ANHANG Datendokumentation

zum Bericht „Potentiale und Dynamiken privater Angebote und Beteiligungen im österreichischen Bildungswesen. Systematischer Review der Literatur", Jan 2020

Lorenz Lassnigg (lassnigg@ihs.ac.at)

Inhalt

TEIL 2: OECD Finanz.b und Beteiligungsindikatoren, 53-82

I. Datenbasis OECD FINANCIAL INDICATORS, Erläuterung, Definitionen 5
Erläuterung, Definitionen
OECD data education https://data.oecd.org/education.htm 6
Education spending 6
Spending on tertiary education 6
Public spending on education 7
Private spending on education 7

I.1 Ausgaben pro Studierende 8
Education spending, USD/student (public and private), individual countries 9
all school prim-postsec nt (left panel) and tertiary (right panel) 9
all school prim-postsec nt (left panel) and early (right panel) 10
primary (left panel), sec (right panel) 11
Ausgaben/Studierende-SchülerInnen USD, Scatter Bildungsbereiche 12
Education spending, change compared 2008-15 index vs. 2000-08 index (2015=1,00, 2008=1,00) 13
Tert (upper panel), all school prim-postsecondary nontertiary (lower panel), sort by index 2008-15, countries with value at least 2008 and 2015 13
Primary (upper panel), early education (lower panel) sort by index 2008-15, countries with value at least 08, 15 . 14

I.2 Finanzierungsanteile für Tertiärbildung öffentlich, privat, Haushalte, Vergleich mit Ausgaben/Studierende USD und % BIP . 15
Spending tert education, %public, private, household and spending/stud USD 16
% public, private, household vs. spending/student USD (ordering variable) 2015 16
Spend/student tert USD, all variables combined 2015 17
% public, private, household vs. spend public+private tert %GDP 2015 18
Public+private tert %GDP, all variables combined 2015 18
% public, private, household vs. spend public+private tert %GDP (ordering variable) 2015 19
Change of tert education spending % public, private 1995-2015 20
Comparison periods 2000-2008 (index 2008=1,00) vs. 2008-15 (index 2015=1,00) 20
Scatter 2000-08 vs. 2008-15 23
Scatter 1995, 2000, 2005, 2010, 2012 x 2015, tert educ spending, % public 24
Scatter 1995, 2000, 2005, 2010, 2012 x 2015, tert educ spending, % private 25
Scatter 2012 x 2015, tert educ spending, % household 27
1995-2015, %public educ spend tert, per country 30
1995-2015, %private educ spend tert, per country 31
2012-2015, % household educ spend tert, per country 32

I.3 Anteil am BIP und Veränderung des Anteils 2000-15 33
% GDP, private and public spending, level and change since 2000 33
Level, private % GDP, individual countries 1995-2016 34
total school and tertiary (except early) 34
all school prim-postsec nt(left panel) and tertiary (right panel) 35
all school prim-postsec nt(left panel) and early education (right panel) 36

prim (left panel) and sec (right panel) ... 37
Change, index private, 2000-2015 %GDP (2015=1,00) ... 38
total school and tertiary (except early) ... 38
all school prim to postsec nt ... 39
early ... 40
primary ... 41
sec ... 42
tert ... 43
Scatter Level, priv %GDP, 2000, 2005, 2010, 2012 x 2015 ... 44
all school and tertiary (except early) ... 44
early ... 44
tert ... 45
all school (prim to postsec nt) ... 45
Scatter change private x level private 2015, priv index %GDP 2000, 2005, 2010, 2012 x 2015 ... 46
all school (prim to postsec nt) ... 46
tert ... 46
Level, public % GDP, individual countries 1995-2016 ... 47
total school and tertiary (except early) ... 47
all school prim-postsec nt (left panel) and tert (right panel) ... 48
Scatter Level, publ %GDP, 2000, 2005, 2010, 2012 x 2015 ... 49
all school and tertiary (except early) ... 49
tert ... 50
all school prim-postsecondary nt ... 50
Scatter Change private x level public 2015, priv index %GDP 2000, 2005, 2010, 2012 x 2015 ... 51
all school and tertiary (except early) ... 51
tert ... 52
all school p-ps nt ... 52
Change compared by period 2000-08, 2008-15, 2008ff Great Recession, change of dynamic ... 53
Public and private expenditure %GDP, change compared 2008-15 index vs. 2000-08 index (2015=1,00 vs. 2008=1,00) ... 54
Tert (upper panel), all school prim-postsecondary nontertiary (lower panel), sort by index 2008-15, countries with value at least 2008 and 2015, left panel public, right panel private ... 54
Prim (upper panel), early (lower panel), sort by index 2008-15, countries with value at least 2008 and 2015, only private available in OECD webpage-indicators ... 55
2015 private and public %GDP, cross-section, comparison by sectors 2015 ... 56
Scatter %GDP2015, tert, all school and tert (except early), all school p-ps nt ... 56
Public, private tert 2015 compared, %GDP, sort public ... 57
Public, private all school and tert (except early), 2015 compared, %GDP, sort public ... 58
Public, private all school p-ps nt, 2015 compared, %GDP, sort public ... 59
Scatter public+private %GDP tert 2015 vs. index private %GDP 2000-15 (2015=1,00) ... 60
Tert %GDP: public+private 2015 (ordered) and private 2015 (upper panel), index private % GDP 2000-15 (2015=1,00, lower panel) ... 61
Public, private % GDP vs. spending/student USD ... 62
tertiary ... 62
all school ... 63
Public + private % GDP, tert (left panel), all school (right panel) ... 64

