.75-2.78 6.47-6.52, 6.62-6.70, 7.85-7.93, 8.68-Bildungsstatistiken, 9.138 8.70, 9.93-9.118 (siehe Erhebungen). Forschung in Erziehungswissenschaften, Datenqualität, siehe Qualität Datenrevisionen, 12.49 Personal (akademisches Personal) disaggregierte Daten, Veröffentlichung, 9.44 - 9.468.74 siehe Hochschulsektor, tertiäre Bildung Erhebung von Personaldaten und Bericht-Biotechnologie, 1.81, 7.66-7.67, 8.48, T2.2 erstattung, 5.62-5, 74, K5.1, T5.3 Bruttoinlandsausgaben für FuE (GERD), 1.43, erhobene Daten, die von FuE aus-1.68, 4.0, 4.7-4.9, 4.156-4.164, 8.76 geschlossen werden, 2.50, 2.89-2.90 Abweichung von den im SNA Herausforderungen bei der ausgewiesenen Summen, 4.157, K4.1 Datenerhebung, 7.1, 8.91-8.92 Darstellung, 4.158, T4.4 Hochrechnung, 7.93 Definition, 4.8, q Imputation, 6.53, 6.74-6.78, 7.92, 9.116, a GERD/BIP-Verhältnis, 4.0, 4.162 Konsistenz, 1.6, 1.12, 3.70, 4.27, 4.103, 5.26, 5.48, 5.59, 5.63, T5.3, 6.49, 6.56. regionale Verteilung, 4.163 6.59, 6.74, 7.32, 7.48 Rüstungs- und ziviler Bereich, 4.161 Kreuztabellen, 7.61 Unterschiede zu GBARD-Daten, 12.76-Messgrößen für die Erhebungsqualität, 12.77 7.89, K7.1 Bruttonationalaufwendungen für FuE (GNERD), Metadaten, 1.84, 6.79, 7.60, 7.108, 9.122 1.68, 4.165, T4.5, g Methoden zur Datenerhebung/-Buchhaltung, siehe Rechnungslegung beschaffung, 1.84, 2.97

Paradaten, 6.63, 6.70, q FuE in Dienstleistungsaktivitäten, 2.79 - 2.87Plausibilisierung, 6.49, 6.68, 6.72-6.73, Handel mit FuE-Dienstleistungen, 11.33-7.92, 9.116, g 11.43 Projekte, bei denen große Datenbestände Doktoranden, a involviert sind, 2.93 Aufwendungen für, 4.28 Quellen, 1.52, 3.15, 6.3-6.5, 6.23, 6.39, 7.101, 8.68, 9.114-9.115, 11.7 (für Behandlung, 5.27–5.31 GBARD, 12.39-12.49; zur Ermittlung Klassifikation, 1.47, 2.76-2.77, 5.22, T5.2, der Steuererleichterungen, 13.51-5.25, 5.39, 8.61, 9.34, T9.2, 9.90, 10.38 13.60) (siehe Verwaltungsdaten, Löhne und Gehälter, 4.20 Erhebungen) Schätzung, 5.65-5.74, 6.80-6.84, 7.90-7.93, Durchführbarkeitsstudien/ 8.71-8.74, 9.119, 12.49, 13.37-13.39, q Machbarkeitsstudien, 2.114 Sektorgliederung, 3.14 Sicherheit siehe Vertraulichkeit E Überprüfung und Vergleich, 7.31–7.34 EDV. siehe Informations- und Validierung, 6.55, 6.85-6.89, 7.92, 12.49 Kommunikationstechnologien Verknüpfung, 6.71 Ehrenamtliche Mitarbeiter, T5.1, 5.24, T5.2, 5.25, Verwaltungsdaten, 6.3, 6.5, 6.30, 6.53-5.54, 10.36-10.37, q 6.56, 6.77, 6.82, 7.99, 8.66, 9.95-9.96, Einheiten 9.103-9.104, 9.113-9.118, 9.121 Aktualisierung der Listen, 6.28 Datenerhebung Beziehungen zwischen, 6.14-6.17 Berichtseinheiten, 3.12, 3.70, 6.13, 6.14, siehe Unternehmen, Betrieb, staatliche 6.20, 6.66, 7.12-7.14, 7.29, 8.64, 9.108, Einheiten, institutionelle Einheiten, 9.127, 11.70, g fachliche Einheiten, örtliche Einzelpersonen, 6.50, 9.127-9.128 Einheiten, Berichtseinheiten, Definitionen Stichprobeneinheiten, statistische in dem Handbuch, Rolle, 1.1-1.4 Einheiten Einzelpersonen in der nationalen Gesetzgebung, 1.22 als Erfinder/Forscher, 3.83, 7.6, 10.8 notwendige Stabilität, 1.12 als Finanzierungsquellen, 10.27, 10.43siehe "Definition" unter den einzelnen 10.46 Begriffen anderweitige Beiträge zu FuE, 3.78 Überarbeitung und Klarstellung, 1.5-1.6 Besteuerung, 13.29-13.30 und Konzepte zur Identifizierung von FuE, 2.1-2.122 Klassifikation, 10.8 Deflatoren für FuE, 1.81 mehrfache institutionelle Tätigkeit/ Demonstration Anbindung, 5.20, 8.21, 11.68 nicht als FuE-durchführende Einheit Definition, K12.1 erfasst, 10.27 Nutzerdemonstration im Vergleich zu Rollen, 3.77-3.78 technologischer Demonstration, 2.100 siehe Kopfzahl, Personal technologische Demonstration, 2.101 Emeritierte Professoren, 5.23, T5.2, 5.25, q Design Energie, 2.27 als Bestandteil von FuE, 2.50, 2.62-2.63 als sozioökonomische Zielsetzung von FuE, 12.60, K12.1 Konzept, 2.62 Entwicklungsländer, 1.28 von Erhebungen siehe Erhebungen Erde, Erforschung und Nutzung, als sozio-Dienstleistungen ökonomische Zielsetzung von FuE, 12.56 Definition, 2.79

Ergebnisse der FuE, 1.16-1.17, 2.93, 3.15, 3.45, Externe Mittel, 1.42, 4.81-4.82, T4.2, 4.87, 4.95-7.54, K11.1, 12.26 4.99, 4.109, 4.124, 4.137, 4.140, 9.64-9.65, 9.74, 10.23, 10.28, g Erhebungen, statistische Erhebungen, 6.5 Quellen, 9.62-9.63, 9.65, 9.74 Erhebungsdesign, 6.41-6.71, 7.25, 7.70-7.76, 10.40-10.42 siehe Finanzierung in verschiedenen Sektoren, 6.18-6.40 Extramurale FuE, 4.12, a kombinierte Erhebungen, 7.84, 9.107, 11.25 Aufwendungen für, 1.40, 1.42, 4.64, 9.78 Methoden, 6.72-6.89, 7.77-7.93 funktionale Gliederungen im Unternehmenssektor, 7.69-7.108 Rücklaufquoten, 6.69, 6.86, 7.85 Gliederung nach Gebern und Schulung der Auskunftgebenden, 8.69 Empfängern extramuraler Mittel, siehe Daten, Datenerhebung 4.133-4.134 über den Dienstleistungshandel, 11.38-Messung der Mittel für, 4.118–4.129, 10.33 11.39 staatliche Finanzierung, 8.54-8.58 über den Hochschulsektor, 9.95-9.96, Steuererleichterungen, 13.23-13.24 Abb9.1, 9.102-9.112 Unterscheidung zu intramuraler FuE, über den internationalen Dienst-7.96-7.97 leistungshandel, 11.36 verschiedene Perspektiven, 4.135 über den PNP-Sektor, 6.39-6.40, 10.40-10.47 über die weltweiten FuE-Aktivitäten der Nichtunternehmenssektoren, 11.47, F 11.49-11.51 über Einzelpersonen, 3.77 Fachliche Einheiten, 3.11, 3.12, K3.1, g über Empfänger der steuerlichen FuE-Feedback Förderung, 13.51–13.55 Feedback-Effekt, 2.49 über multinationale Unternehmen, 11.22, über FuE, 2.36, 2.50, 2.58, 2.60 11.25-11.28, 11.33 Finanzdienstleistungen, 2.87 über staatliche Einheiten, 8.84-8.93 Finanzierung Unterrichtung der Auskunftgebenden, 7.88 auf Kassenbasis oder periodengerechte Zeitverwendung, 9.95, 9.116, 9.125-9.137, a Abgrenzung, 8.92, 13.45-13.46, q zur Ermittlung der FuE-durchführenden auf verbundene oder nicht verbundene Unternehmen, 7.70, 7.71 Einheiten zurückgehende Finanzierungsquellen, 11.22 Erworbene FuE, 4.60-4.61 Aufträge und Zuwendungen, 1.42, 4.4, siehe Verkauf und Erwerb von FuE 4.77, 4.109-4.117, 7.42, 8.44, T8.2, 8.78, Europäische Union 8.88, 11.23, 11.53, q Behandlung in Statistiken, 4.159 Behandlung von Daten zu "nationalen Finanzmitteln Finanzierungsaktivitäten, 2.121 zugunsten länderübergreifend Bestimmung der Finanzierungsquellen, koordinierter FuE", 12.73 1.10 Finanzmittel, 4.143 Bestimmungsziel, 12.73 Eurostat, 1.76, 12.4 Crowdfunding, 4.111, 10.25, 10.44–10.46 Experimentelle Entwicklung Doppelerfassung/Untererfassung siehe Definition und Kriterien, 1.13, 1.35, 2.9, Messung 2.34-2.36, a durch nicht FuE-durchführende durch Unternehmen, 7.47 Einheiten, 4.128-4.129 Extern Beschäftigte/FuE-Personal siehe Berater externe siehe Externe Mittel unter Personal Finanzierungsquelle, Definition, q

