

Volkswirtschaftliche Bedeutung der ICT in der Schweiz

Ein Repository des Instituts für Wirtschaftsstudien Basel (IWSB)
Fokus: ICT Branche

Datenaufbereitung: Institut für Wirtschaftsstudien Basel

- Gründung¹ 2007. Themen: Arbeit, Gesundheit, ICT, Raum, Statistik, Wirtschaftspolitik
- Geschäftsführender Partner: M.Phil. (Oxon) Nils Braun-Dubler

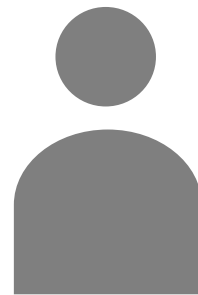
- Ausgewählte Referenzen im Fachbereich ICT
 - [AWA ZH & ICTswitzerland] Arbeitsmarktfähigkeit arbeitslose Informatiker 45plus
 - [ICTswitzerland] ICT-Exportstatistik 2010-2011, ICT-Aussenhandel (2014, 2015)
 - [ICT-Berufsbildung Schweiz] ICT-Fachkräftesituation (2020, 2022, 2024)
 - [Staatssekretariat für Wirtschaft SECO] eEconomy Report (2010, 2012-2014)
 - [Bundesamt für Statistik BFS] Produzentenpreisindex IT
 - [ICTswitzerland] Ökonomische Bedeutung des Internets
 - [Bundesamt für Energie BFE & asut] Rechenzentren in der Schweiz – Energieeffizienz
 - [Verein XBRL] Einführung von XBRL – Marktanalyse mit Fokus KMU

Wer gehört zur ICT?

- In der Regel entspricht die Branche auch dem mit Abstand wichtigsten Arbeitgeber für die entsprechenden Fachkräfte. In der ICT arbeiten jedoch zwei Drittel bei Anwenderunternehmen.
- Auch viele Firmen ohne ICT-Beschäftigte sind wegen ihrer Computer und Internetnutzung Teil der erweiterten digitalen Wirtschaft.



Branche



Fachkräfte



Internet

Zentrale Datenquellen des Repository (Fokus Branche)

- Statistik der Unternehmensstruktur (STATENT) und Betriebszählung (BZ)
Daten des Bundesamts für Statistik (BFS)
 - Die STATENT informiert seit 2011 über Unternehmen und Beschäftigte, die der AHV-Beitragspflicht unterstehen und basiert auf Registerdaten. Sie löste die BZ ab, die 2008 zum letzten Mal erschien.
- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR)
Daten des Bundesamts für Statistik (BFS)
 - Die VGR bildet die Grundlage für die Berechnung des Bruttoinlandprodukts (BIP) nach drei Ansätzen: Produktion (Wertschöpfung nach Branchen), Einkommen und Verwendung.
- Zahlungsbilanz der Schweiz
Daten der Schweizerischen Nationalbank (SNB)
 - Die Zahlungsbilanz beschreibt alle grenzüberschreitenden Transaktionen (Waren, Dienstleistungen, Kapital, Devisen)

Kurz-Glossar

- **Bruttowertschöpfung (BWS):** 622.7 Mrd. CHF (prov. Wert 2014)
Gesamtwert der erzeugten Waren und Dienstleistungen
abzgl. Vorleistungen
- **Bruttoinlandprodukt (BIP):** 643.8 Mrd. CHF (prov. Wert 2014)
622.7 Mrd. CHF Bruttowertschöpfung
+ 35.3 Mrd. CHF Gütersteuern
- 14.3 Mrd. CHF Gütersubventionen¹
- **Vollzeitäquivalent (VZÄ):** Normierung der Beschäftigten in Anzahl Vollzeitbeschäftigte.
- **Inlandprinzip:** Branchenprinzip orientiert sich an den im Inland angebotenen Arbeitsplätzen

Definition der ICT-Branche

- IT-Dienstleistungen
 - Programmierungstätigkeiten / Softwareentwicklung [NOGA¹ 62.01]
 - Beratungsdienstleistungen [NOGA 62.02]
 - Betrieb, Support, Wartung, Installation [NOGA 62.03 + 62.09]
 - Cloud-Services [NOGA 63.1]
- Telekommunikation [NOGA 61]
- Hardware & ICT-Reparaturen
 - ICT-Hardwarehersteller [NOGA 26.1-26.4, 26.8]
 - ICT-Reparaturdienstleistungen [NOGA 95.1]
- ICT-Handel & -Verlag
 - Grosshandel mit ICT-Hardware und –Software [NOGA 46.5]
 - Verlag von Computerspielen und sonstiger Software [NOGA 58.2]