II. Datenbasis OECD Beteiligungsindikatoren ... 65
Erläuterung, Definitionen
OECD ENROLLMENT INDICATORS, explanation ... 65
OECD Data ... 66
OECD Indicators link ... 67
OECD.Stat, Number of students ... 68
Student numbers ... 68

II.1 Beteiligung und Finanzierung nach Bildungsbereichen im Querschnitt 2015 (Ausg/Stud, %GDP) ... 68
OECD Enrolment and Finance, by levels ... 68
Scatter % private enrolment and spending per student, tertiary 5-8 ... 69

L.Lassnigg (lassnigg@ihs.ac.at)

Scatter % private and spending per student 2015, primary, lower secondary, upper secondary, and early education 70
Scatter % private enrolment x public spending % GDP 2015, tertiary 5-8 71
Scatter % private enr. x publ.spend. % GDP, primary, lower secondary, upper secondary, and early education 72
Scatter % private enrolment x spending tertiary education, % private, 2015, tert 5-8 73

II.2 Beteiligung privat 2013-17 74
% private enrolment per levels 2013-17 74
Summary levels early to tert 8, % (upper panel), index 2013=1,00 (lower panel) 74
% private enrolment 2013-17early 75
% private enrolment 2013-17 primary 76
% private enrolment 2013-17 lowsec 77
% private enrolment 2013-17 upsec 78
% private enrolment 2013-17 ps-nt 79
% private enrolment 2013-17 tert (5-8) 80
% private enrolment 2013-17 tert 5 81
% private enrolment 2013-17 tert 8 82

III. EUROSTAT 83
Erläuterung, Definitionen 83
III.1 Beteiligung nach Bildungsebenen, Struktur und Entwicklung, öffentlich und privat 84
Participation, education levels, public, private 84
Struktur und Entwicklung der Beteiligung nach Ländern 2017, 2003-12, 2013-17 84
Struktur der Beteiligung nach Ländern 2017, geordnet nach early+compuls. 85
Entwicklung der Beteiligung nach Bildungsebenen 2003-17 86
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 total 86
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 early 87
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 primary 88
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 lowsec 89
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 upsec 90
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 ps-nt 91
% private enrolment 2017, scatter 2003-12, 2013-17 tertiary 92

III.2 Profil der privaten Beteiligung 93
Profile of private enrolment 2017: % of total, % of state independent private enrolment / private, / total 94
total 94
early 95
primary 96
lowsec 97
upsec 98
ps-nt 99
tertiary 100

III.3 EU-Durchschnitte ungewichtet, Entwicklung nach Bildungsebenen, Vergleich der Perioden 2003-12 und 2013-17 101
Summary, EU unweighted average (estimated) 102
% enrolment in private institutions per education level 2003-17l 103
% enrolment in state independent private institutions per education level 2003-17 104
% state independent private enrolment / private enrolment 2003-17 105

III.4 %private Beteiligung, % staatsunabhängige private Beteiligung, Entwicklung nach Bildungsebenen und Ländern 106
Private enrolment by country 2003-12, 2013-17 (sort 2017), total 107
early 108
primary 109
lowsec 110
upsec 111
ps-nt postsecondary nontertiary 112
tertiary 113

L.Lassnigg (lassnigg@ihs.ac.at)

State independent private enrolment 2003-12, 2013-17 114
early 115
primary 116
lowsec 117
upsec 118
psnt 119
tertiary 120