Finanzierungsquellen innerhalb und außerhalb des die Statistik erstellenden Landes, Abb11.2

Finanzierungstätigkeiten des Sektors Private Organisationen ohne Erwerbszweck im Ausland, 11.57–11.58

Finanzierungstätigkeiten des Staatssektors im Ausland, 11.52–11.53

fünf wichtige Quellen, 4.104

für oder durch andere Länder im Hochschulsektor, 9.80–9.87, 11.54–11.56

für Universitätskrankenhäuser, 9.15

GBARD-Aufschlüsselungen, 12.73-12.74

Gliederung von BERD nach Mittelherkunft, 7.36–7.46, T7.1

Gliederung von GOVERD nach Mittelherkunft, 8.42–8.44, T8.2

Gliederung von HERD nach Mittelherkunft, 9.62-9.77

Gliederung von PNPERD nach Mittelherkunft, 10.24-10.28

grenzüberschreitende, 11.6

Grundfinanzierung der Hochschulen siehe Grundfinanzierung der Hochschulen

Hochschulfinanzierung, 9.20, 9.62–9.63, 9.65, 9.74 (siehe Forschungszuschüsse und Stipendien)

im Vergleich zu Durchführung siehe Ansatz auf Basis der durchführenden Einheiten im Unterschied zum Ansatz auf Basis der finanzierenden Einheiten

innerhalb von multinationalen Unternehmen, 4.32

intermediäre Einrichtungen und ursprüngliche Herkunft, 7.44, 8.57, 8.90, 10.23, 12.17

interne siehe Interne Mittel

Klassifikation für die Verteilung externer Mittel, 4.133–4.134

Kredite siehe Kredite

Messung und Herkunft der Mittel, 4.0, 4.74–4.165, 9.62–9.77 10.26–10.28 (siehe Messung)

Mittelflüsse, Behandlung, 1.59, 4.74–4.144, Abb4.1, 7.96–7.97, 8.56, T8.3, 9.78, 10.22–10.23

Mittelherkunft, zu erfassende Einzelheiten, 4.104–4.108, T4.3 nicht inländische, 1.68–1.72 Philanthropen, 3.78, 4.97, 4.111, 9.15, 10.25, 10.43–10.46

siehe FuE-Aufwendungen

und staatliche Kontrolle, 8.15

vom Staat siehe Staatliche FuE-Budgets

wettbewerbliche Basis, 8.89, 12.73

FORD-Klassifikation (Fields of Research and Development), 2.42–2.45, 3.44–3.46, 6.13, 9.98–9.100, 12.69–12.70, q

Ebene der Datenerfassung für die Klassifikation, 9.118

Gliederung von BERD nach Forschungszweigen, 7.62

Gliederung von GOVERD nach Forschungszweigen, 8.46–8.47

Gliederung von PNPERD nach Forschungszweigen, 10.30

Internetadresse, 8.47

sechs große Forschungszweige, 9.98

Forscher

an Universitäten angliederte, 9.24, 11.68

Definition, Funktionen, Behandlung, 5.35–5.39, 7.34, *q*

Kategorien im HE-Sektor, 9.90

siehe Personal

Forschung und (experimentelle) Entwicklung (FuE)

ausgeschlossene Tätigkeiten, 2.15

Behandlung als Investition, 1.0, 1.23, 1.41, 2.2, 4.2, K4.1

Beispiele für Abgrenzungen und Ausschlüsse, 2.46–2.110

Bezahlung von FuE-Dienstleistungen, 12.24–12.25

Datenbanken und Indikatoren, 1.84

Definitionen, 1.0, 1.2, 1.5–1.6, 1.12–1.15, 1.22, 1.25, 1.32–1.36, 2.5–2.11, 4.151, K11.1, q

Definitionen für Steuerzwecke, 13.15–13.16

drei Tätigkeitsbereiche, 1.35, 2.9
(Definitionen und Kriterien, 2.23–
2.41; Differenzierung von FuE-Arten,
2.37–2.40; Gliederung von BERD
nach Art der FuE, 7.47; Gliederung
von GOVERD nach Art der FuE, 8.45;
Reihenfolge, 2.11) (siehe Angewandte
Forschung, Grundlagenforschung,
Experimentelle Entwicklung)

durchführende Einheiten, Verzeichnisse, 7.75–7.76

Durchführung im Vergleich zu

Finanzierung siehe Ansatz auf Basis unter gemeinsamer Verwaltung, 6.37 der durchführenden Einheiten im Forschungseinrichtungen, siehe Forschungs-Unterschied zum Ansatz auf Basis vereinigungen/-institute der finanzierenden Einheiten Forschungsinfrastruktur, 8.28 FuE-Tätigkeiten und -Projekte, 2.12 siehe Forschungseinrichtungen gelegentlich oder kontinuierlich, 6.18-6.19, 6.31, 7.1 Forschungsinstitute an Universitäten angeschlossene, gemeinsame Merkmale, 2.6 9.22 - 9.23gesellschaftlicher und politischer Dialog, Erhebungen, 8.69 in Sozialwissenschaften, Geisteswissenerzielte Einnahmen der, 8.18 schaften und Kunst, 2.3 Gebäude siehe Forschungseinrichtungen institutioneller Ansatz für die globale Gruppierungen, 11.48 Klassifizierung, T2.1 interne Mittelherkunft, 4.91 Kernkriterien, 1.14, 1.33, 2.6-2.8, Klassifikation, 7.2-7.4, 9.18-9.31 2.13-2.22, T2.1 mit negativen Ergebnissen, 2.20 missionsorientierte oder aufgabenorientierte, 9.21 Originalarbeiten im Unterschied zu und internationale Organisationen, 11.66 sonstigen Dienstleistungen, 11.34 Rolle für die Wirtschaftsentwicklung, 3.15 vom Staat kontrollierte, 8.7, 8.63 Unterscheidung von damit zusammenvon Hochschuleinrichtungen hängenden Tätigkeiten, 1.63 kontrollierte, 9.6 Unterstützungsaktivitäten, 2.122 von Unternehmen kontrollierte, 3.81 Veränderungen in der Organisation, 1.6 Forschungsräte, 8.90, 9.24, 9.62, 9.65 Forschungszuschüsse und Stipendien, 4.28. Verrechnungspreisfragen, 11.42-11.43 4.90, 4.97, 4.111, 4.143, 4.149, 8.35, 9.74, vier Hauptsektoren, 1.38, 3.0 12.26-12.28, 12.73 Wirkung, 1.2 für Hochschuleinrichtungen, 9.62 wirtschaftliche Ausrichtung, 7.51-7.60 für staatliche Einrichtungen, 12.20 Forschung, Entwicklung und Demonstration für Unternehmen, 7.42, 7.75 (FEuD), K12.1 siehe Finanzierung Forschungsaufträge, 4.152, 7.42, 9.74, 12.20statistische Behandlung von 12.21, 12.24-12.25, 12.73 Stipendiaten, 5.22, T5.2, 5.25, 5.29, Auftragsforschung, 4.67 5.31, 8.81 Verwaltungskosten, 4.30 Bedingungen, 4.114-4.115 Forschungszweige, siehe FORD im Vergleich zu Zuschüssen, 7,42 Fragebogen, 1.84, 6.4, 6.49–6.51, 7.14, 9.110, 9.112 siehe Finanzierung und Beschaffung elektronische Fragebogen, 7.83, 9.112 Vorbereitung und Überwachung, 4.30 siehe Erhebungen Zeithorizont, 4.152 Überlegungen zum Fragebogendesign, Forschungseinrichtungen (Gebäude) 6.57-6.61, 6.92, 7.82-7.84 Berechnungsgrundlage für die Gebühren, zweistufige Erhebung, 7.76, 7.80 12.22 Frascati-Familie von Handbüchern, 1.4, 1.18-1.21 Erfassung als GBARD, 12.22–12.23 Frascati-Handbuch Forschungsparks, 9.25 allgemeiner Überblick, 1.30-1.82 in staatlichem Besitz, Behandlung, Anhänge, 1.80, 1.81, 2.45 4.36-4.37, 8.41, 8.79 Miete, Betrieb und Wartung, 4.23, 4.29, damit zusammenhängende Dokumente, 4.34-4.37, 8.41, 9.59 1.4, 1.18-1.21