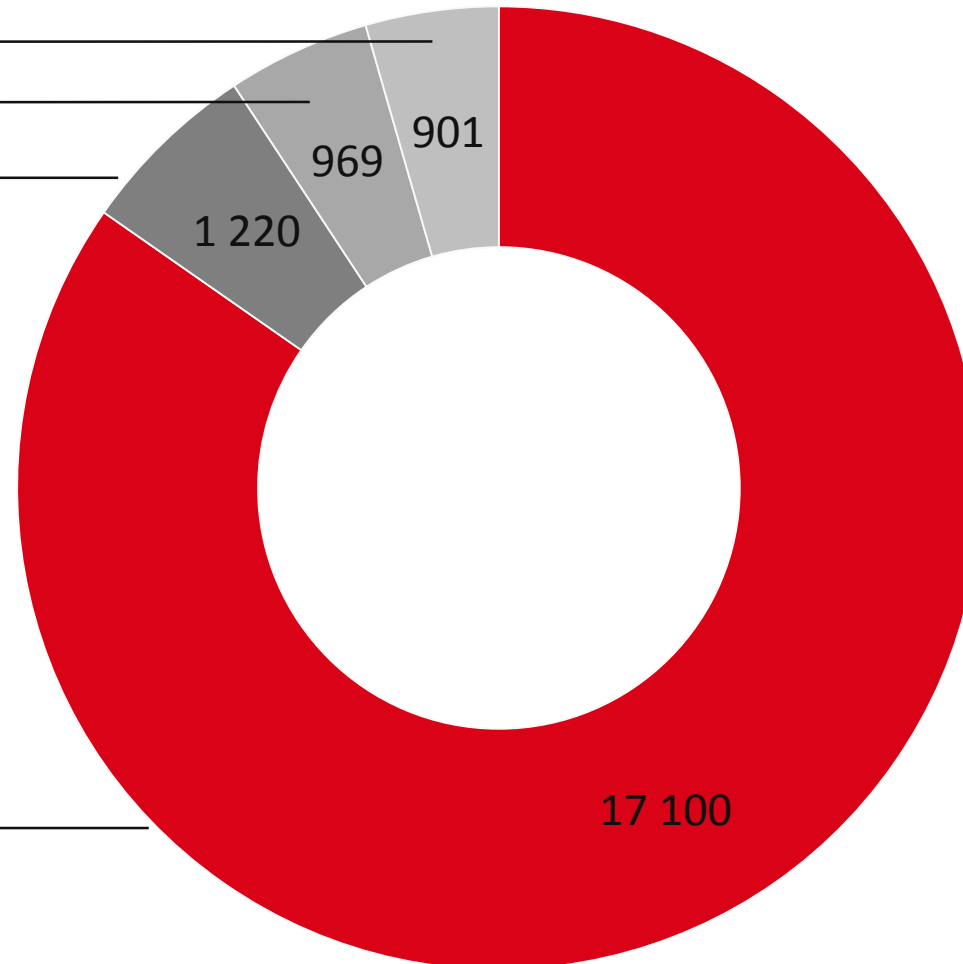
ICT-Branche: Arbeitsstätten, 2014

ICT-Handel & -Verlag 4%

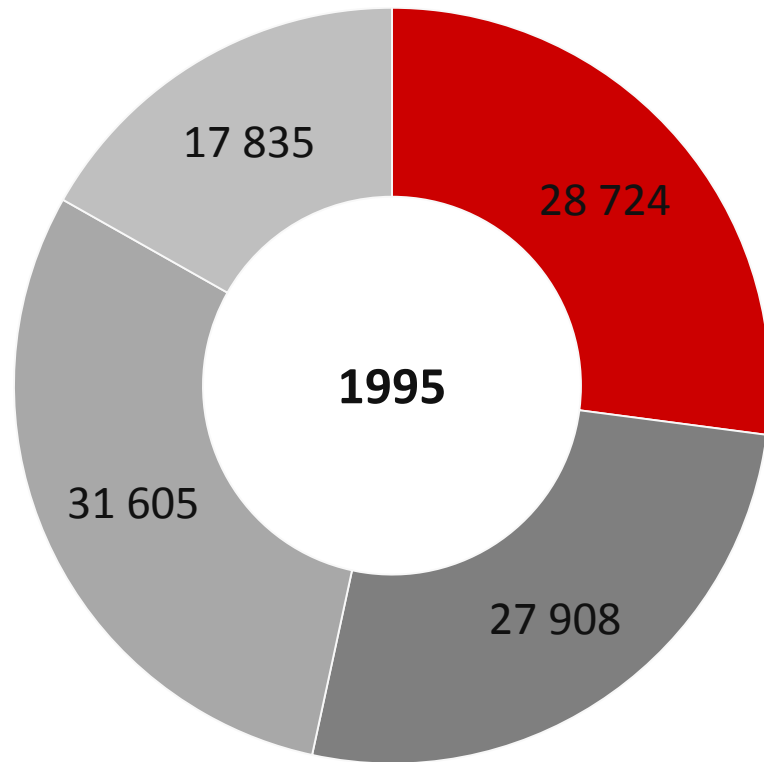
Hardware & ICT-Reparaturen 5%

Telekommunikation 6%

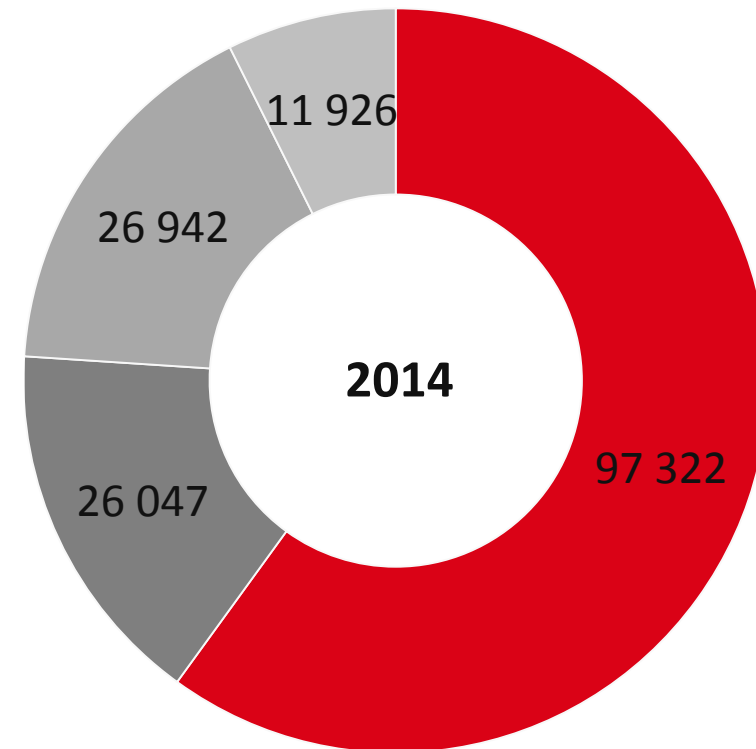
IT-Dienstleistungen 85%



ICT-Branche: Beschäftigte, 1995 & 2014



- IT-Dienstleistungen
- Hardware & ICT-Reparaturen

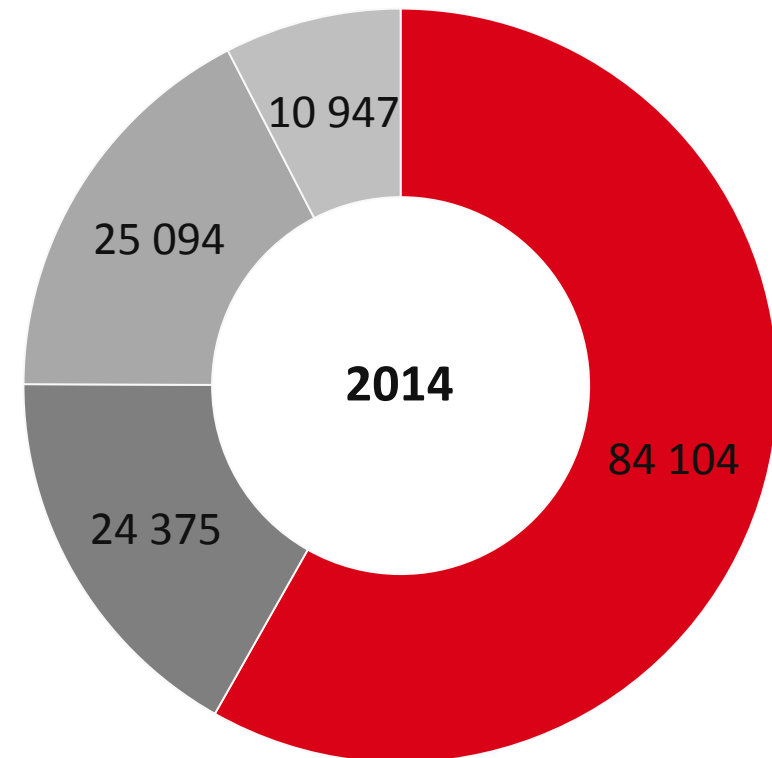
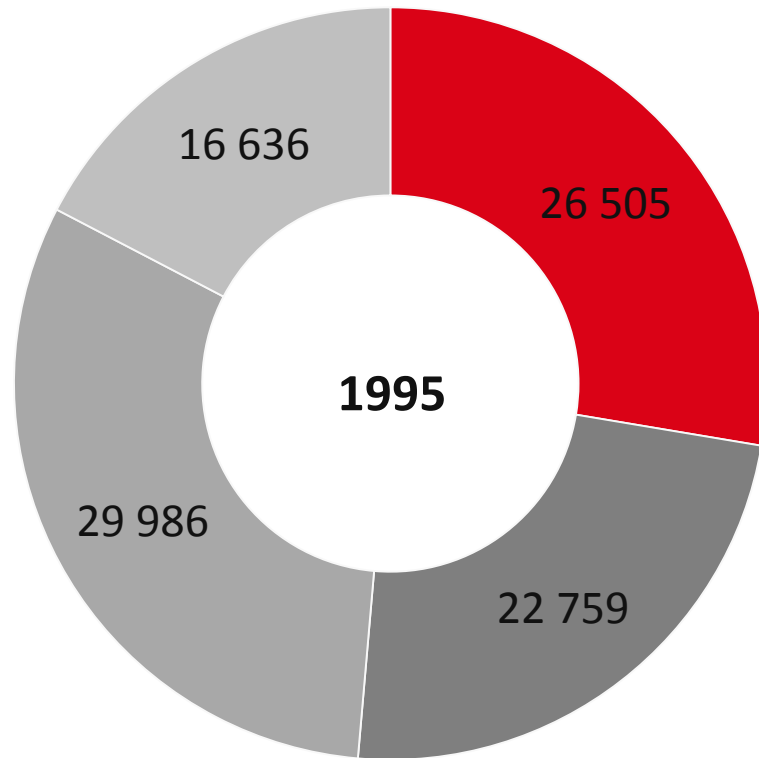


- Telekom
- ICT-Handel & -Verlag

Anmerkung: provisorische Werte für das Jahr 2014

Quelle: BFS BZ 1995, BFS STATENT 2014. Berechnung & Darstellung: IWSB

ICT-Branche: Vollzeitäquivalente, 1995 & 2014



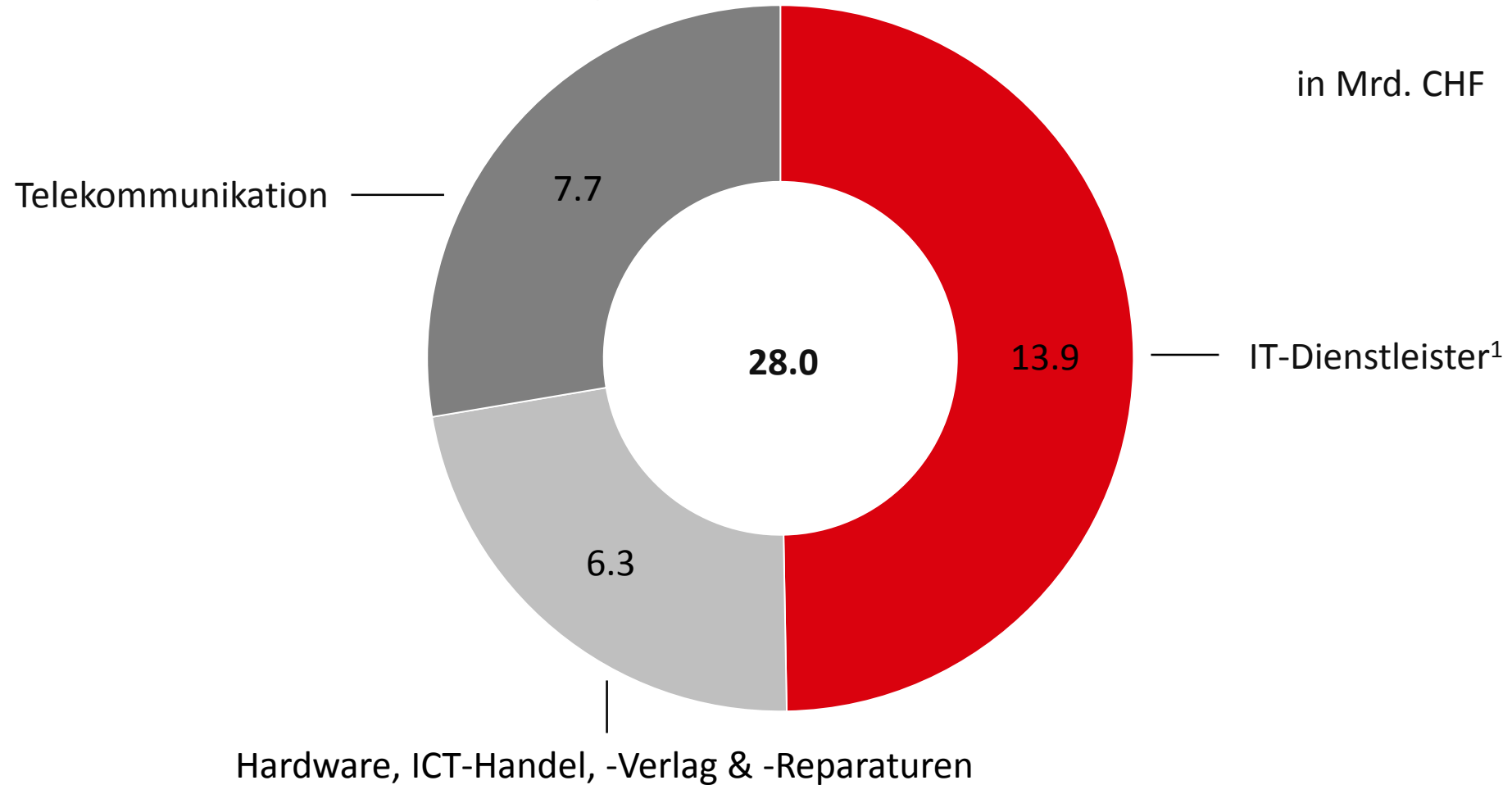
- IT-Dienstleistungen
- Hardware & ICT-Reparaturen

- Telekom
- ICT-Handel & -Verlag

Anmerkung: provisorische Werte für das Jahr 2014

Quelle: BFS BZ 1995, BFS STATENT 2014. Berechnung & Darstellung: IWSB

ICT-Branche: Wertschöpfung, 2014

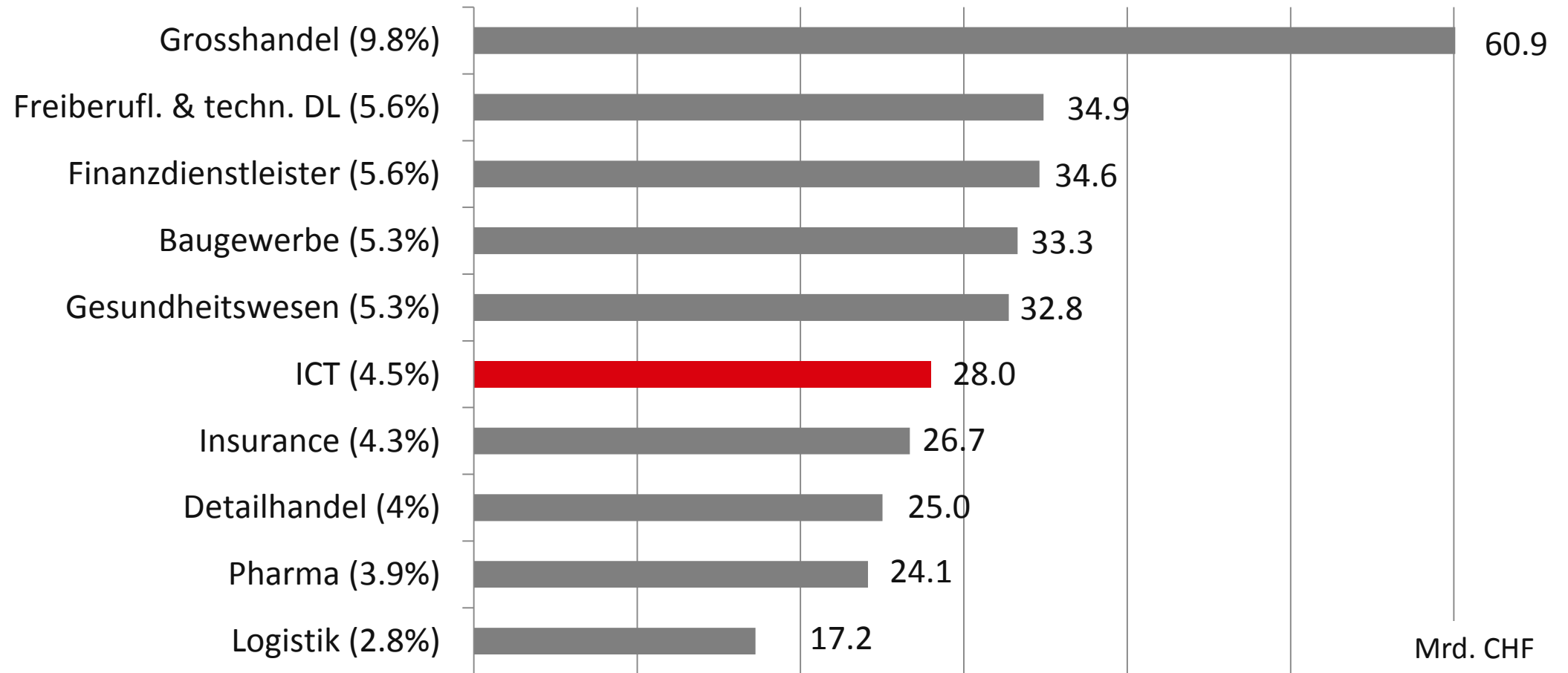


Anmerkung: Annahme des gleichen Anteils an Gütersteuern und -subventionen wie im Schweizer Durchschnitt musste getroffen werden