IV. Weltbank Bildungsdatenbank 121
Erläuterung, Definitionen
WORLDBANK education statistics 122
Explanations, Categories see IV.4 122

IV.1 WB %private primary by selected country groups, 1970-2017 123
PRIMARY, % private enrolment, per selected regions 123
PRIMARY, % private enrolment, per income country groups 123
PRIMARY, % private enrolment, per income country groups and selected coutries 124

IV.2 WB, % private primary, scatters by country 1976-84-92-2000-08-16 125
Primary 1976-84 125
primary 1984-92 126
primary 1992-2000 127
primary 2000-08 128
primary 2008-16 129

IV.3 WB, % private tertiary, scatters by country 2000-08-16 130
Tertiary 2000-08-16 130

IV.4 WB data variables, country definitions 131
Worldbank variables search "private" 131
WB: Groups of countries 133
Income groups 134

L.Lassnigg (lassnigg@ihs.ac.at)

VERGLEICHE nach PERIODEN (2000-08, 2008-15), QUERVERGLEICHE öffentlich und privat (Gesamtausgaben), QUERVERGLEICH %BIP mit Ausgaben/Studierende

- VERGLEICHE nach PERIODEN (2000-08, 2008-15) und Bildungsbereichen

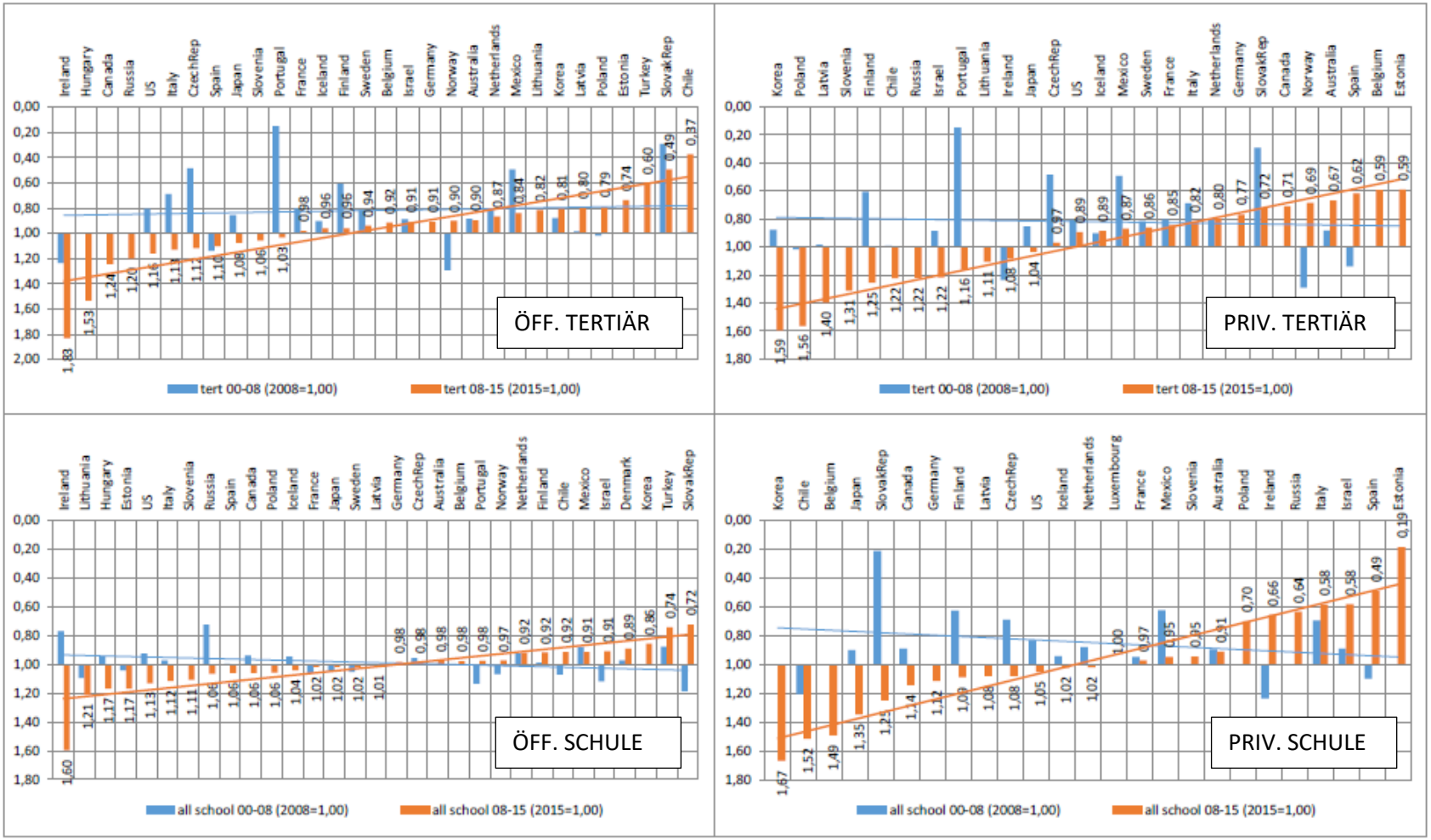
- QUERVERGLEICHE öffentlich und privat (Gesamtausgaben), 2015 nach Bildungsbereichen