FRASCATI-HANDBUCH 2015 © OECD 2018

siehe Forschungsvereinigungen/–institute

Entstehungsgeschichte, A1 Angaben zur Verteilung der Mittel, 4.141 Ergebnisse des Überarbeitungsprozesses, Daten im Vergleich zu GUF und GBARD, 12.77 Definition, 9.53, g erste Zusammenkunft, 1.3 frühere Überarbeitungen, 1.3, 1.34, 1.81, A1 Herkunft der externen Mittel, 9.62–9.63, 9.65, 9.74 (siehe Forschungszuschüsse Mitwirkende, A1 und Stipendien) Online-Version, 1.27, 1.80-1.82, 2.45, 11.7, Herkunft der internen Mittel, 4.92, 11.35, 12.19, 12.72, 13.4 9.62-9.73 (siehe Grundfinanzierung Rolle als Referenzwerk, 1.0 der Hochschulen) Überarbeitungen für diese Ausgabe, nach Mittelherkunft, 9.62-9.77 1.5-1.6, 1.81, 11.1, 12.3 FuE-Aufwendungen des Staatssektors Zielsetzungen und Hintergrund, 1.1–1.4, (GOVERD), 1.59, 8.36-8.58 1.8 - 1.11Abgrenzung zu staatlicher Finanzierung FuE-Aufträge, 1.42, 4.113-4.117, 4.120-4.121 extramuraler FuE-Durchführung, siehe Finanzierung 8.54-8.58 Definition, 8.36, q FuE-Aufwendungen aggregiert für MNU und Nicht-MNU, funktionale Gliederungen, 8.38-8.53 Abb11.2 im Unterschied zu GBARD, 12.16 Bewertungsgrundsatz, 4.40 FuE-Aufwendungen des Unternehmenssektors Datenqualität, 7.31 (BERD) 1.56, 11.8, 11.26, 13.67 Definitionen, 4.4, a Angaben zu den Daten, 7.107 Doppelerfassung/Untererfassung siehe Definition, 7.35, g Messung funktionale Gliederungen, 7.35-7.68 extramurale siehe Extramurale FuE FuE-Aufwendungen privater Organisationen ohne für Monitoring und Evaluierung, 12.14 Erwerbszweck (PNPERD), 1.67, 10.21–10.32 im Ausland erfolgte, 11.69-11.70 Definition, 10.21, q in den Rechnungslegungsunterlagen im empfohlene funktionale Gliederungen Vergleich zu den Frascati-Standards, der Mittel, 10.24-10.32 7.94-7.95 FuE-Haushaltsbewilligungen oder -ausgaben intramurale im Vergleich zu extra-(GBAORD), 12.3 muralen Aufwendungen, 1.40, 1.42, Funktionaler Gliederungsansatz, 3.8-3.9 4.4, 4.6, 4.60-4.61, T8.3, 9.78 intramurale siehe Intramurale FuE G Investitionsausgaben, 4.14, 4.44–4.73, 7.60, 8.29, 9.60-9.61, 12.15, 13.25, GBAORD, 12.3 13.43, q GBARD, siehe Staatliche Mittelzuweisungen für laufende Aufwendungen im Vergleich zu Investitionsausgaben, 4.54-4.55 Gebietsansässigkeit institutioneller Einheiten, laufende, 4.14, 4.15-4.43, 5.5, 5.45, 8.60,

Messung, 1.40–1.43, 4.0–4.165, 5.5 (siehe Messung)

9.58-9.59, 12.15, 13.25, q

siehe Budget(ierung), Finanzierung, Berichterstattung über Statistiken

Verwaltungskosten, 8.35, 8.60, 12.14

Zuordnung des entsprechenden Datums, 12.40, 12.42–12.44

FuE-Aufwendungen des Hochschulsektors (HERD), 1.64, 9.53–9.77, 9.83–9.84, 9.136

jeweiligen Bezeichnung Geistiges Eigentum, 1.6, 1.23 Ansätze der Unternehmen, 7.51–7.52

Gehälter des FuE-Personals, 5.78, siehe Personal

FuE in Geisteswissenschaften, 2.104-2.107

siehe einzelne Fachbereiche unter der

3.21, 3.90-3.92, 10.11, 11.70, q

Geisteswissenschaften

Erschließung von Mineralvorkommen, 2.95

Geheimhaltungspflicht, 2.20 Gewinne, Behandlung, 4.91, 4.93, 4.131, 4.150, (siehe Vertraulichkeit) 7.38, 8.17, 11.63, 12.25, 12.77, 13.6–13.7 Nutzungs- und Lizenzgebühren, 4.23, GFS (Government Finance Statistics) Manual 4.53, 4.126, 7.57, 8.18, 11.36 2014, 1.10 OECD Handbook on Deriving Capital Measures Globalisierung of Intellectual Property Products, 1.6, außerhalb des Unternehmenssektors, 1.23, 2.74, 11.6, K11.1 11.44-11.70 Schutz, 2.20, 2.22, 2.31 damit zusammenhängende internationale Statistikhandbücher, K11.1 steuerliche Sonderregelungen, 13.28 Definition, 1.69, 11.2, q Transfers innerhalb von MNU, 11.43 der Wertschöpfungsketten, 1.6 und internationaler Handel mit FuE-Dienstleistungen, 11.6 Guide to Measuring Global Production, K11.1, 11.42 Geografie, FuE in Geografie, 2.41 Impact of Globalization on National Accounts, Geografische Herkunft des Personals, 5.85 K11.1 Geografischer Standort Indikatoren, 11.2 von BERD, 7.64 OECD Handbook on Economic Globalisation von GOVERD, 8.53 Indicators, 11.2, K11.1 von statistischen Einheiten, 3.47, 6.10, siehe Multinationale Unternehmen 7.29, 7.64 Staatssektor, 11.44, 11.52-11.53 Geologie/geologische Forschung, 2.96-2.98 Statistiken über FuE, 11.29-11.33 GERD, siehe Bruttoinlandsausgaben für FuE von FuE, 1.0, 1.68–1.72, 9.79, 11.0–11.70 Geschichte, FuE in Geschichte, 2.40, 2.41 Geschlecht GNERD, 1.68, 4.165, T4.5, q Aufschlüsselung der Daten, 5.76 GOVERD, siehe FuE-Aufwendungen des Staatssektors FuE zu Geschlechterfragen, 12.67 Größe der Unternehmen geschlechtsneutrale Ausdrucksweise, 1.12 Basis für die Klassifizierung, 7.23, 7.25 Gesetzgebung empfohlene Größenklassen, 7.27–7.28 Gesetzesbestimmungen, die verpflichund FuE-Steuererleichterungen, 13.65tende Erhebungen zulassen, 6.2 13.66 Verweis auf das Frascati-Handbuch, 1.12 Grundfinanzierung der Hochschulen (GUF), Gesundheit 1.62, 4.98, 4.106, 4.111, 8.82, 8.89, 9.62-9.64, als sozioökonomische Zielsetzung von 9.75-9.77, 9.93, 12.27-12.28, 12.69, 12.77, q FuE. 12.62 Berechnung, 9.135-9.137, 12.48, 12.77 Beispiele, 2.21, 2.109, 9.48 Unterscheidung von anderen fachmedizinische Versorgung, 2.115, Finanzierungsquellen, 9.68–9.72 9.47-9.49 Grundlagenforschung Forschung in Krankenhäusern, 6.35-6.36 anwendungsorientierte im Vergleich zu FuE in Bezug auf Gesundheit, 1.81, 10.19, reiner Grundlagenforschung, 2.28, 12.62 Klassifikation der Krankenhäuser, 8.22 Definition und Kriterien, 1.35, 2.9, 2.25-2.28, qklinische Versuche/Studien, 2.61, 4.143, 7.75, 8.34, 9.15, 9.49, 9.109, 10.19 durch Unternehmen, 7.47 Mittel für Forschung, 4.97 siehe Forschung und (experimentelle) Entwicklung (FuE), Wissenschaft und Klassifikation der Einheiten, 3.34, und Technologie 3.72, 8.34 Ungewissheit, 2.18 Universitätskrankenhäuser, 1.63, 6.36, 8.22, 9.13-9.17, 9.26, 9.32, 9.47-9.49, wirtschaftliche Ausrichtung, 7.56 9.109-9.112