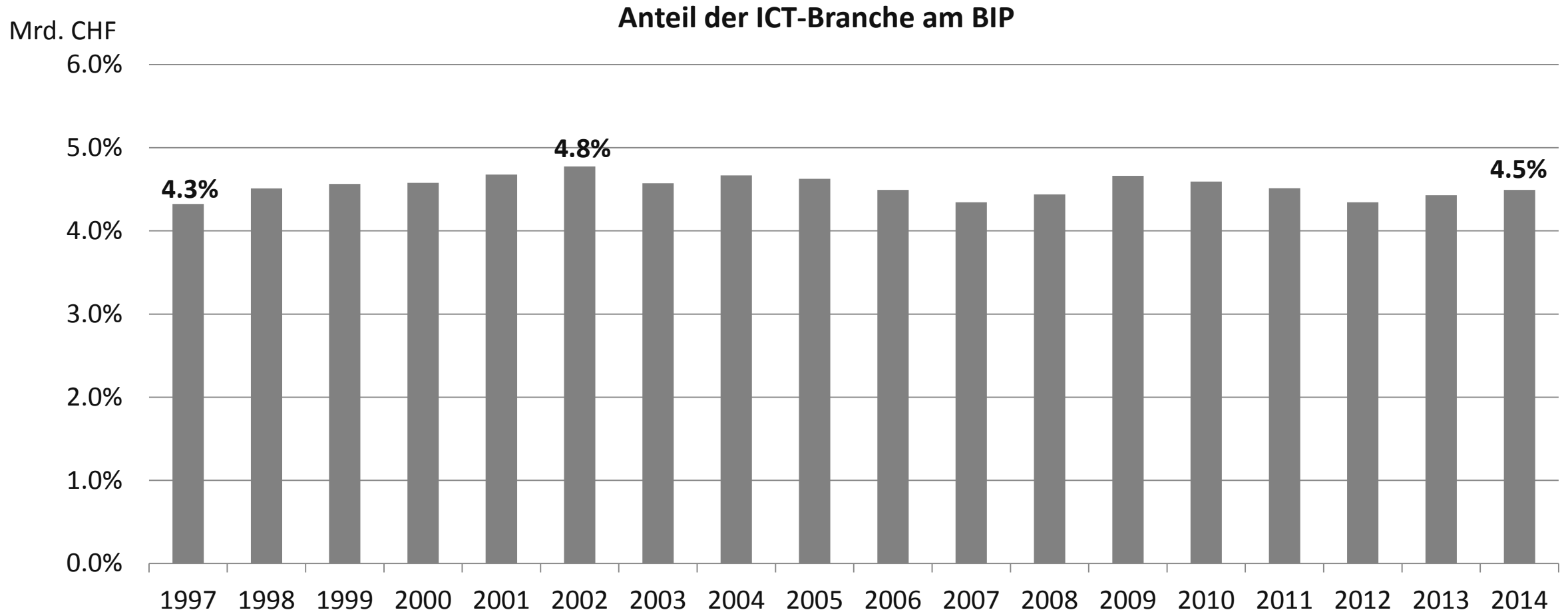
¹ zzgl. des sehr kleinen Teilbereichs 63.9 (Erbringung von sonstigen Informationsdienstleistungen)

Quelle: BFS VGR 2014, BFS Informationsgesellschaft 2016. **Berechnung & Darstellung:** IWSB

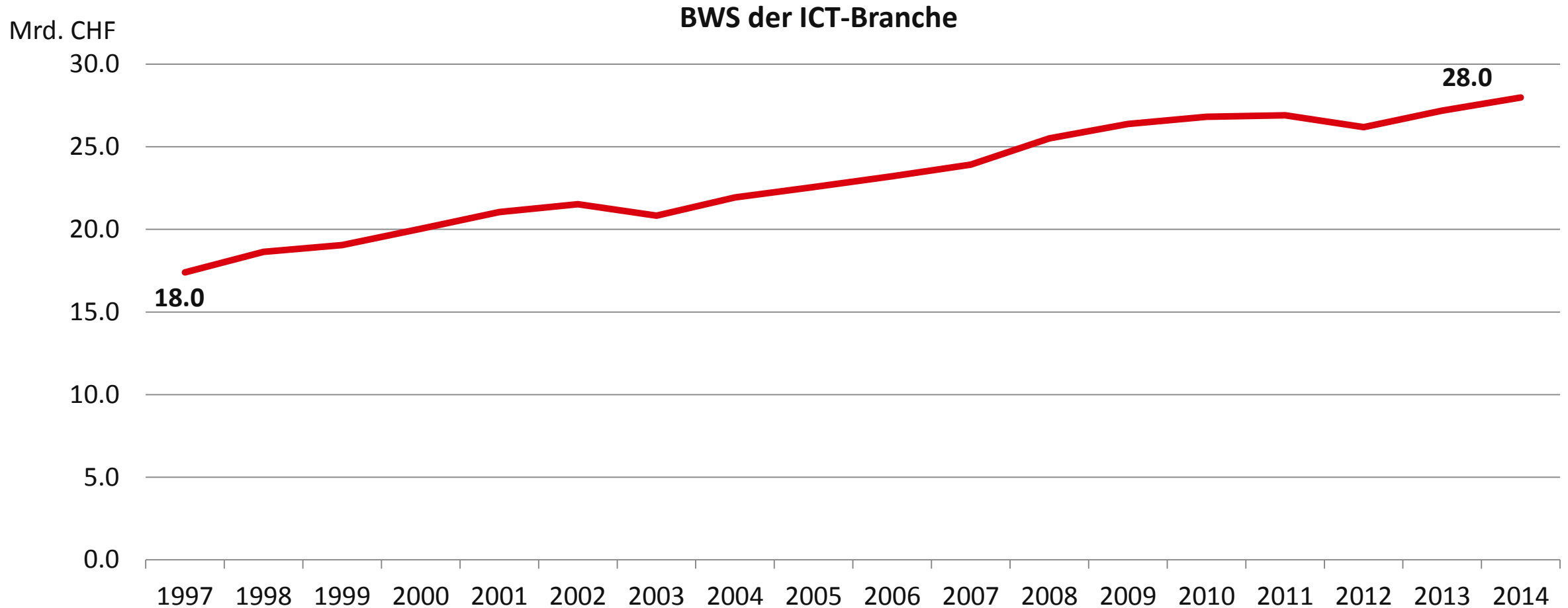
Wertschöpfung: Branchenvergleich, 2014



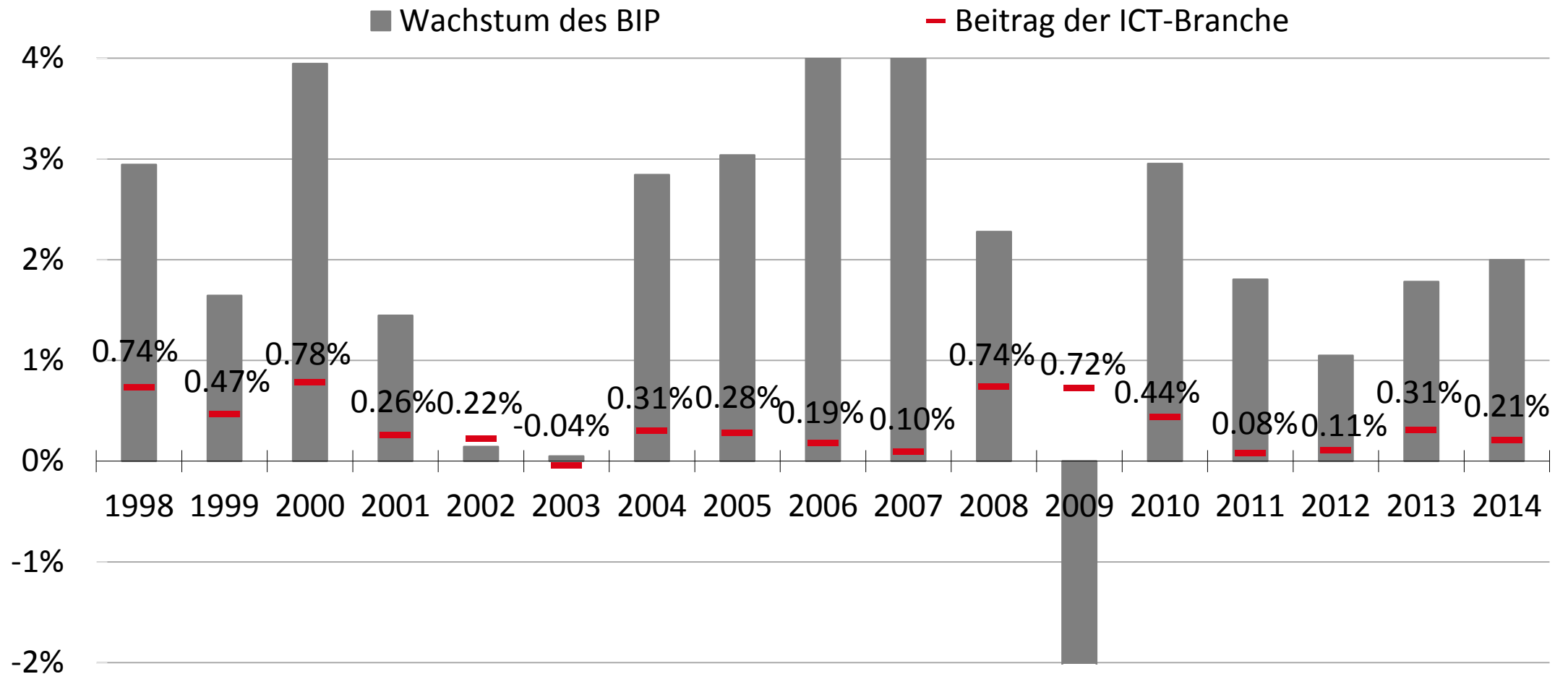
ICT-Branche: Wertschöpfungsentwicklung, 1997-2014



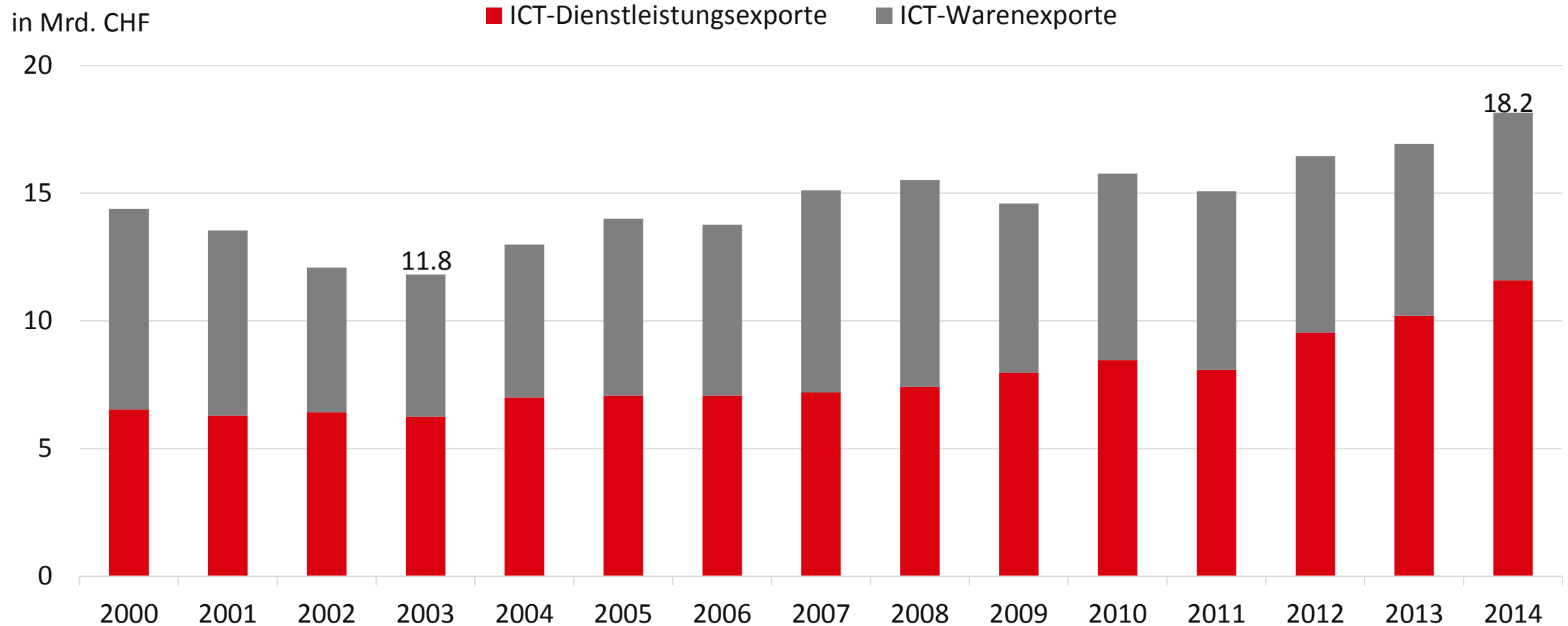
ICT-Branche: Wertschöpfungsentwicklung, 1997-2014