- QUERVERGLEICH %BIP mit Ausgaben/Studierende

Public and private expenditure %GDP, change compared 2008-15 index vs. 2000-08 index (2015=1,00 vs. 2008=1,00)

Tert (upper panel), all school prim-postsecondary nontertiary (lower panel), sort by index 2008-15, countries with value at least 2008 and 2015, left panel public, right panel private

Public | private

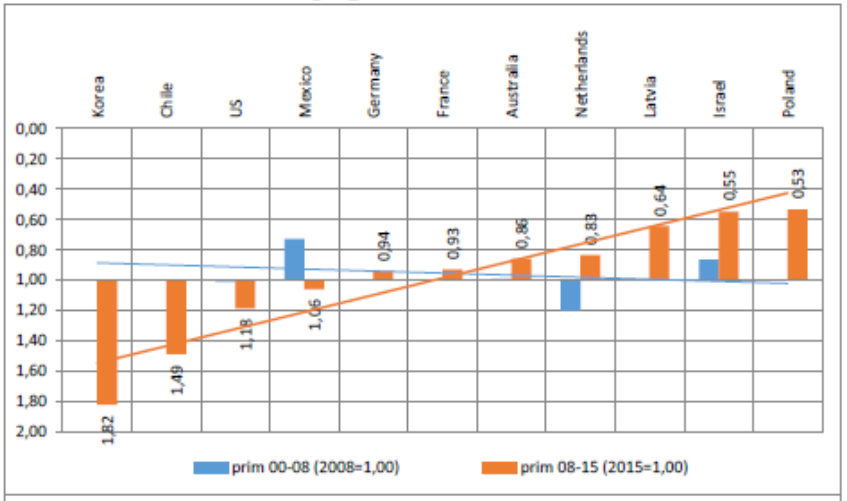


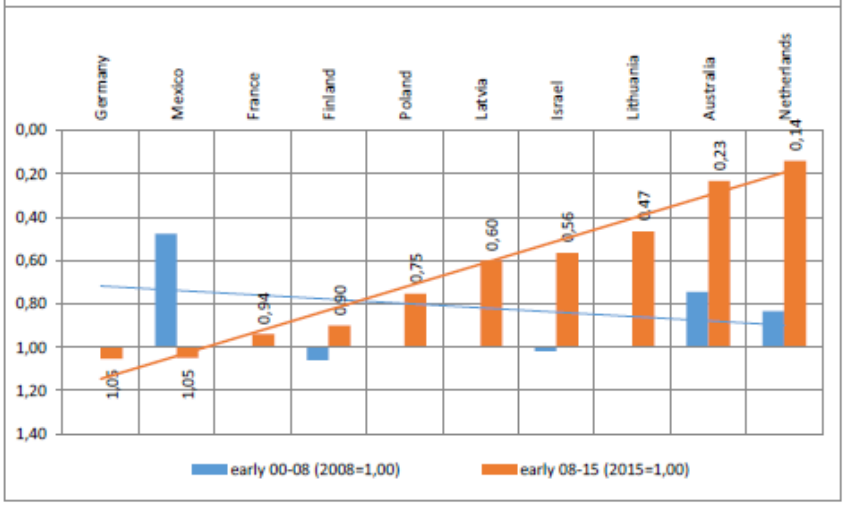
ÖFFENTLICH | PRIVAT

INDEX der Ausgaben in % des BIP nach Perioden (2000-08, 2008=1,00 sowie 2008-15, 2015=1,00), geordnet nach dem Index 2008-15, daher Länderreihenfolge verschieden