Grundstücke und Gebäude, 4.34–4.35, 4.48–4.50, 4.71, 9.59, <i>g</i>	I
FuE in Bezug darauf, 12.59	Identifizierungscodes, 7.15
siehe Forschungseinrichtungen	Immaterielle Werte, 4.53
GTARD, 1.78, 13.2–13.67, g	siehe Geistiges Eigentum
GUF, siehe Grundfinanzierung der Hochschulen	"individuelle Lektüre", 9.45
••	Industrielle Produktion und Technologie, als sozioökonomische Zielsetzung von FuE, 12.61
H	Informations- und Kommunikations- technologien (IKT)
Handel internationaler Handel mit FuE-Dienst- leistungen, 1.71, 11.4–11.6, K11.1,	FuE in Bezug auf IKT, 1.81, 2.40, 2.41, 7.66 8.48, 12.59 Software siehe Software
11.34–11.43 Leitlinien für Handelsstatistiken, 1.1	
·	Informeller Sektor, 3.85 Infrastruktur
Haushaltsbasierte Daten, 1.74–1.75, 8.82-8.83, 12.39–12.40, 12.45–12.49	
Haushaltsbewilligungen, g, siehe GBAORD	Forschungsinfrastruktur, 8.28
Hierarchieebenen, Personal, 5.84	FuE in Bezug auf Infrastruktur, 12.59
Hochschulen	für FuE siehe Forschungseinrichtungen
ausländische Studierende, 9.87	Ingenieurwissenschaften, T.2.2
Hochschulstandort im Ausland, 9.81–9.86	Innovation
Hochschulen, siehe Hochschulsektor	Abgrenzung zu FuE, T2.3
Hochschulsektor (als FuE-Sektor), 1.60–1.64,	Definition, 2.46
3.67–3.74, 9.0–9.138	im Vergleich zu FuE, 7.84
Abgrenzung zwischen Forschung und	Innovationsaktivitäten, 2.46
Lehre, 9.33–9.46 Beziehungen zur übrigen Welt, 9.79–9.87, 11.44, 11.54–11.56	Innovationsprozesse, die als FuE eingestuft werden, 2.48–2.61 Messung, 2.46
Definition, 1.61, 9.3–9.4, 9.6–9.7, g	Institutionelle Einheiten, 3.4–3.12, 6.6–6.7,
Erhebungen, 6.32–6.38	6.14–6.16
finanzierende Einrichtungen, 9.20	Definition, 3.5, 6.8, g
Grenzfälle, 3.71–3.74, 8.19–8.23, 9.18–9.31	gebietsansässig, 3.21
Hauptmerkmale, 3.67-3.69	Klassifikationsentscheidungen,
im Vergleich zur tertiären Bildung, 3.68, 9.12	Abb3.1, 3.31–3.49, (siehe Sektoren, institutionelle Sektoren für FuE)
Klassifikation der Einrichtungen, 1.38,	Kontrolle, 3.40, 3.64, 3.80
3.24, T3.1, 3.36, 3.55 Messung von Ausgaben und Personal, 9.52–9.92	siehe Statistische Einheiten Institutioneller Ansatz für FuE-Statistiken, T2.1
Methodik für die Messung, 9.93–9.137	3.7–3.9
öffentliche Einrichtungen, 9.9–9.10, 9.28–9.31, T1	Internationale Energie-Agentur (IEA), K12.1 Internationale Organisationen, 3.87, 3.94, 4.108,
private Einrichtungen, 9.9–9.10, 9.28– 9.31, T1	4.159–4.160, 11.53, 11.59–11.66, 12.19, 13.22 Definition, 11.59, <i>g</i>
statistische Einheiten in dem Sektor, 3.70	siehe Supranationale Stellen
Hochschulstandort im Ausland, 9.81–9.86,	Sonderfall, 11.59–11.66
11.54–11.56, g Hochschulstandort in ausländischem Besitz,	Internationale Standardklassifikation der Berufe, siehe ISCO
9.82, 9.84, 11.55–11.56	Internationale Standardklassifikation des Bildungswesens, siehe ISCED

Internationale Systematik der Wirtschaftszweige, siehe ISIC Internationaler Währungsfonds (IWF) Joint Ventures, 3.56, 7.1, 7.7-7.8, 10.10, a Balance of Payments and International siehe Partnerschaften Investment Position Manual, K11.1 Government Finance Statistics Manual, 12.4, K 12.6 Internationalisierung, siehe Globalisierung Kapitalgesellschaften Interne Mittel, 1.42, 4.4, 4.32, 6.61, 4.78, T4.2, als SNA-Sektor, T3.1, 3.43 Abb4.1, 4.87, 4.90-4.94, 4.97, 4.101, 4.103. 4.105, 4.117, 4.132, 4.138, 7.37-7.38, 7.40, 8.56, Definition, 3.42, q 9.15, 9.62, 9.73 Geschäftsberichte, 7.75, 7.94 Quellen, 4.92, 7.38, 9.62–9.73 öffentliche, 3.61 Intramurale FuE, 4.10-4.73, q siehe Unternehmen, Multinationale Aufwendungen, Definition, 1.40, 1.42, 4.10 Unternehmen außerhalb des Staatsgebiets und Quasi-Kapitalgesellschaften, 3.51, durchgeführte, 4.65-4.66 7.2, qBerücksichtung im Ausland erfolgter Kassenbasis (für die Rechnungslegung), 12.43, q Aufwendungen, 11.69-11.70 Klassifikation Finanzierungsquellen, T7.1, 11.45–11.47 Aufzeichnungspraktiken, 3.48-3.49, T3.2 (siehe Finanzierung) des Personals nach Funktion, 5.33 Gründe für eine unvollständige und für Frascati im Vergleich zu den SNAunzutreffende Erfassung, 4.67-4.70 Zwecken, 6.21 mitwirkendes Personal, 5.12-5.31 Klassifikationssysteme siehe COFOG, Nichtberücksichtigung, 4.125 COPNI, CPC, FORD, ISCED staatliche Mittel für staatliche Klassifikationstätigkeit, 3.27-3.30 intramurale FuE. 12.20-12.21 nach Aufgabenbereichen des Staats, 8.25 Steuererleichterungen, 13.23-13.24 nach Forschungszweig, T2.2, 3.44-3.46 Übersicht über die Aufwendungs-(siehe FORD-Klassifikation - Fields of kategorien, T4.1 Research and Development) Unterscheidung zu extramuraler FuE, nach geografischen Kriterien, 3.47, 7.29 7.96-7.97 nach Größe des Unternehmens, 7.23-7.28 Zuordnung zu einem inländischen nach öffentlichem oder privatem Status, Sektor oder der übrigen Welt, 11.68 3.35-3.38, 7.21, 9.28-9.31 Investitionen nach rechtlichem Status, 3.42-3.43, 7.22 Behandlung von FuE als, 1.0, 1.23, 1.41, 2.2, 4.2, K4.1 nach wirtschaftlicher Ausrichtung, 7.51-7.61, T7.2 zugunsten von FuE, 12.29-12.33 nach wirtschaftlicher Haupttätigkeit, ISCED (Internationale Standardklassifikation 3.31-3.34, 7.16-7.20, 7.48-7.50, T7.2, des Bildungswesens), 1.6, 1.26, 3.67-3.68, 7.60, 8.24 5.34, 5.81-5.82, 9.2-9.3, 9.7, 9.88, *q* nach Zugehörigkeit, 3.39-3.41, 7.21 Bereiche der allgemeinen und beruf-Technologie-Reifegrad (TRL), 2.99, lichen Bildung (ISCED-F), 2.44 8.30-8.31 Stufen, 9.37-9.41, 9.91 Überarbeitung und Aktualisierung, ISCO (Internationale Standardklassifikation der 3.27-3.29 Berufe), 5.34, q zur Verteilung der Mittel, 4.133 ISIC (Internationale Systematik der Wirtschaftszweige), 1.6, 1.26, 3.33, 7.16-7.17, Klassifikation der Aufgabenbereiche der 7.48–7.49, 7.57–7.59, 8.24, 9.18, 10.12–10.13, *g* privaten Organisationen ohne Erwerbszweck (COPNI), 10.13, 10.32