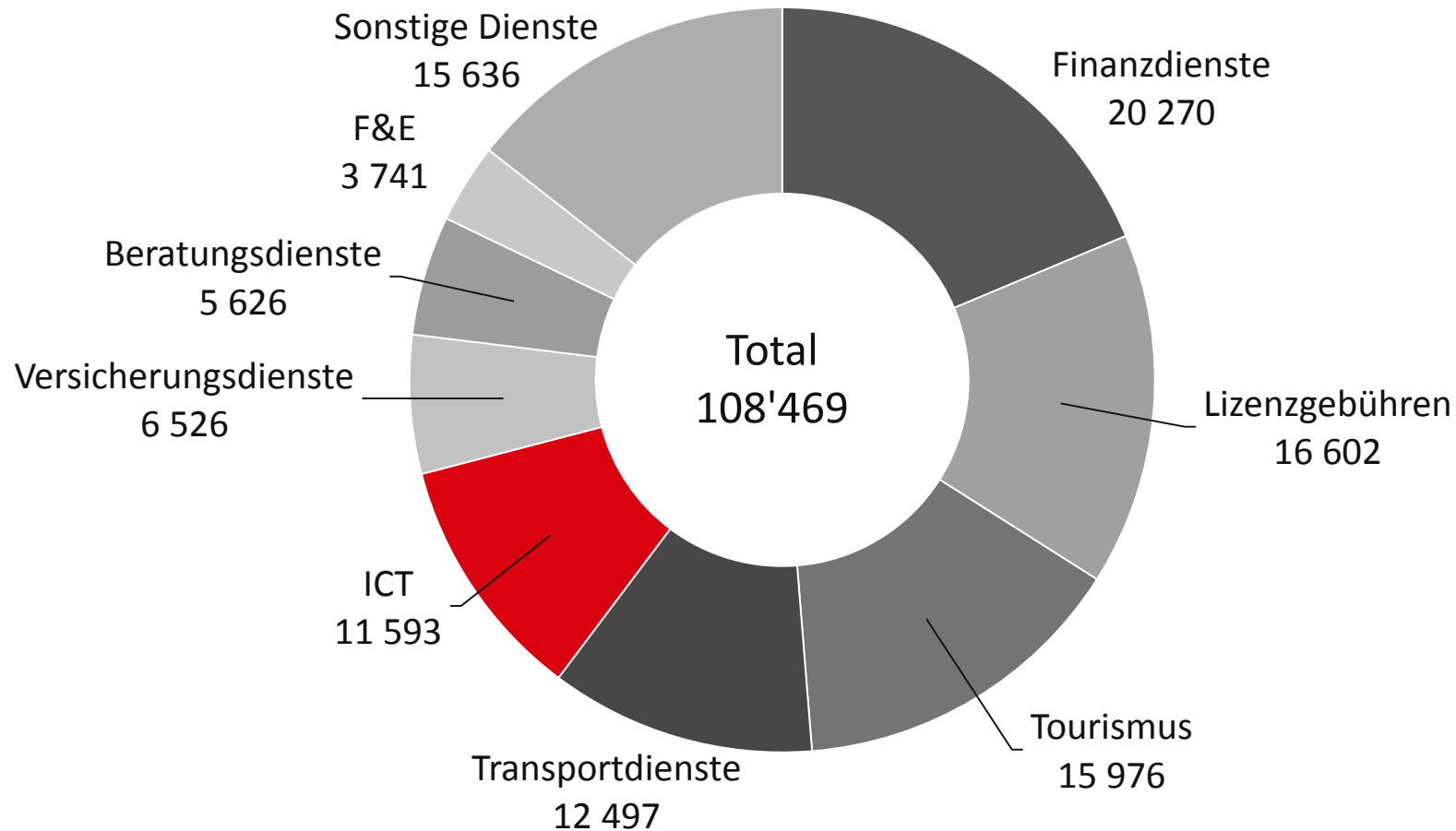
ICT-Branche: Wachstumsbeitrag, 1998-2014