- in der Periode 2008-15 zeigen je etwa die Hälfte der Länder in beiden Bereichen Steigerungen bzw. Rückgänge, von einer generellen Privatisierungstendenz zeugt dieser Indikator nicht
- in der Periode 2000-08 fehlen die Werte für ein Viertel bis ein Drittel der Länder, die Indizes der beiden Perioden sind für die verfügbaren Länder in allen Bereichen (öffentlich, privat, Hochschule, Schule) nicht korreliert (im Schulbereich eher negativ als positiv), auch dies zeigt keinen durchgängigen Trend

Prim (upper panel), early (lower panel), sort by index 2008-15, countries with value at least 2008 and 2015, only private available in OECD webpage-indicators





nur PRIVAT

INDEX der Ausgaben in % des BIP nach Perioden (2000-08, 2008=1,00 sowie 2008-15, 2015=1,00), geordnet nach dem Index 2008-15, daher Länderreihenfolge verschieden

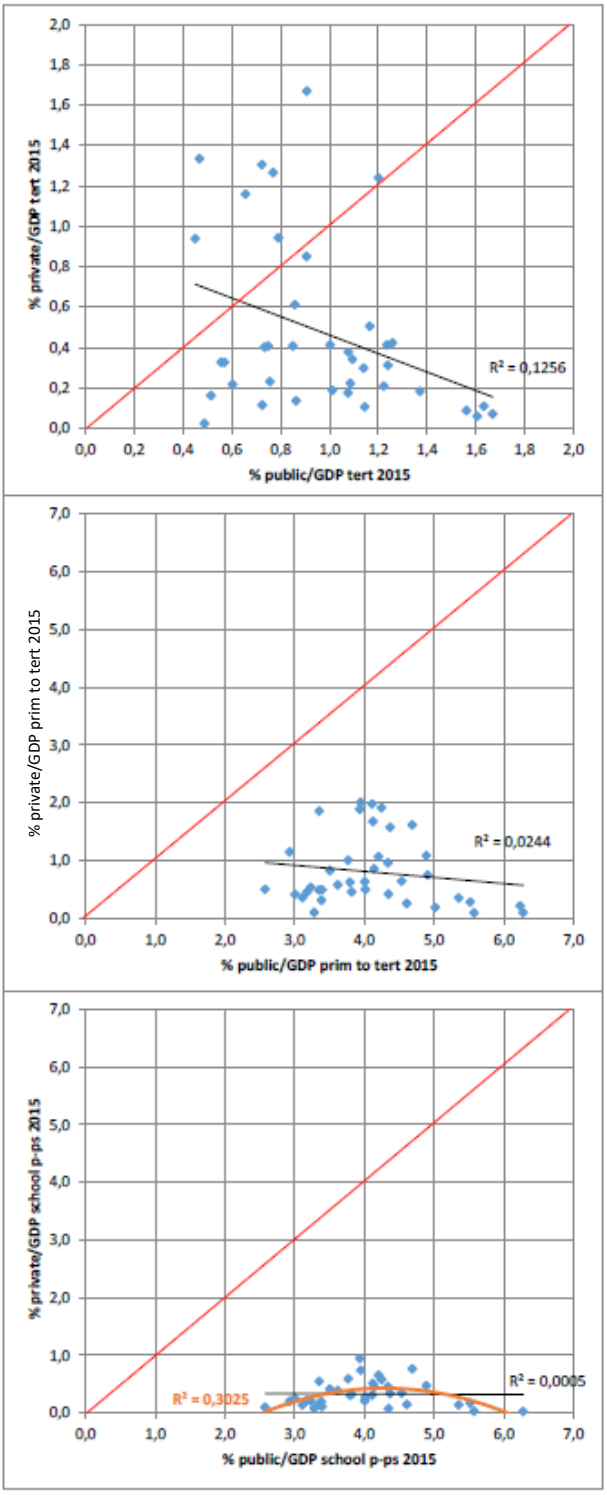
PRIMAR

FRÜHERZIEHUNG

- in beiden Bereichen nur wenige Länder verfügbar
- im Primarbereich Steigerung und Rückgang etwa ausgewogen, in der Früherziehung mehrheitlich Tendenz zur Steigerung des privaten Anteils
- auch hier sind bei wenig Information die beiden Perioden nicht korreliert

2015 private and public %GDP, cross-section, comparison by sectors 2015

Scatter %GDP2015, tert, all school and tert (except early), all school p-ps nt



QUERVERGLEICH öffentlich-privat 2015

% des BIP, x-Achse öff., Y-Achse priv.