FRASCATI-HANDBUCH 2015 © OECD 2018

ISIC 72, 7.59, 8.24, 8.47, 11.34

Klassifikation der Aufgabenbereiche des Staats (COFOG), 8.25, 8.52, 8.66, 12.72, g Kleine und mittlere Unternehmen (KMU), 2.21, 2.34, 7.24-7.28, 7.99 Kleinstunternehmen, 7.70, 7.81 Koeffizienten, FuE, 9.60-9.61, 9.120-9.124, 9.135-9.136, 12.13, 12.48, q Kommunikation Forschung im Medienbereich, 12.65-12.66 siehe Konferenzen und offene Wissenschaft, 2.93 und Veröffentlichungen, die von FuE ausgeschlossen werden, 2.91, 2.93 von neuem Wissen, 2.20, 2.22, 2.26, 2.85 von Statistiken, erforderliche Hintergrundinformationen, 7.107 Konferenzen, Teilnahme/Präsentation 2.85, 9.46 Kontrolle der Hochschuleinrichtungen durch den Staat, 8.20, 9.10 Kontrollbeziehungen im weltweiten Nichtunternehmenssektor, 11.48 kontrollierte verbundene Unternehmen im Ausland (CAA), 11.14-11.15, 11.27-11.28, 11.30, 11.32, q oder Mehrheitsbesitz, a über verbundene Unternehmen, 3.40, 11.14-11.15, 11.17 von NPI, K8.1, 10.4-10.5, 10.9, 10.42, g Kooperationen, siehe Joint Ventures, Partnerschaften Kopfzahl als Maßeinheit, 5.46-5.48, a Definition und Behandlung, 5.58-5.61 Konsistenz mit der Messgröße der Vollzeitäquivalente, 5.57, 5.59 Schätzung, 5.74 Krankenhäuser, siehe Gesundheit Kredite für FuE, 7.39, 8.79, 12.31-12.32 Bürgschaften, 12.34 Kultur, Erholung, Religion und Massenmedien, als sozioökonomische Zielsetzung von FuE, 12.65-12.66 Kunst, T2.2, Beispiele, 2.41 Forschung für Kunst, 2.64, 2.65 Forschung über Kunst, 2.17, 2.64, 2.66 künstlerischer Ausdruck verglichen mit Forschung, 2.67

T.

Land, in dem die endgültige Investition vorgenommen wird, 11.29 Land, in dem die unmittelbare Investition vorgenommen wird, 11.29 Linguistik, Beispiele, 2.41 Luftfahrt, 2.35-2.36, 2.47

M

Management und Berichterstattung bei Projekten, 2.19, 5.37-5.38, 5.44 Markt Markterhebungen, 2.90 (siehe Erhebungen) Marktforschung, 2.56 Marktpreis, 11.6, 11.37, 11.42 Marktwert, 4.35, 9.59 Maschinen und Ausrüstungen, 2.60, 4.47, 4.50-4.51, T4.1, 9.60, q Masterstudierende, q Aufwendungen, 4.20, 4.28 Behandlung, 5.27-5.31

forschungsorientierter Masterstudiengang/Masterstudierende, 5.22, 5.30, 9.34, 9.39, 9.91, a Klassifikation, 1.47, 5.22, T5.2, 5.25, 8.61, 9.34, 9.91-9.92

Messung

der Finanzierung, 4.0, 4.74-4.165, 9.62-9.77. 10.26-10.28 der FuE-Finanzierung im Vergleich zu Dienstleistungshandelsstatistiken, 11.38 der FuE-Globalisierung in Unternehmen,

des Personals, 5.0-5.88

11.4-11.9

Doppelerfassung/Untererfassung, 1.59, 4.9, 4.12, 4.21, 4.35, 4.36, 4.46, 4.58, 4.62, 4.78, 4.82, 4.87, 4.103, 4.119, 4.122, 4.149, K4.1, 5.26, 5.31, 5.58, 5.60, 6.29, 6.45, 7.102, 8.40, 8.41, 8.57, 8.65, 8.90, T8.3, 9.16, 9.57, 9.78, 11.68, 12.18, 12.46, 13.24

im Hochschulsektor, 9.52-9.137

im Sektor Private Organisationen ohne Erwerbszweck, 10.21-10.39

Maßeinheiten für das Personal, 1.49, 5.46-5.61

Methoden und Verfahren, 6.0-6.93 Naturwissenschaften, 2.40 siehe Wissenschaft und Technologie von Aufwendungen, 1.40-1.43, 4.0-4.165, 5.5, 8.36-8.58 NESTI, siehe OECD von Steuererleichterungen für FuE. Neuartigkeit, als Kernkriterium für FuE, 2.7, 13.37-13.67 2.14-2.16, 2.22 Metadaten, 1.84, 6.79 Nichtregierungsorganisationen (NRO), Methoden und Verfahren, 1.50-1.52, 6.0-6.93, 11.62-11.64 7.77-7.93 Miete, siehe Forschungseinrichtungen റ Mikrodaten Analyse, 3.48, 4.3, 6.1, 6.21, 6.74, 7.15 OECD koordinierte Analyse, 1.84 FORD-Klassifikation siehe Forschungszweige Mineralvorkommen, Erschließung und Bewertung, 2.95-2.98 Lieferung von Daten an, 1.29, 12.54 "Missionsorientierte oder aufgabenorientierte" NESTI (Arbeitsgruppe nationaler Forschungsinstitute, 9.21 Sachverständiger für WuT-Multinationale Unternehmen (MNU), g Indikatoren), 1.82, 1.84, A1 Standarddefinitionen, 13.2 ausgewiesene gegenüber tatsächlichen FuE-Flüssen, T11.1 Zusammenarbeit mit anderen Berichte, 7.95 Organisationen, 1.85 Zusammenarbeit mit Nichtmitglieds-Falschangaben, 4.70 ländern, 1.6 internationale FuE-Finanzierung Öffentlicher Sektor, 3.35-3.38 unter Einbindung multinationaler Abgrenzung des Staatssektors, T8.1 Unternehmen, 11.20-11.23 Klassifikation für Statistiken, 11,29-11,33 und Unternehmen, 7.3 Messung und Erfassung von FuE, Offshoring, 4.116 11.5-11.9, 11.22-11.33 Organisation relevante Definitionen, 11.10-11.19 der FuE-Aktivitäten, 1.6, 5.8 siehe Kapitalgesellschaften, siehe Kapitalgesellschaften, Unternehmen Unternehmen Organisationen ohne Erwerbszweck (NPI), 1.54, Strukturen, 1.53, 7.1, 7.9 1.65-1.67, K3.2 Transferzahlungen, 4.32 Behandlung unterschiedlicher Musik, Beispiele für FuE, 2.41, 2.65 Kategorien, T10.1 Muttergesellschaft, 11.19, Abb11.1, q Definition, 3.42, a unmittelbare Muttergesellschaft, 11.17, die vom Staat kontrolliert werden oder 11.29, q für ihn tätig sind, 8.3, 8.8, T8.1, K8.1, q die von Unternehmen kontrolliert werden oder für diese tätig sind, 3.81 N Durchführungs- und Finanzierungsrolle, NABS (Systematik zur Analyse und zum Vergleich der wissenschaftlichen Programme Klassifikation, 3.58, 7.2, 7.4, 8.14-8.16, 10.1 und Haushalte), 1.76, 8.50, 10.31, 12.4, 12.54 ohne eigene Rechtspersönlichkeit/ Klassifikation, T12.1 rechtlich unselbstständig, 10.6-10.7 siehe Sektor Private Organisationen ohne NACE (Statistische Systematik der Wirtschafts-Erwerbszweck (PNP) zweige in der Europäischen Gemeinschaft), Örtliche Einheit, 3.12, K3.1, g NAICS (North American Industry Classification Oslo-Handbuch, 1.18, 2.46, 7.84 System), 7.17 Nanotechnologie, 2.40, 7.66-7.67, 8.48