ICT-Gesamtexport, 2000 - 2014

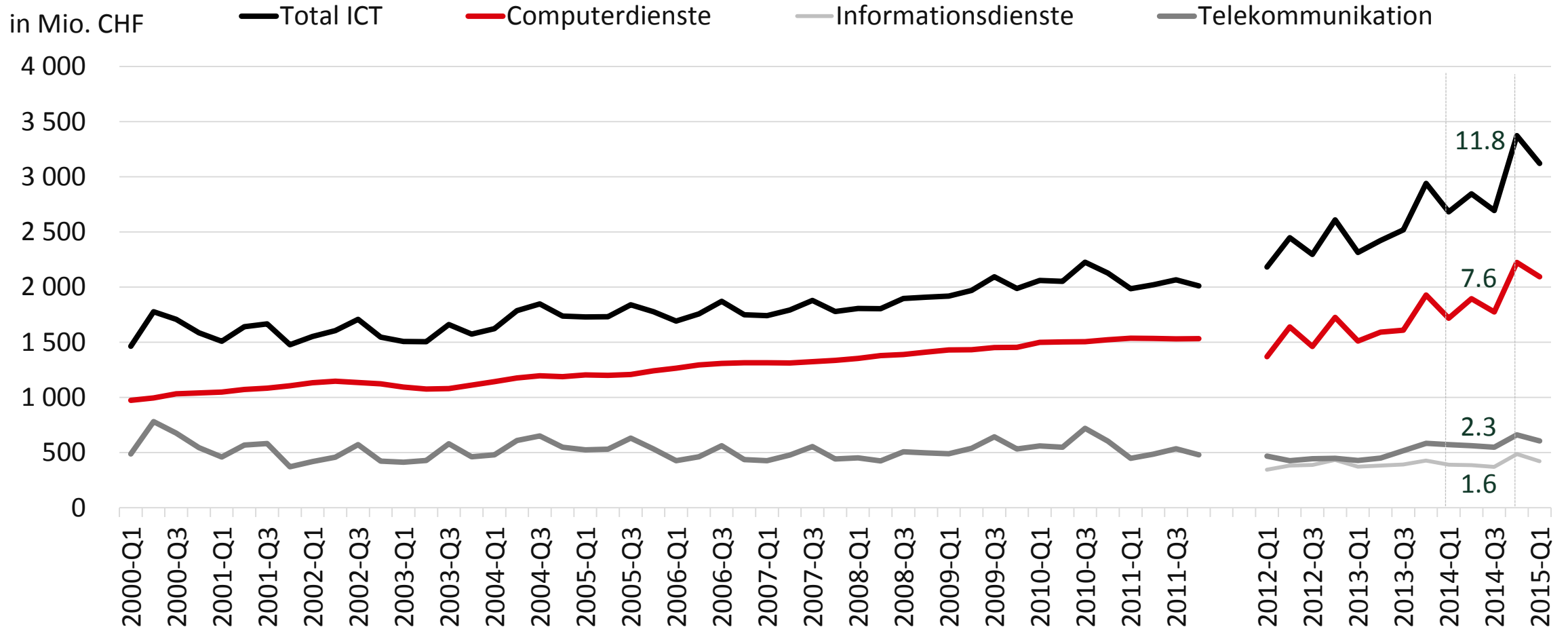


ICT-Dienstleistungsexporte nach Dienstleistungstyp, 2014

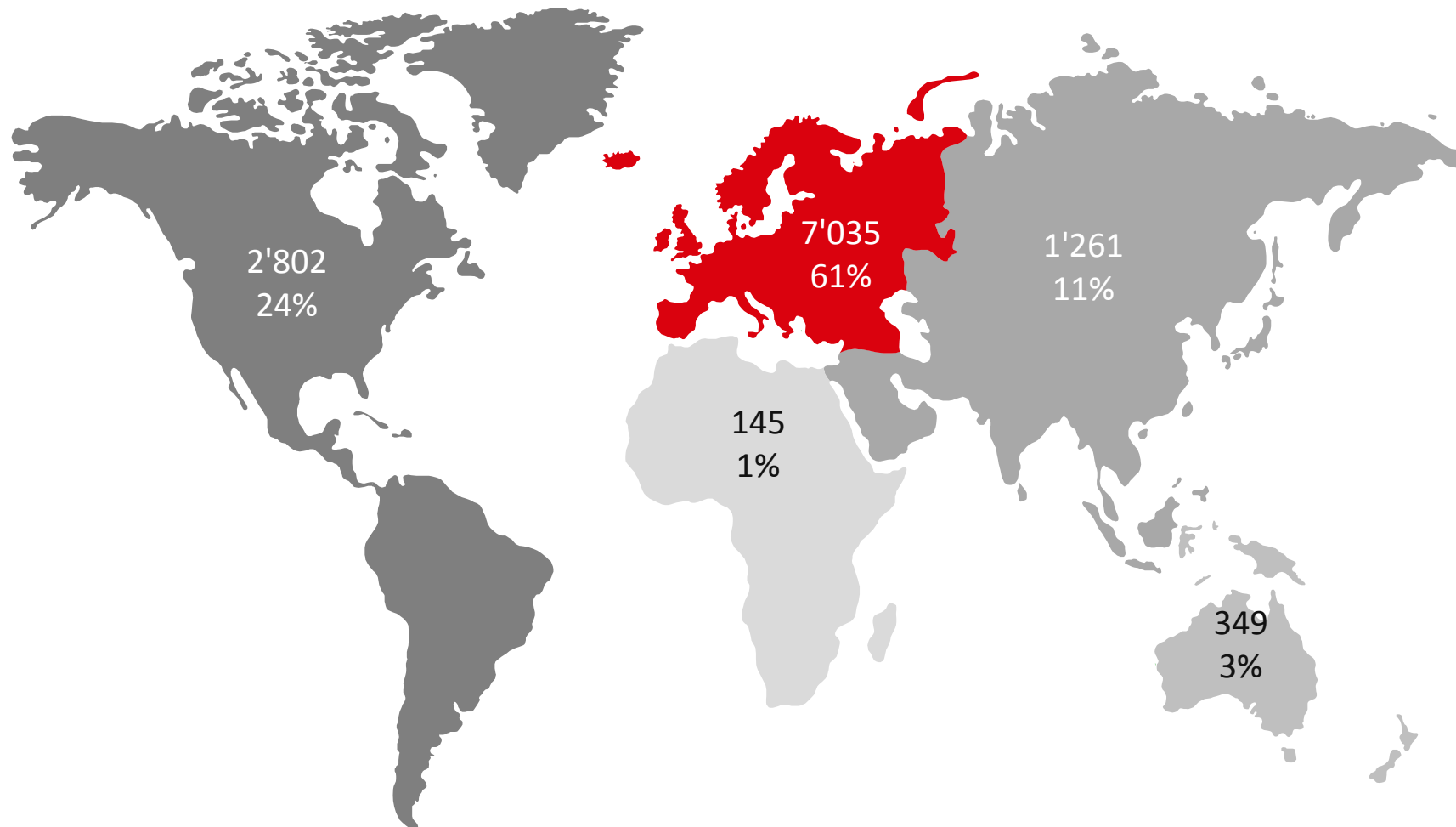


in Mio. CHF

ICT-Dienstleistungsexporte nach Diensten, 2000q1-2015q1



ICT-Dienstleistungsexporte nach Weltregionen, 2014

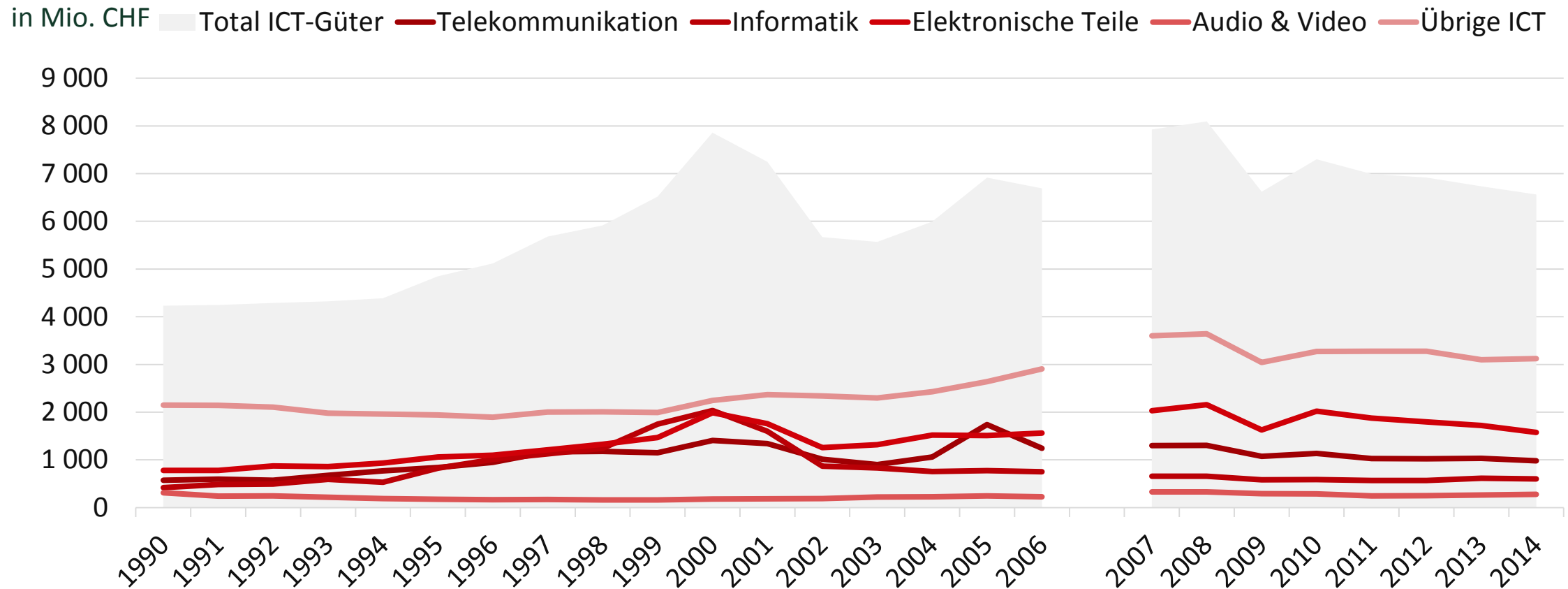


in Mio. CHF

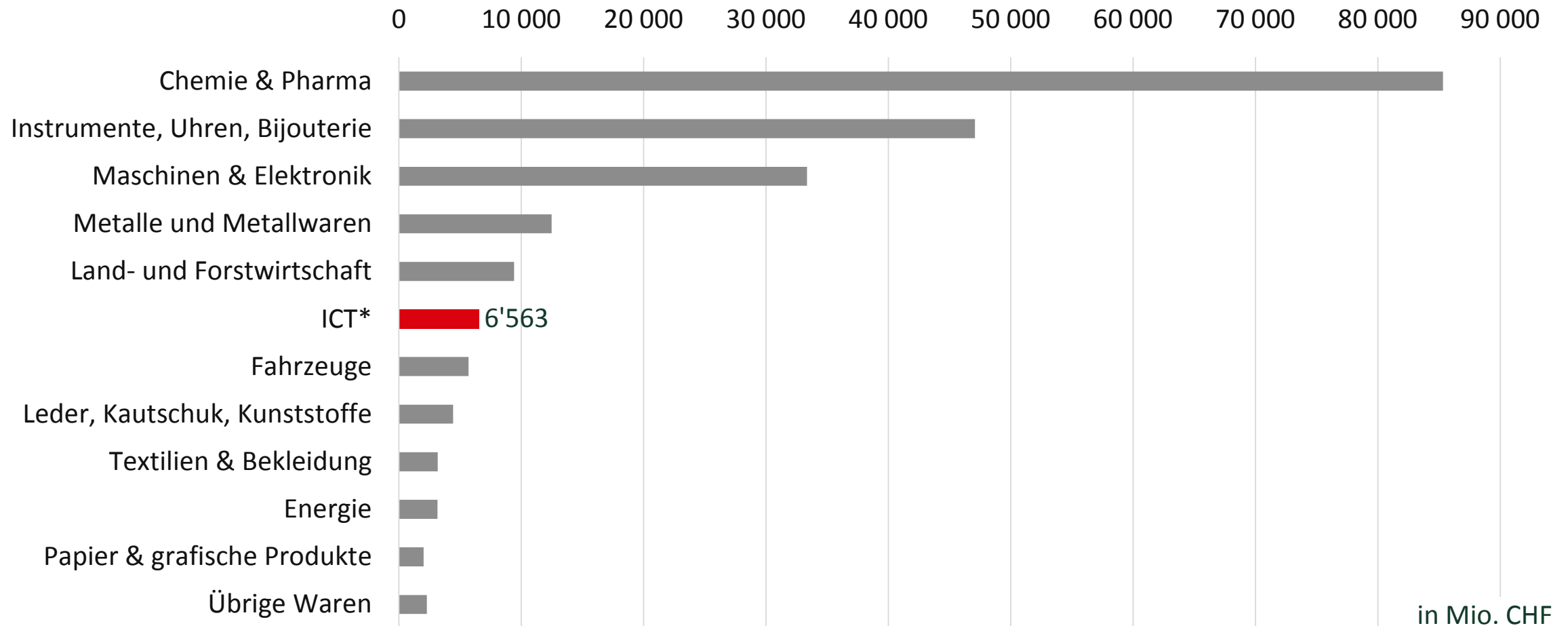
Anmerkung: Exporte für internationale Organisation bzw. 'nicht zuweisbar' nicht dargestellt (2 Mio.)

Quelle: SNB Zahlungsbilanz 2014. **Darstellung:** IWSB

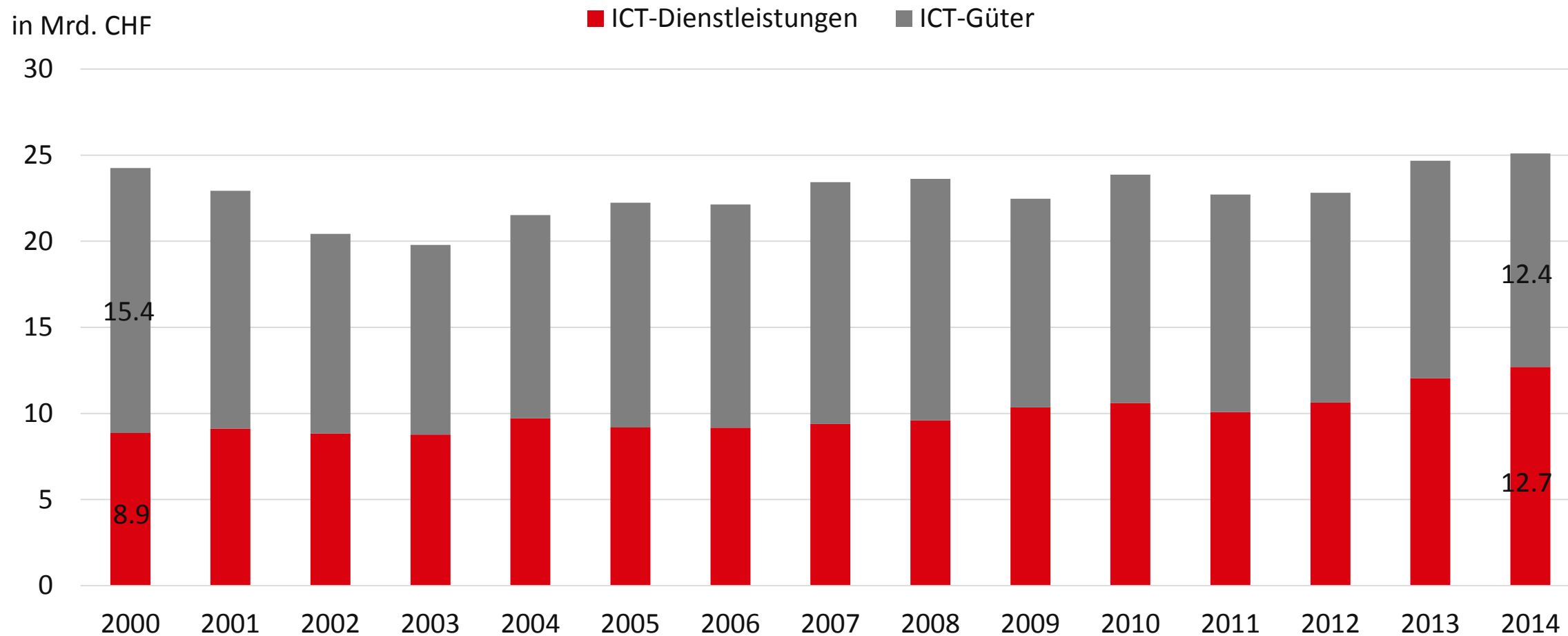
ICT-Warenexporte, 1990-2014



ICT-Warenexporte im Vergleich mit anderen Gütergruppen, 2014



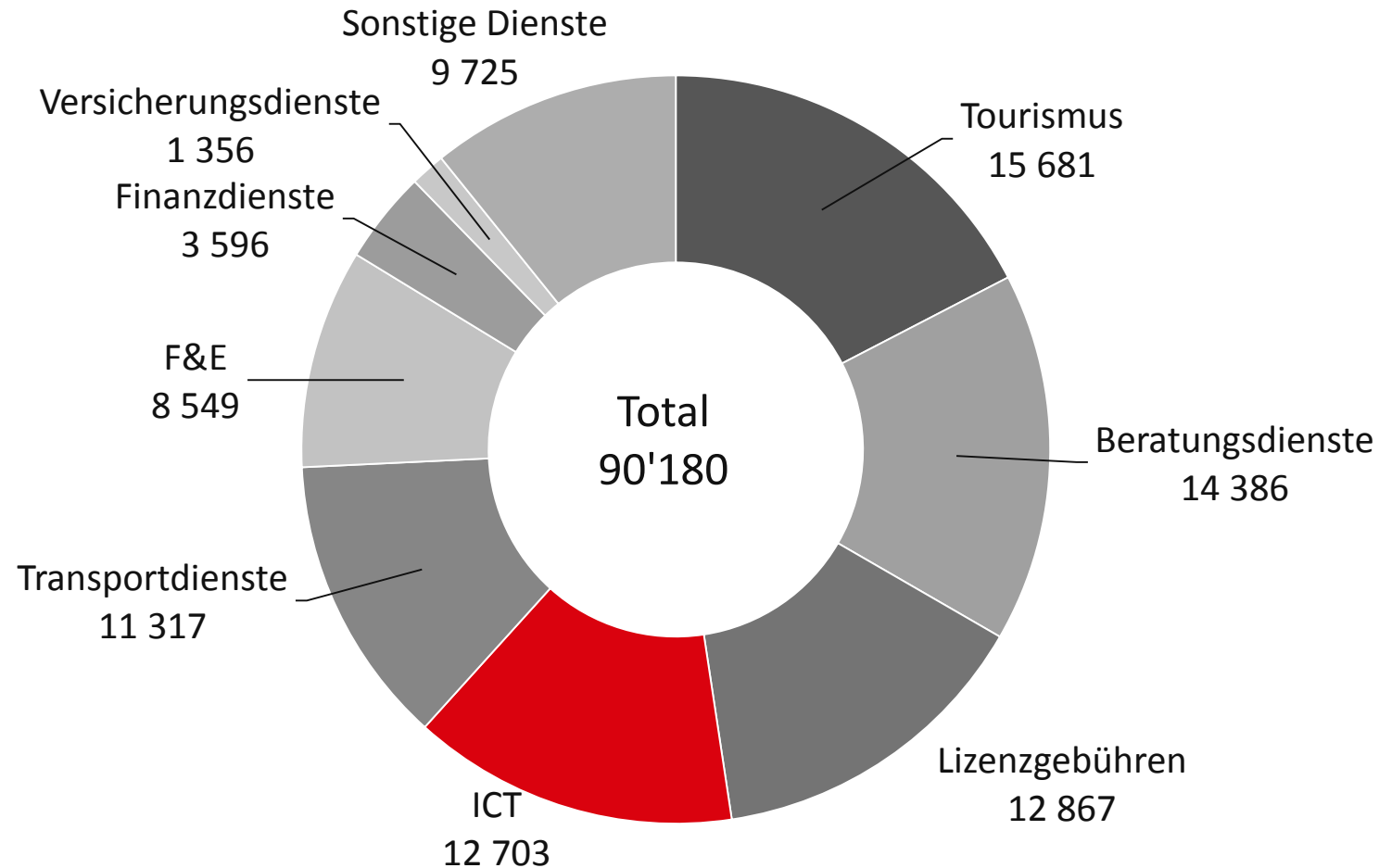
ICT-Gesamtimport, 2000 - 2014



Anmerkung: Veränderte Erhebungsmethodik des Dienstleistungshandels ab 2012 und der Warennomenklatur ab 2007.