TERTIÄR

- öffentliche und private Ausgaben negativ korrliert,
- bei hohen öffentlichen Ausgaben wenig privat
- bei niedrigen bis mittleren öffentlichen Ausgaben große Spanne der privaten Ausgaben

SCHULE und HOCHSCHULE

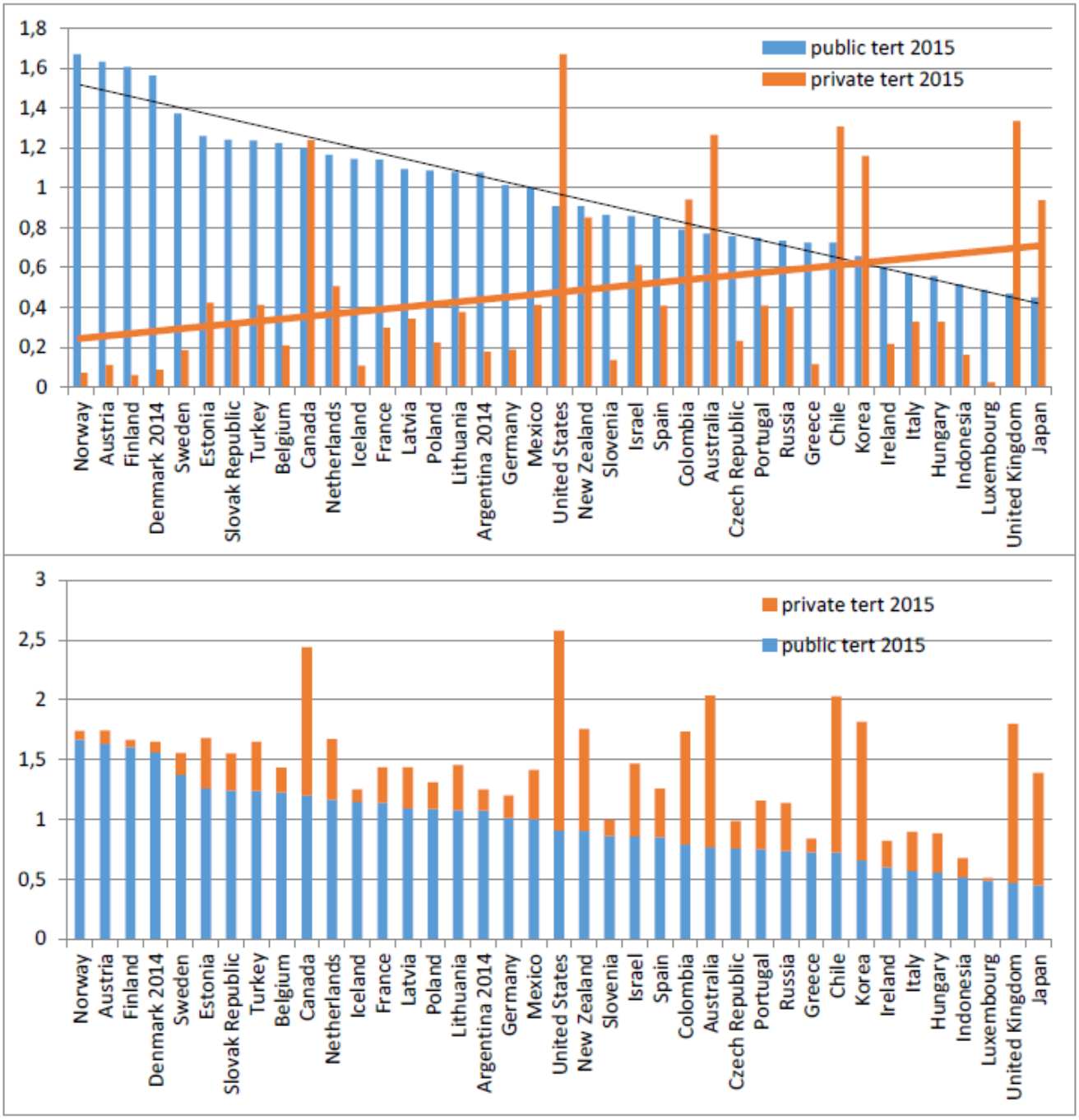
- Spanne der Verteilung insgesamt geringer
- hohe private Ausgaben eher in der Mitte der Verteilung

SCHULE

- Spanne etwas größer
- kurvilineare Beziehung mit privaten Ausgaben in der Mitte der Verteilung der öffentlichen Ausgaben stärker ausgeprägt

OECD, %FINANZIERUNG BILDUNGSINSTITUTIONEN am BIP, öff, priv

Public, private tert 2015 compared, %GDP, sort public



TERTIÄR

% öffentliche und private FINANZIERUNG am BIP 2015, geordnet nach Anteil öffentlich