Personalaufwendungen, 4.16-4.22, 4.62-

4.64, 5.11, 5.25, 8.39, 9.56-9.57, q Partnerschaften, 3.57, 4.117, 8.23, 8.34, 8.42, 10.10 Personalbewegungen, 5.86 internationale, 8.87 Selbstständig Beschäftigte, 3.82, 4.19. 4.26, 4.63, 5.16, 5.20, T5.2, 5.25, 7.5, Patente 7.33, 10.4, 10.34, 13.29 Arbeiten über, 2.47, 2.50, 7.75, 11.35 Selbstständige, 10.35 OECD Patent Statistics Manual, 1.18 siehe Forscher, technisches Fachpersonal "Patentboxen", 13.14, 13.28 sonstiges Personal/Verwaltungspersonal, siehe Geistiges Eigentum 4.18-4.19, 5.4-5.7, 5.11, 5.43-5.45 Versuchsdienstleistungen, die zu Studierende siehe Doktoranden, Patenten führen, K11.1 Masterstudierende Periodengerechte Abgrenzung, 8.92, 13.45-13.46, q unbefristete und befristete Personal Beschäftigungsverhältnisse, 5.78 abhängig Beschäftigte siehe Abhängig Personalaufwendungen, siehe Personal Beschäftigte Philosophie, FuE in Philosophie, 2.106 Analyse nach Merkmalen, 5.75-5.85 Planung Analyse nach Qualifikationen, 5.81-5.83 als Kernkriterium für FuE, 2.19 Aufschlüsselung nach Alter, 5.79-5.80 Städtebau und Raumordnung, 12.59 Aufwendungskategorien, 5.25 PNP, siehe Sektor Private Organisationen ohne Erwerbszweck Definition des FuE-Personals, 1.15, 1.44-1.49, 2.22, 4.18, 5.2-5.4, T5.1, PNPERD, siehe FuE-Aufwendungen privater 5.18, 5.32, g Organisationen ohne Erwerbszweck durchschnittliche Anzahl, Gesamtzahl Politikgestaltung und Anzahl zu einem bestimmten Forschung zur Unterstützung der, 2.118 Zeitpunkt, 5.57, 5.58 Frascati-Handbuch und, 1.1-1.2 Einzelpersonen siehe Einzelpersonen FuE-Beitrag zur, 2.41 empfohlene Analyse, 5.87-5.88, T5.4.a-e im Hinblick auf aufstrebende Volkswirtschaften, 9.79 Erfassung und Behandlung, 5.6-5.45, T5.2 Statistiken zur Unterstützung der, 1.40, externes Personal, 1.15, 1.46, 3.84, 4.26, 1.51, 7.0, 7.1 5.9, 5.15-5.24, T5.2, 5.25, 7.33, 8.61, g Zielsetzungen siehe Zielsetzungen (siehe Berater) Politikrelevante Untersuchungen, 2.116-2.118, gegenwärtig nicht arbeitende Beschäftigte, 5.12 Politische und soziale Systeme, Strukturen und Identifizierung nach Funktion, 1.48, Prozesse, als sozioökonomische Zielsetzung 5.2-5.4, 5.77, qvon FuE, 12.67-12.68 im Staatssektor, 8.59-8.62 siehe Staat in der übrigen Welt, 11.49-11.51 Preise internes Personal, 1.6, 1.15, 1.46-1.47, 5.9 Einkaufspreise, 4.40, g Kategorien im Hochschulsektor, 9.88-9.92 Marktpreise, 11.6, 11.37 Klassifikation des Personals nach unterdurchschnittliche Preise, 3.58 Funktion, 5.32-5.45, 8.62 Verkaufspreis, 4.131, 4.150 Leiharbeitnehmer, 5.16, T5.1, 5.26, a Verrechnungspreise, 11.42–11.43 mehrfache institutionelle Tätigkeit/ wirtschaftlich signifikante Preise, K3.2, Anbindung von Einzelpersonen, 5.20, 7.2, 7.3, 7.5, 10.3–10.4, *q* 8.21, 11.68 Private Haushalte Messung, 5.0-5.88, 7.32-7.34, 8.70, 10.34als Finanzierungsquellen, 10.27 10.39 (siehe Messung) als Frascati-/SNA-Sektor, T3.1, 3.43

FRASCATI-HANDBUCH 2015 © OECD 2018

Mobilität, 11.9, 11.49

P

anderweitige Beiträge zu FuE, 3.78

Behandlung als FuE-Einheiten, 3.6, 3.25,	
3.75, 3.77	Rechnungslegung
Klassifikation, 3.42, 7.5, 10.2, 10.14	Ansätze für Steuererleichterungen, 13.44–13.50
nicht Gegenstand der Untersuchung laut Empfehlung, 10.14, 10.27	Daten und Standards, 1.25, 4.27, 4.32, 7.94–7.95, K11.1
unbezahlt mithelfende Familienangehörige, 5.13	Leitlinien, 1.1
Private Organisationen ohne Erwerbszweck	Rechtliche Einheiten, Definition 3.6
(NPISH), 1.66, K3.2, 3.25, T3.1, 3.43, 3.75, 10.2, 10.14	Regionalisierung von FuE-Statistiken, 1.81, 4.163–4.164
Privater Sektor, Definition für die Klassifikation, 3.35–3.38, siehe Öffentlicher Sektor	siehe Geografischer Standort von statistischen Einheiten
Problemlösung als FuE, 2.17, 2.38	Religionswissenschaften, FuE in Religions-
Produkt(e)	wissenschaften, 2.106
Definition, 2.10	Reproduzierbarkeit, als Kernkriterium für FuE,
experimentelle Entwicklung und, 2.32–2.36	2.7, 2.20, 2.22 Reverse Engineering, 2.15
Produktentwicklung, 2.34, 2.62, 7.47	Risikomanagement, 2.41, 2.87, 7.42, K8.1, 12.29
Programmevaluierungen, 2.119	Misikomanagement, 2.41, 2.07, 7.42, Ro.1, 12.23
Projekte	C
Definition im FuE-Bereich, 2.12	S
Durchführung, 8.37	Schätzung, siehe Daten
Förderung auf Projektbasis, 8.89	Schöpfung
Fragen für die Identifizierung von FuE-Projekten, T2.1	als Kernkriterium für FuE, 2.7, 2.17
FuE-Projekte in staatlichen Einheiten, 8.27	und Design, 2.62
Großprojekte, Behandlung, 2.53–2.54,	Schuldenerlass, 12.32
2.74, 2.89	Schulungen, forschungsbezogene, 9.44–9.45
im Vergleich zu einem Programm, 2.30	Sektor Private Organisationen ohne Erwerbs-
Prototyp, 2.18, 2.21, 2.47, 2.49–2.50, 2.54, 4.23, g	zweck (PNP), 1.65, 3.42, 3.75–3.86, 10.0–10.47
Prozess(e)	Definition, 1.66, 3.25, 3.43, 10.2–10.3, g
Definition, 2.10 experimentelle Entwicklung und, 2.32–2.36	ehrenamtliche Mitarbeiter siehe Ehrenamtliche Mitarbeiter
Prozessentwicklung, 2.47	empfohlene institutionelle Klassifikationen, 10.12–10.15
0	Erhebungen, 6.39–6.40, 10.40–10.47
Q	Grenzfälle, 3.80–3.86, 10.9–10.11
Qualifikationen, Analyse des Personals nach,	Hauptmerkmale, 3.75–3.78
5.81–5.83 siehe ISCED	Identifizierung von FuE in dem Sektor, 10.16–10.20
Qualität	Sammelbeckencharakter, 10.4–10.8
der Daten, 6.23, 6.56, 6.92, 6.93, 7.31–7.32	statistische Einheiten, 3.79
Messgrößen für die Antworten auf	und Globalisierung, 11.44, 11.57–11.58
Erhebungen, 7.89, K7.1 Qualitätskontrolle hinsichtlich der Antworten auf Erhebungen zu FuE in Unternehmen sowie der	Sektoren, institutionelle Sektoren für FuE, 1.38, 3.0–3.96
	Entscheidungsbaum für die Zuordnung der Einheiten, Abb3.1
angegebenen Summen, 7.94–7.108 Qualitätssicherung, 1.84, 3.49, 6.69	Gründe für die Sektorgliederung, 3.13–3.18