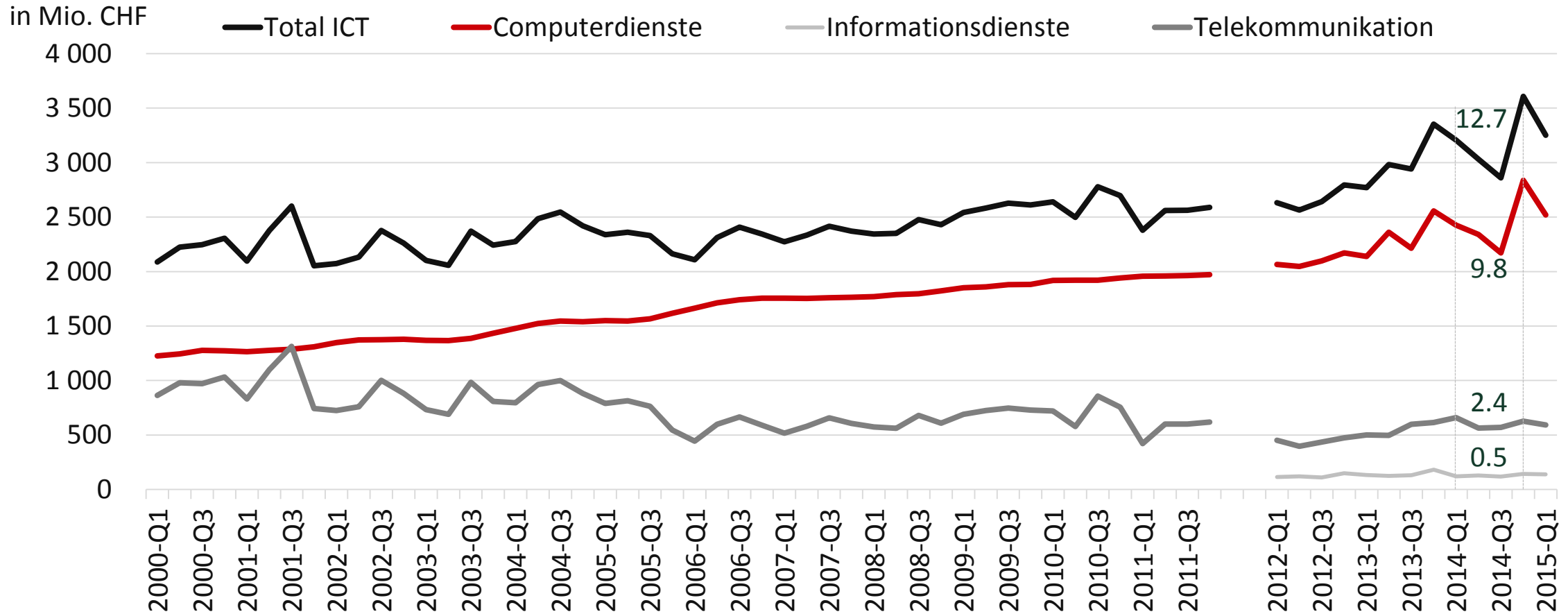
Quelle: SNB Zahlungsbilanz 2000-2014, EZV AHS 2000-2014. Darstellung: IWSB

Dienstleistungsimporte nach Dienstleistungstyp, 2014

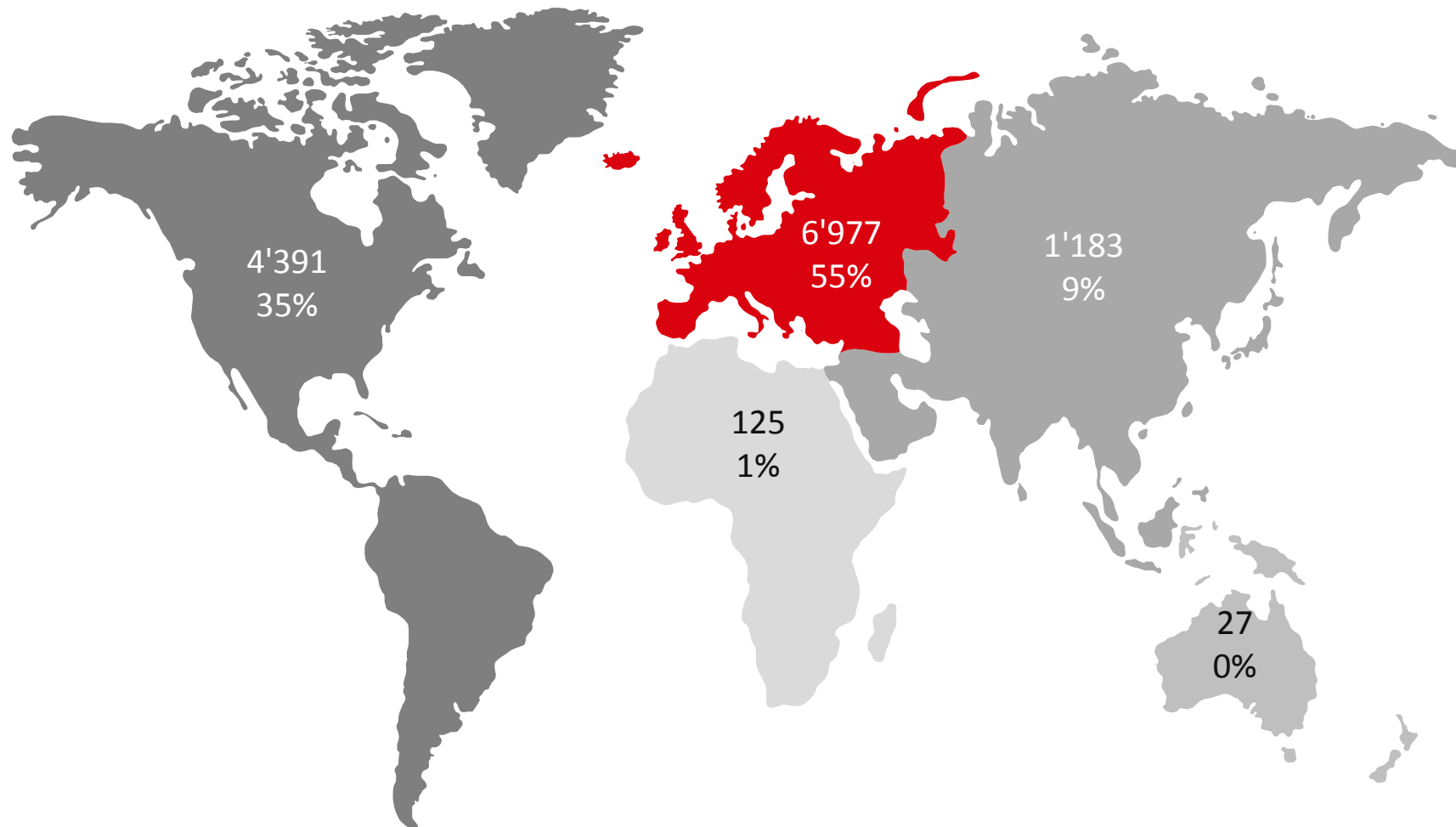


in Mio. CHF

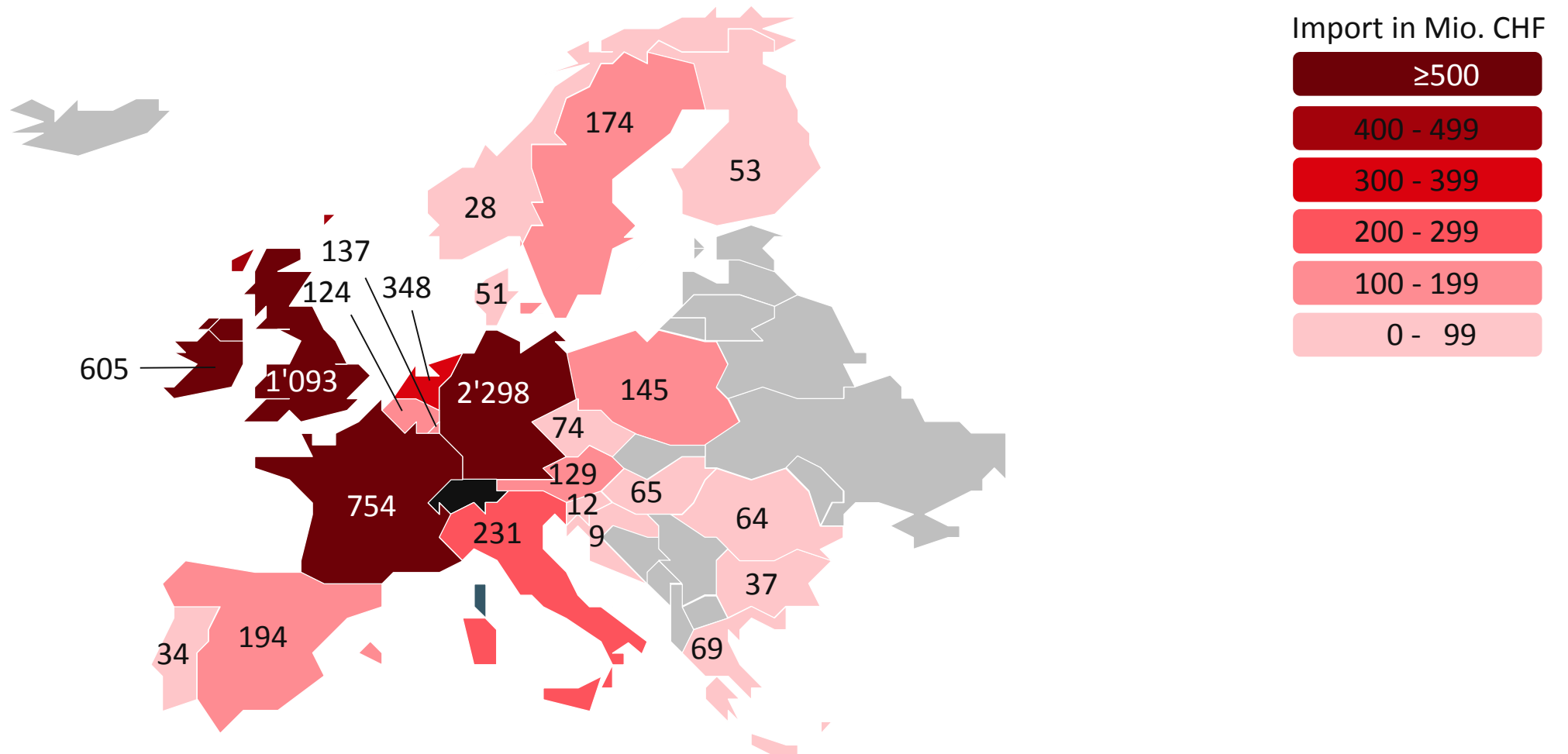
ICT-Dienstleistungsimporte nach Diensten, 2000q1-2015q1



ICT-Dienstleistungsimporte nach Weltregionen, 2014



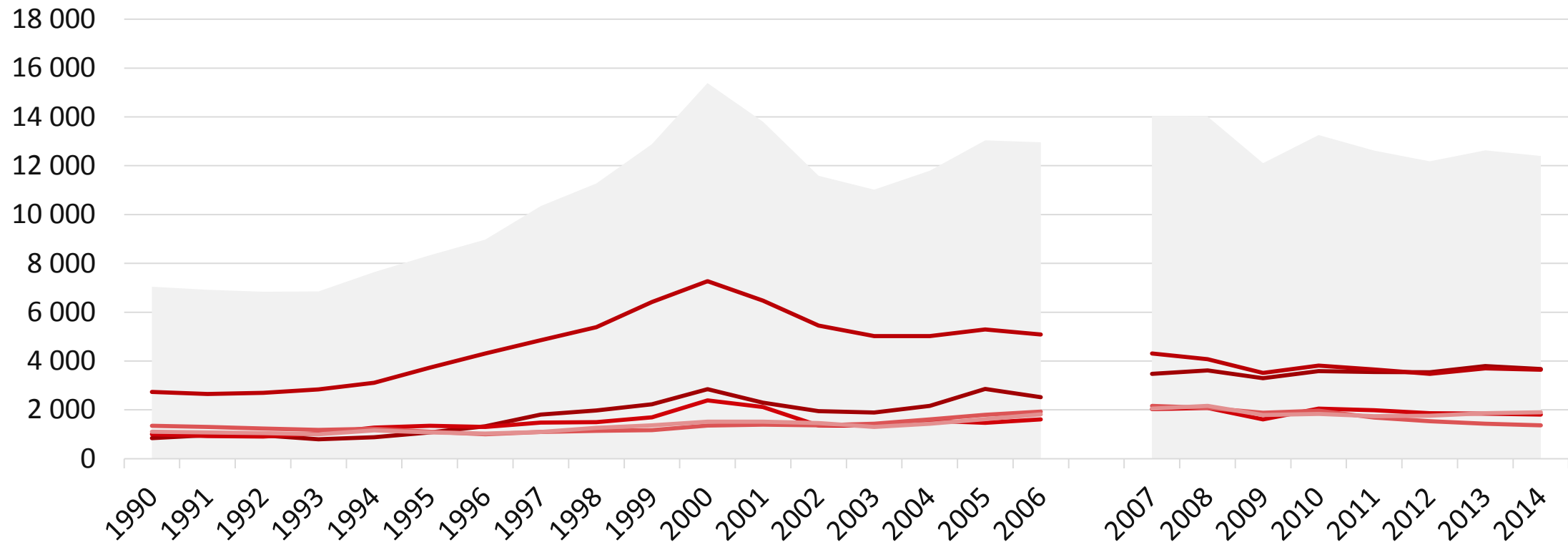
ICT-Dienstleistungsimporte nach Europa, 2014