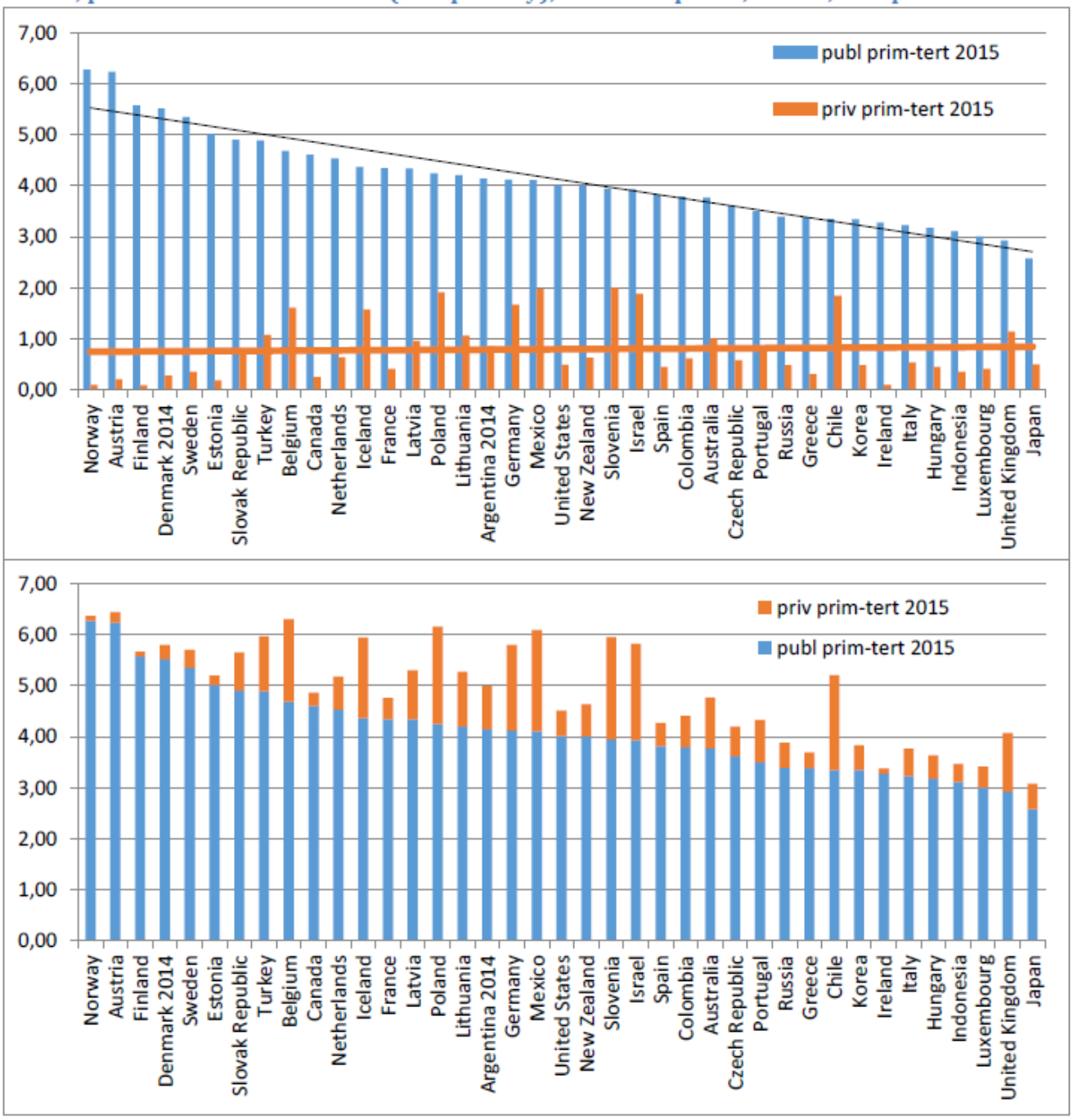
oben: Vergleich; unten: kumuliert

- höhere private Anteile meist in der unteren Hälfte der öffentlichen Ausgaben, „negative“ Kompensation

- Ausnahmen Kanada, tw. Niederlande auch mit höheren öffentlichen Ausgaben (USA weniger)

OECD, %FINANZIERUNG BILDUNGSINSTITUTIONEN am BIP, öff, priv

Public, private all school and tert (except early), 2015 compared, %GDP, sort public