R

Staatliche FuE-Budgets, 1.10, 1.57, 1.73-1.76,

Angaben zur Verteilung der Mittel,

7.42-7.45, 8.1, 8.83-8.93, 12.0-12.79

4.138-4.140 siehe Unternehmenssektor. Aufträge im Vergleich zu Zuschüssen, 7,42 Hochschulsektor, Staatssektor, Sektor Private Organisationen ohne für im Ausland durchgeführte FuE, 8.87 Erwerbszweck, Übrige Welt Messung, 8.75-8.93, 12.0-12.79 SNA-Klassifikation, K3.2, T3.1 Verwendung von Haushaltsdaten SNA, siehe System der Volkswirtschaftlichen als Informationen über Gesamtrechnungen Steuerentlastungen, 13.59 Software Verzeichnisse der Zuschüsse, 7.75 aktivierte, 4.52, g Zentralstaats-/Bundesebene gegenüber Behandlung von Softwareentwicklung Provinz-/Länderebene, 4.107, 7.43 durch die OECD und das SNA, 2.74, Staatliche Mittelzuweisungen für FuE (GBARD). 4.157, K4.1 1.75, 1.79, 4.153, 8.49, 8.83, 12.0–12.79, 13.67, *q* FuE in Software, 1.24, 2.40, 2.68-2.74, Berichterstattung und Indikatoren, 12.78-12.79, T12.2 für FuE verwendete Software, 2.69, 4.25 Erfassungsbereich, 12.5-12.38 Sozialleistungen, FuE in Sozialleistungen, 2.87, Fördermechanismen und ihre Erfassung, 12.67 12.20-12.38 Sozialversicherungsbeiträge, 4.21, 9.57, 13.30 im Unterschied zu GOVERD, 12.15 Sozialwissenschaften und GTARD, 13.3 Datenerhebung, 2.90 Unterschiede zu GERD-Daten, 12.76–12.77 FuE in Sozialwissenschaften, 2.103 Verwendung von Daten, 12.75-12.79 Sozioökonomische Staatssektor (als FuE-Sektor), 1.57-1.59, 3.60-Beratungstätigkeiten, 10.18 3.66, 8.0-8.93 Zielsetzungen von FuE (SEO), 7.63, auf dezentralisierten Ebenen, 8.67 8.49-8.51, 10.31, 12.2 (Klassifikation, Bestandteile und Abgrenzung, T8.1 T12.1, q; Beschreibung, 12.56–12.71; Gliederung der GBARD nach SEO, Beteiligung an FuE im Ausland, 11.52–11.53 12.50-12.71) Definition und Erfassungsbereich, 1.57, Spin-offs, 9.27, 12.52 3.43, 8.2-8.25, g Staat Erhebungen, 6.26-6.31 Aufgabenbereiche, Klassifikation für Grenzfälle, 3.64-3.66, 8.17-8.23 GBARD, 12.72 (siehe Klassifikation der Hauptmerkmale, 3.60-3.61 Aufgabenbereiche des Staats) Identifizierung von FuE, 8.26-8.32 Einheit des Zentralstaats im Haushaltsplan, 12.6 im Vergleich zum öffentlichen Sektor, 7.3, 8.4, 8.17 Gliedstaaten/Länder, 8.9, T8.1, 13.35, g Klassifikation der Einheiten, 8.24–8.25 lokale/kommunale Ebene, 6.31, 8.10, T8.1, 12.5, 13.36 Messung von Ausgaben und Personal, 8.36-8.70 Organe/außerbudgetäre Einheiten, 8.7, 12.8-12.9 Personal, 8.59-8.62 staatliche Einheiten, 3.42, 8.3, 8.11-8.13, q statistische Einheiten, 3.62-3.63 Steuererleichterungen siehe Steuern und Globalisierung, 11.44, 11.52-11.53 Teilsektoren, die Steuern erheben, 13.34-Standards/Standardisierung, 1.86, 2.113, 2.92, 13.36, 13.63 2.113, 5.34 Zentralstaat/Bund, 8.6, T8.1, 13.34, g Frascati-Handbuch als Standard, 1.0-1.29 Staat (als SNA-Sektor), T3.1, 3.43

FRASCATI-HANDBUCH 2015 © OECD 2018

Klassifikation der Einheiten

Sektoren und Grenzbereiche, Abb3.2

siehe Klassifikation

siehe einzelne Standards unter der Steuern jeweiligen Bezeichnung auf Waren und Dienstleistungen, 8.39, Standardtests, 2.92, 2.113 13.33 Behandlung abzugsfähiger Steuern, Statistik über Auslandsunternehmenseinheiten 4.41-4.43 (FATS), 11.33 beschäftigungsbezogene Steuer-Statistiken subvention, 13.12 atypische Merkmale von FuE, 1.6 Entlastung von Einzelpersonen, 13.20, auf globaler Basis, 3.95 13.29 institutioneller Ansatz für, T2.1, 3.7-3.9 Kapitalerträge, 13.28 Klassifikation siehe Klassifikation Listen von Unternehmen, die Steuerneue statistische Methoden, 2.90 erleichterungen geltend machen, 7.75, 7.87, 7.101 Quellen, verschiedene Quellen Lohnsummensteuer, 13.31 zueinander in Bezug setzen, 3.15 Rahmenkonzept für den Hochschul-Mehrwertsteuer, 8.39, 13.33, a sektor, Abb9.1 "normale" Steuerstruktur, 13.10–13.11 siehe Daten, Messung von FuE, Methoden Steueranreize/Steuererleichterungen und Verfahren, Datenerhebung, für FuE, 1.0, 1.6, 1.77-1.79, 4.22, Erhebungen 4.100-4.103, 7.38, 7.45, 8.79, 12.35statistische Infrastruktur, 6.2 12.37, 12.79 (Definition und Umfang, Vergleichbarkeit, 1.1, 1.6, 1.9, 1.25-1.27, 13.5-13.9; Messung, 13.0-13.67) (siehe Steuererleichterungen für FuE, 1.50, 1.83, 2.89, 3.15-3.16, 3.20-3.26, GTARD) 4.72, 4.157, 7.84, 9.9, 9.138, 11.24 Steuerbefreiungen für internationale Verwendungszwecke und Nutzer, 1.22, Organisationen, 13.22 Zielsetzung des Frascati-Handbuchs, 1.3 Steuerdaten, 13.56-13.58 Steuerfreibeträge, 13.6, 13.9, q Statistische Einheiten, 1.45-1.46, 3.1, 3.7, 3.9-3.11, 6.9-6.12, 7.10-7.11, 7.15-7.29 Steuergutschriften, 13.7-13.9, q Arten und Ebenen, K3.1, 3.11, 3.12 steuerliche Instrumente, 13.26 Beobachtungs- und Analyseeinheiten, 3.10 steuerliche Vorteile für philanthropische Definition, 3.10, q Geber, 10.43 Steuern auf Vermögen, 13.32 im Hochschulsektor, 9.97-9.102 Steuervergünstigungen, a im Sektor Private Organisationen ohne Erwerbszweck, 10.41 Unternehmensteuern, 13.27, 13.29 im Staatssektor, 8.63-8.67, 12.7 Stichproben institutionelle Klassifikationen, 7.15-7.29 der nicht antwortenden Einheiten, 6.69 Merkmale, 6.10, 7.11 Stichprobeneinheiten, 6.20, 6.27, 6.34, 6.40 Rahmenstruktur für die Kategorisierung, Stichprobenplan, 6.41–6.46 Studierende, siehe Doktoranden, Sektorgliederung, 3.13 (siehe Klassifikation) Masterstudierende siehe Institutionelle Einheiten Supranationale Stellen, 3.87, 3.93, 4.108, 11.59-Steuererleichterungen für FuE (GTARD), 1.78, 13.2-13.67, q als Finanzierungsquelle, 8.42 Darstellung von Statistiken, 13.67 System der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (SNA), 1.6, 1.23-1.24, Erfassungsbereich der Statistiken, 2.0, 10.27, K11.1, 12.4, A1, q 13.14-13.36

FRASCATI-HANDBUCH 2015 © OECD 2018

Abweichung von den GERD-Summen,

Erfassungsbereich und Definitionen,

prioritäre Aufschlüsselung, 13.61-13.66

13.5-13.13

Änderungen der überarbeiteten Fassung	durch den Staatssektor, 8.28
von 2008, 1.41, 2.2, 4.2 Ansatz für institutionelle Einheiten und	Standardtests, 2.92, 2.113
Sektoren, 3.3	Transaktionen, g
Behandlung des Hochschulsektors, 1.60, 3.0, 3.24, 9.8–9.9	Transfer(s) grenzüberschreitende, 11.40–11.41
Behandlung des Staatssektors, 8.0, 8.2–	Sachspenden, 4.112
8.4, T8.1, 8.14	Sachtransfers, 11.39, 11.41
Behandlung von Dienstleistungen, 2.79	Verrechnungspreise, 11.42–11.43
Behandlung von FuE als Investition, 1.0, 1.23, 1.41, 2.2, 4.2, K4.1	von FuE, 1.42, 4.4, 4.77, 4.109–4.117, 7.42, 8.44, T8.2, 8.78, 8.88, 11.23, 11.39–11.41
Behandlung von Software, 2.74, 4.157	Zuwendungen, 1.42, 4.111–4.112, 4.120,
FuE-Kapitalstock, 6.1	4.133, g (siehe Finanzierung)
im Vergleich zur Frascati-Behandlung von Anlageinvestitionen	U
Klassifikationskriterien, 1.37–1.38, K3.2,	0
3.43	Überliefertes Wissen, 2.108–2.110
Verwendung von FuE-Statistiken, 3.15	Übertragbarkeit, als Kernkriterium für FuE, 2.7,
Systematik zur Analyse und zum Vergleich der wissenschaftlichen Programme und	2.20, 2.22 Übrige Welt (als FuE-Sektor), 1.68, 3.21,
Haushalte, siehe NABS	3.87–3.96, 11.1
Systematik, als Kernkriterium für FuE, 2.7, 2.19	Definition, 11.1, 11.19, 11.45, g
	Finanzierungsquellen, 11.45–11.57
T	Grenzfälle, 3.90–3.96
Tätislesit Definition im FuF Bensiel 242	Hauptmerkmale, 3.87-3.88
Tätigkeit, Definition im FuE-Bereich, 2.12 Technisches Fachpersonal: Definition,	Hochschulbeziehungen zur, 9.79–9.87
Funktionen, Behandlung, 5.40–5.42	internationale und supranationale Organisationen in, 11.59–11.66
Technologie siehe Informations- und	Mittel aus 7.41, 7.46
Kommunikationstechnologien,	siehe Globalisierung
Wissenschaft und Technologie	staatliche FuE-Mittel für, 11.53, 12.19
Technologiebereiche, Gliederung von	Umsetzung der Empfehlungen, 1.83–1.86
BERD nach, 7.65–7.68 Technologiebereiche, Gliederung von	Umwelt, als sozioökonomische Zielsetzung von FuE, 12.57
GOVERD nach, 8.48	Umweltverschmutzung, 12.57, 12.59, 12.63, 12.68
Technologie-Reifegrad (TRL), 2.99, 8.30–8.31	UNESCO
Technologietransfer, 8.28	Definitionen von wissenschaftlichen und
technologische Demonstration, 2.101	technologischen Aktivitäten, 2.89
und industrielle Produktion, FuE über, 12.61	Recommendation concerning the International Standardization of Statistics on Science and Technology, 2.44
Tertiäre Bildung, 3.68, 9.12, 9.29, g	Ungewissheit, als Kernkriterium für FuE, 2.7,
siehe Hochschulsektor	2.18, 2.22
Tests/Erprobung, 2.50, 2.55–2.56	Universitätskrankenhäuser, siehe Gesundheit
klinische Versuche siehe Gesundheit	Unmittelbares Zielland, 11.30
Tests/Versuche	Unternehmen, 3.11, 3.12, 3.54, 3.63, 4.135–4.137, K3.1
als FuE-Prozess, 2.16, 2.50, 2.92, 4.67	Definition, g
der Fragebogen, 6.60	Deminicion, g