Anmerkung: Die SNB zählt noch Russland (44 Mio.), die Türkei (25 Mio.) und die nicht einzelnen Ländern Europas zuordenbaren Exporte hinzu (180 Mio.)
Quelle: SNB Zahlungsbilanz 2014. Berechnung & Darstellung: IWSB

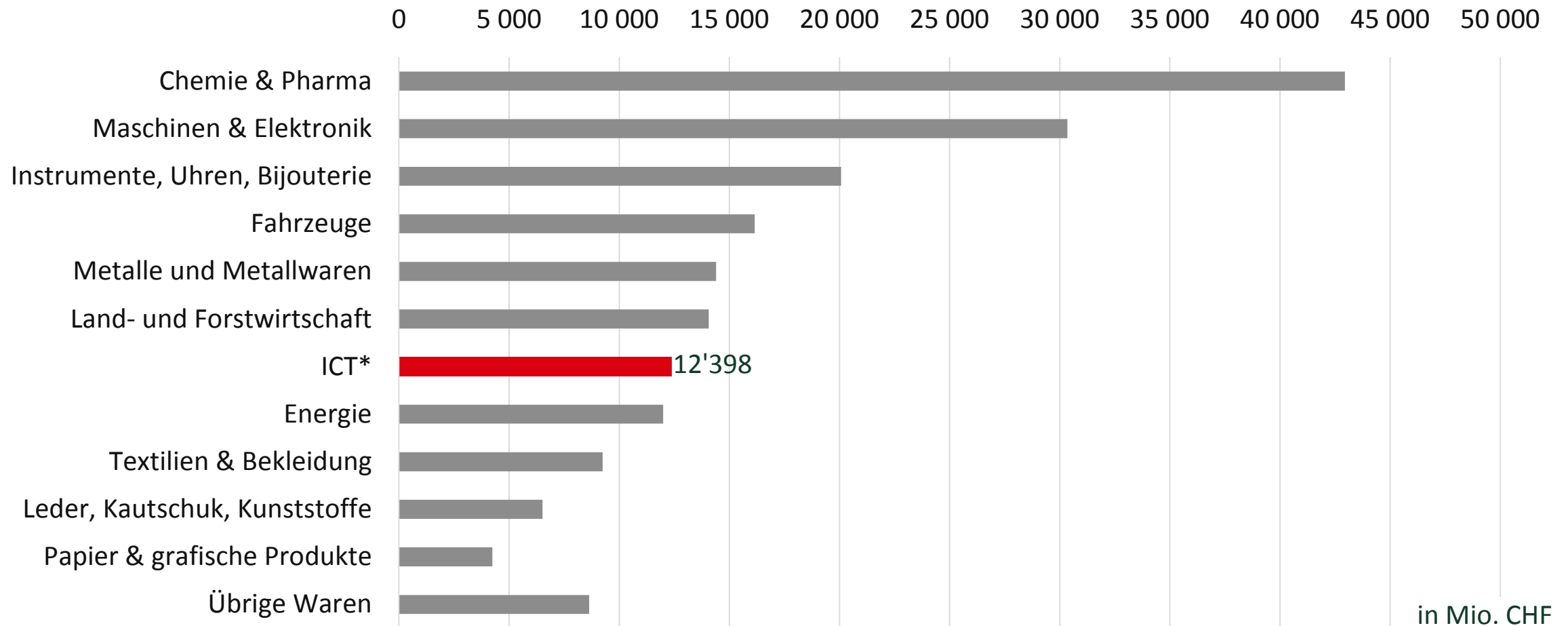
ICT-Warenimporte, 1990-2014

in Mio. CHF ■ Total ICT-Güter — Telekommunikation — Informatik — Elektronische Teile — Audio & Video — Übrige ICT

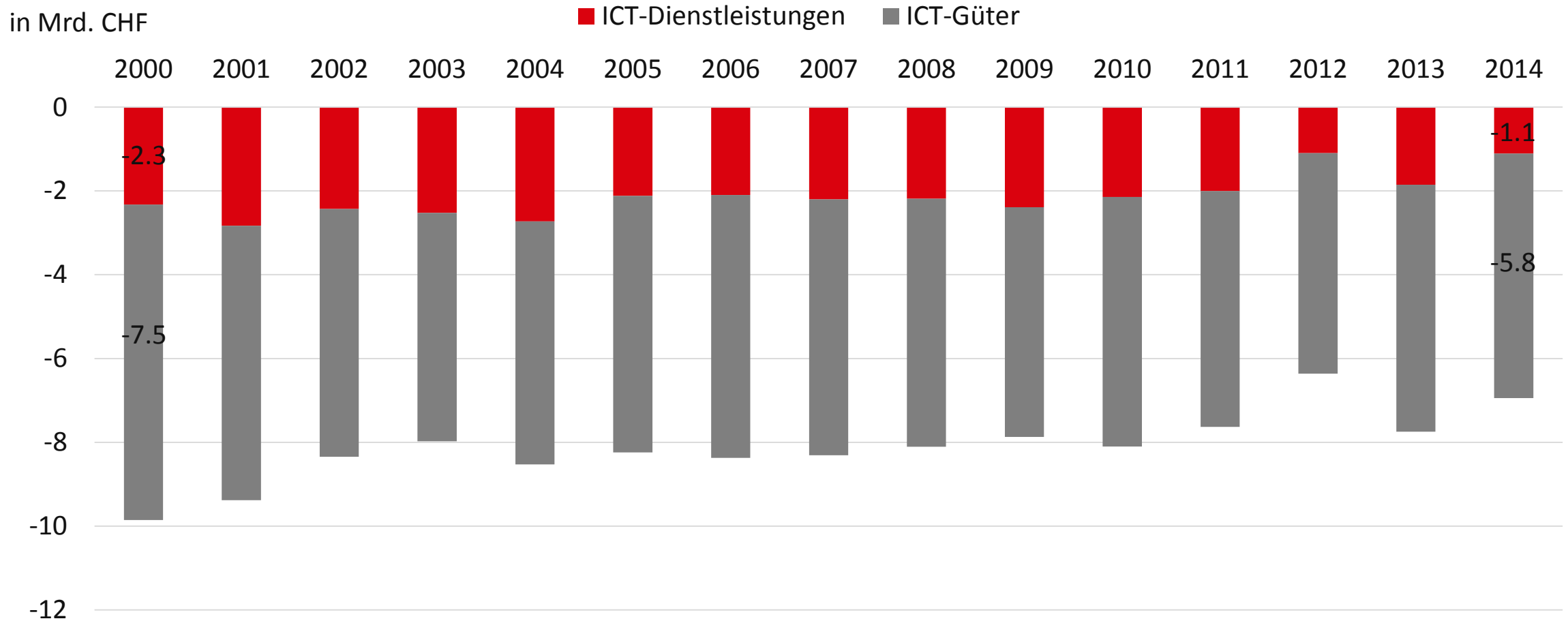


Anmerkung: Bruch in der Serie (2006/2007) aufgrund des Wechsels zur Nomenklatur HS 2007.
Quelle: BFS Informationsgesellschaft 2015, EZV AHS 1990-2014. Berechnung & Darstellung: IWSB