FRASCATI-HANDBUCH 2015 © OECD 2018

Klassifikation siehe Klassifikation V multinationale siehe Multinationale Veräußerung von Anlagegütern, 4.58-4.59 Unternehmen Verbundene Unternehmen, 11.11–11.15, 11.17, nicht multinationale, 11.18 11.22, 11.27-11.28 private und öffentliche, 7.3 im Nichtunternehmenssektor, 11.48 Schwesterunternehmen im Ausland, nicht verbundene Einheiten, 11.22 11.16. a siehe Kapitalgesellschaften, Organisasektorübergreifende Beziehungen, 11.67 tionen ohne Erwerbszweck Zugehörigkeit, 3.39-3.41, a und rechtliche Einheiten, 6.16 Vereinte Nationen Unternehmensgruppen, 3.11, 3.12, K3.1, 4.32, Klassifikationssysteme siehe ISCED, ISIC 4.99, 6.15, 7.9, 7.14, 11.13, q Manual on Statistics of International Trade in FuE-Transfers innerhalb von, 7.69 Services, K11.1 verbundene Unternehmen, 11.11-11.15 National Quality Assurance Frameworks, 7.105 Unternehmensregister, 7.71-7.74, 7.84 Provisional Guidelines on Standard Unternehmenssektor (als FuE-Sektor), 1.53-1.56, International Age Classifications, 5.79 3.51-3.59, 7.0-7.108 Definition, 1.54, 3.43, 7.2-7.8, a Vergleichsmaßstab, für Steuervergünstigungen, 13.40-13.43 Erhebungen, 6.18-6.25, 7.70-7.93 Verkauf und Erwerb von FuE, 4.113, 4.130-4.132, (siehe Erhebungen) 8.18, 11.34-11.38, 12.24-12.25 Grenzfälle, 3.55-3.59, 8.17-8.18 Preisfestsetzung, 4.131, 4.150 Hauptmerkmale, 3.51-3.52 siehe Aufträge, Finanzierung interne Mittelherkunft, 4.91 Verkehr, Telekommunikation und andere Klassifikation siehe Klassifikation Infrastrukturen Konzentration von FuE auf wenige als sozioökonomische Zielsetzung von Einheiten, 6.1, 6.18 FuE, 12.59 Mittel aus dem Sektor, 7.37-7.41 Verkettung (bei Zeitreihenbrüchen), 6.91, a potenzielle Unter- und Übererfassung, Veröffentlichungen, siehe Kommunikation 7.98-7.103 Verpflichtungen (Haushaltsverpflichtungen), statistische Einheiten in dem Sektor, 12.49, a 3.53-3.54, 7.10-7.11, 7.15-7.29 Versicherungswesen Verzeichnis von potenziellen FuE-Beispiele für FuE, 2.87 durchführenden Einheiten, 7.75-7.76 Versuchsanlagen, 2.51-2.52, 2.54 Unterstützungsaktivitäten Verteidigung, 2.35-2.36, 2.47, 2.53, 4.151, 4.161, Personal, 4.18-4.19, 4.26-4.27, 5.4-5.7, 7.37, 8.51, 12.50, 12.58, 5.11, 5.43-5.45 als sozioökonomische Zielsetzung von (siehe Personal) FuE, 12.71 Unterstützungs- und Hilfstätigkeiten, Vertraulichkeit, 1.53, 3.17, 6.1, 6.47, 6.62, 6.92 2.122, 4.23-4.24, 4.29-4.31, 5.4-5.5, 5.45, 8.6 und wehrtechnische Aufwendungen des Staatsektors, 8.51 Untervergabe, 4.123-4.124, 4.143, 7.97, 9.78, 12.17, Verwaltungsdaten, siehe Daten siehe Berater, Aufträge, Offshoring Volkswirtschaftliche Sektoren, 3.19, K3.2 Volkswirtschaftslehre, FuE in UOE-Handbuch, 9.2, 9.138 Volkswirtschaftslehre, 2.41 Vollerhebung, 7.78–7.80, 7.85, 8.68, 9.126 siehe Erhebungen Vollzeitäquivalent (VZÄ) als Maßeinheit, 5.46-5.48

Definition und Behandlung, 5.49–5.57, *g* Konsistenz mit der Kopfzahl, 5.57, 5.59 Schätzung, 5.65–5.73

Vorserienentwicklung, 2.35-2.36, 2.50, 7.47

W

Weltraum

Erforschung des Weltraums, 2.94

Weltraumforschung und -nutzung, als sozioökonomische Zielsetzung von FuE. 12.58

Werkzeugeinrichtung, 2.59–2.60 Wertschöpfungsketten, globale, 11.8 Wirtschaftliche

Entwicklung, FuE und, 1.2, 3.15

Tätigkeit, Klassifikation nach wirtschaftlicher Tätigkeit, 3.31–3.34, 7.16–7.20, 7.48–7.50, T7.2, 7.60, 8.24, *q*

Wirtschaftliche Ausrichtung von FuE, 7.51–7.60 Definition, 7.54

Wirtschaftliche Tätigkeit, Klassifikation, 3.31–3.34, 7.16–7.20, 7.48–7.50

Wirtschaftsgebiet, 3.21–3.22, 3.92 Wissen

> Aufbewahrung, Speicherung und Sicherung der Zugänglichkeit, 8.28

Dokumentation, 2.20

Erwerb von, 2.46

Gewinnung neuer Erkenntnisse, als Ziel von FuE, 2.14–2.16, 2.22, 2.82

Produkte, die auf Wissenserfassung basieren, 2.79

siehe Daten, Geistiges Eigentum

Transfer an die Gesellschaft, 4.115

überliefertes, 2.108-2.110

Wissensquellen, 2.43

Wissenschaft und Technologie

Definition von wissenschaftlichen und technologischen Aktivitäten, g im Unterschied zu FuE, 2.88–2.89, 2.93, 8.28

Informationsdienste, 2.112

Management von Wissenschafts- und Technologieaktivitäten, 2.99–2.101 staatliche Dienstleistungen, 8.28

wissenschaftliche Berater, 2.120, 8.33

Z

Zahlungsbilanz, 11.5, K11.1

grenzüberschreitende Transfers, 11.39

Zeithorizont/Verzögerungen

Behandlung von Steuererleichterungen, 13.44–13.50, 13.57

bei FuE, 2.30, 2.37

Kalender- und Finanzjahr, 13.60

Messung von internationalen FuE-Dienstleistungen, 11.6

Übertrag, 13.8, g

und Kostenzuordnung für lange Programme, 4.152, 12.44

Verfügbarkeit der Zahlen für die Bekanntgabe, 12.48, 12.78

Zentrale Gütersystematik (CPC), 7.57

Ziele, siehe Zielsetzungen Zielformulierung, 1.9

Zielsetzungen und Ziele

der Grundlagenforschung, 2.27

der Überarbeitung des Handbuchs, 1.5–1.7

des Frascati-Handbuchs, 1.1–1.4

primäre und sekundäre, 12.50–12.53, 12.55

sozioökonomische

siehe Sozioökonomische

von FuE, 2.22, T2.1



From:

Frascati Manual 2015

Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development

Access the complete publication at:

https://doi.org/10.1787/9789264239012-en

Please cite this chapter as:

OECD (2018), "Sachregister", in *Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development*, OECD Publishing, Paris.

DOI: https://doi.org/10.1787/9789264291638-18-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. 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 or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at contact@cfcopies.com.