ICT-Warenimporte im Vergleich mit anderen Gütergruppen, 2014

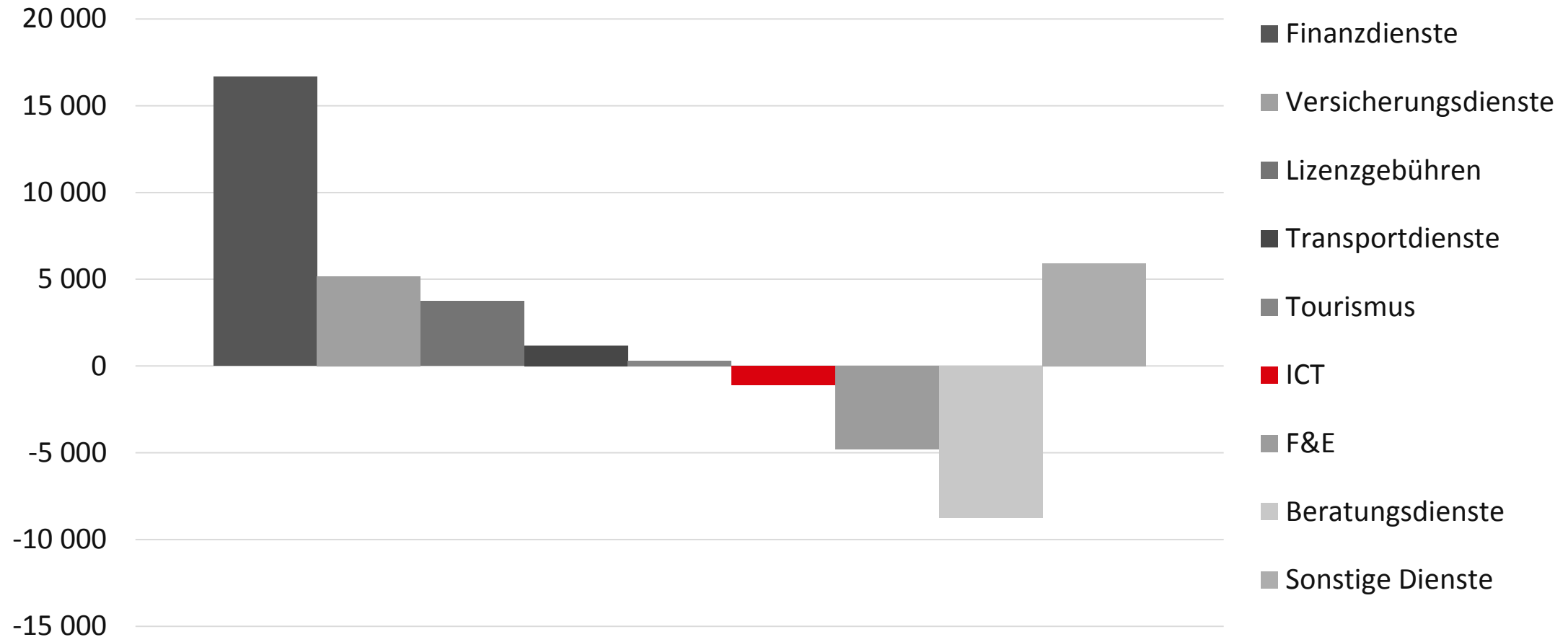


ICT-Gesamtnettoexport 2000 – 2014

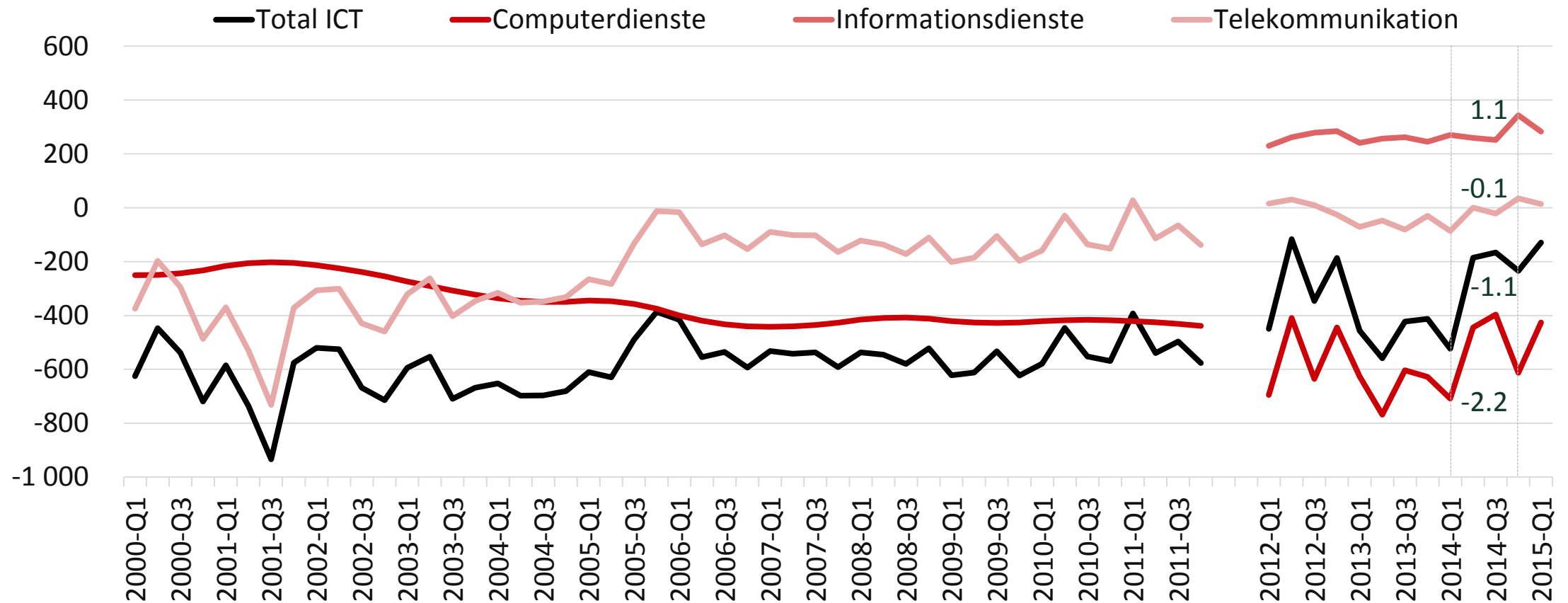


Dienstleistungsnettoexporte nach Dienstleistungstyp, 2014

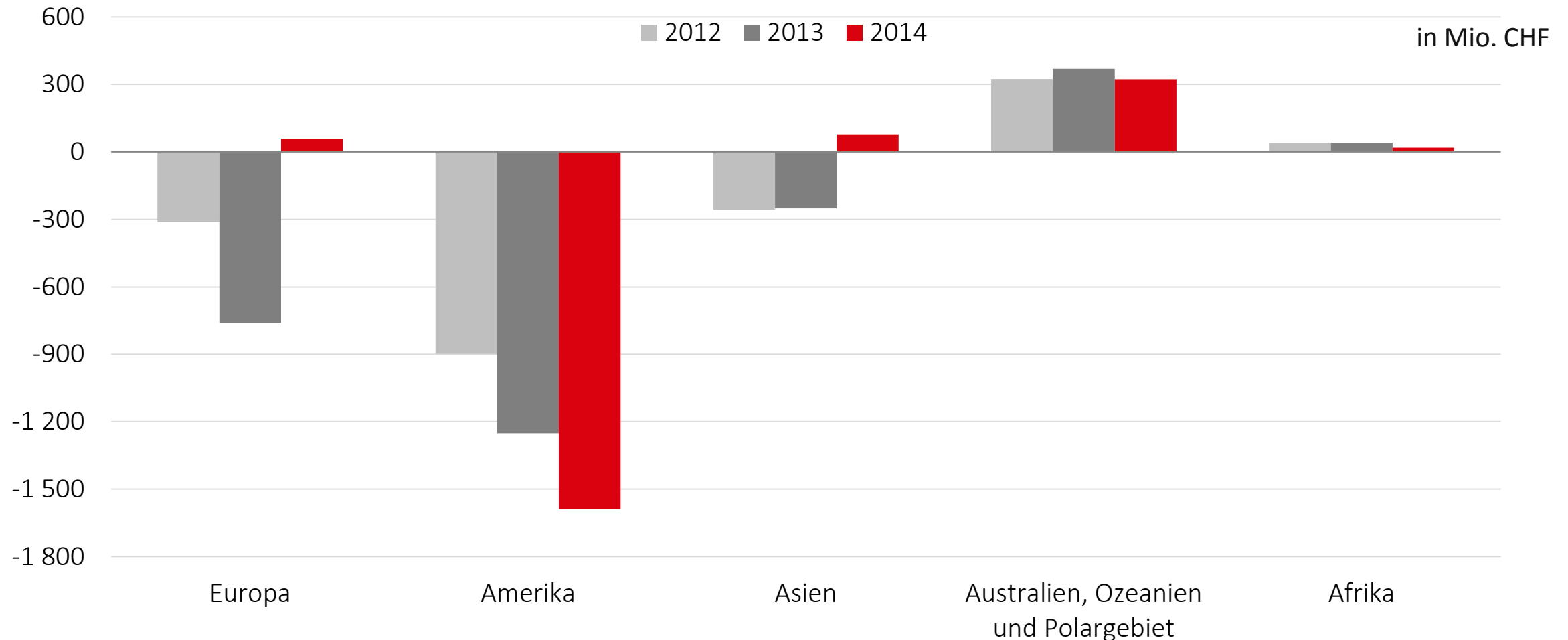
in Mio. CHF



ICT-Dienstleistungsnettoexporte, 2000q1-2015q1



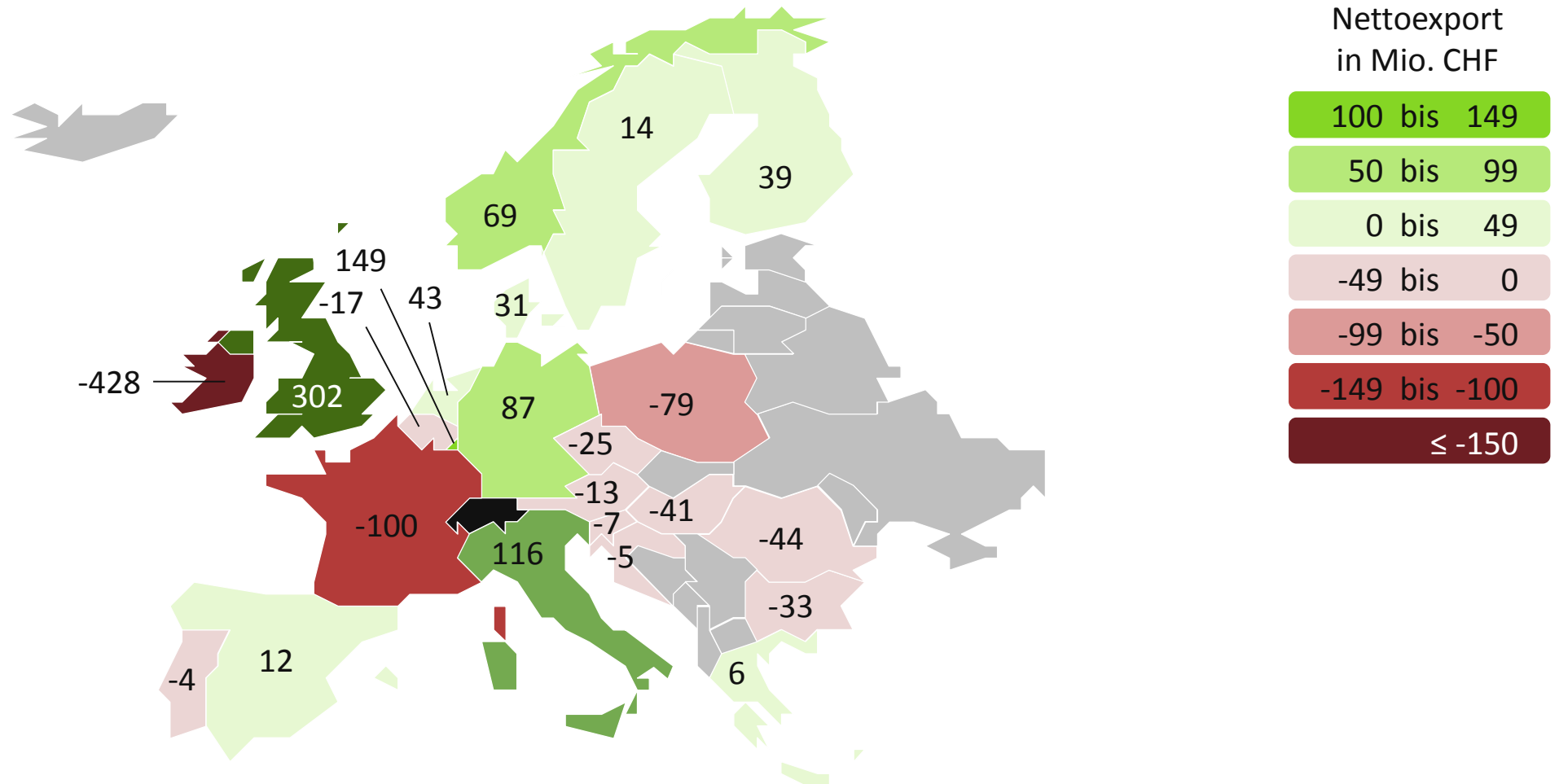
ICT-Dienstleistungsnettoexporte nach Weltregionen, 2012-2014



Anmerkung: Nettoexporte für int. Organisation bzw. 'nicht zuweisbar' nicht dargestellt (2012: 7 Mio., 2013: 1 Mio., 2014: 1 Mio.)

Quelle: SNB Zahlungsbilanz 2012-2014. Berechnung & Darstellung: IWSB

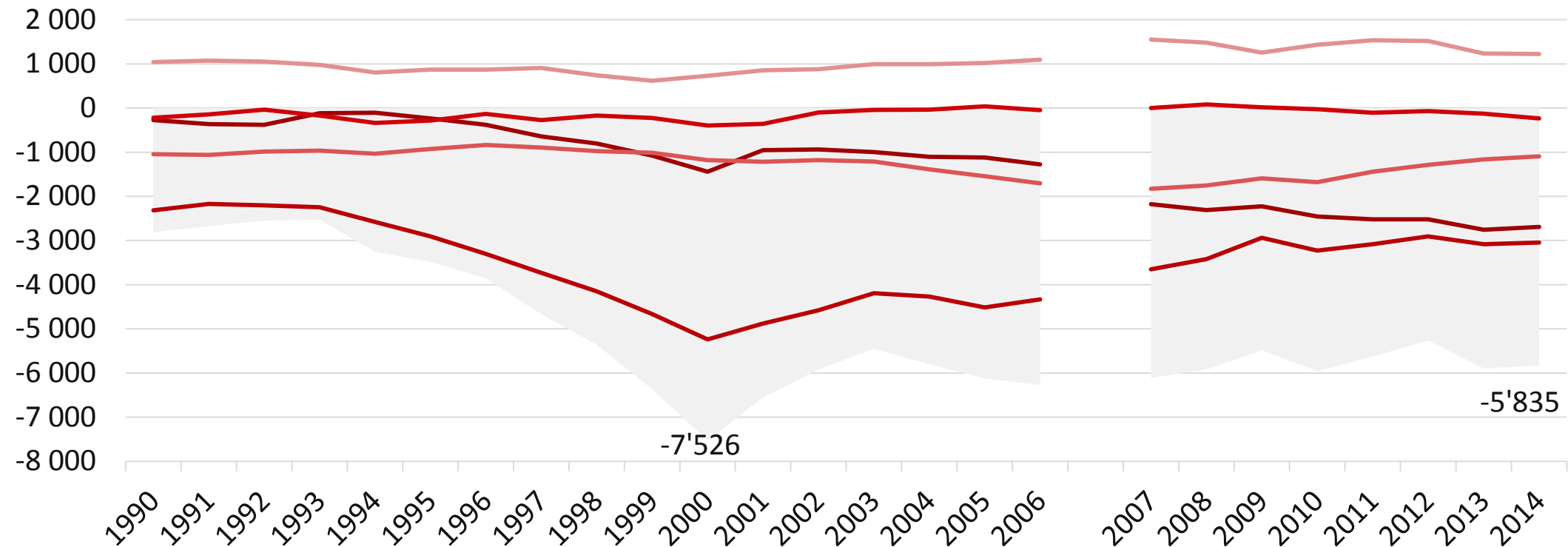
ICT-Dienstleistungsnettoexporte nach Europa, 2014



Anmerkung: Die SNB zählt noch Russland (13 Mio.), die Türkei (5 Mio.) und die nicht einzelnen Ländern Europas zuordenbaren Exporte hinzu (-30 Mio.)
Quelle: SNB Zahlungsbilanz 2014. Berechnung & Darstellung: IWSB

ICT-Warennettoexporte, 1990-2014

in Mio. CHF ■ Total ICT-Güter — Telekommunikation — Informatik — Elektronische Teile — Audio & Video — Übrige ICT



ICT-Warenettoexporte im Vergleich mit anderen Gütergruppen, 2014