SCHULE und HOCHSCHULE

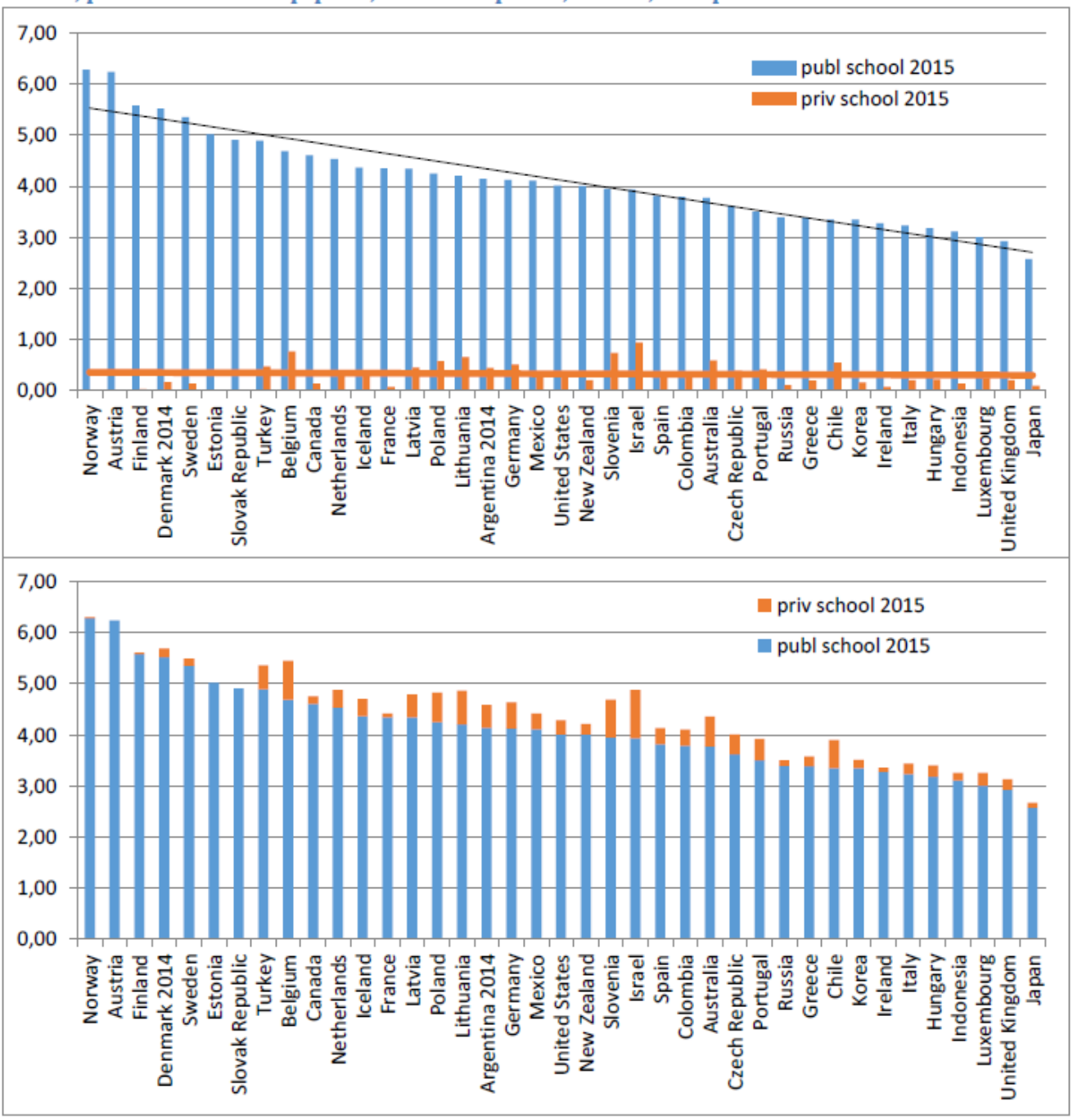
% öffentliche und private FINANZIERUNG am BIP 2015, geordnet nach Anteil öffentlich

oben: Vergleich; unten: kumuliert

- Gewicht privater Beiträge geringer, höhere Beiträge eher in der oberen Hälfte der öffentlichen Ausgaben, „positive“ Kompensation, kumulierte Werte erreichen öffentliche Spitzenwerte (Ausnahme Chile)

OECD, %FINANZIERUNG BILDUNGSINSTITUTIONEN am BIP, öff, priv

Public, private all school p-ps nt, 2015 compared, %GDP, sort public



SCHULE

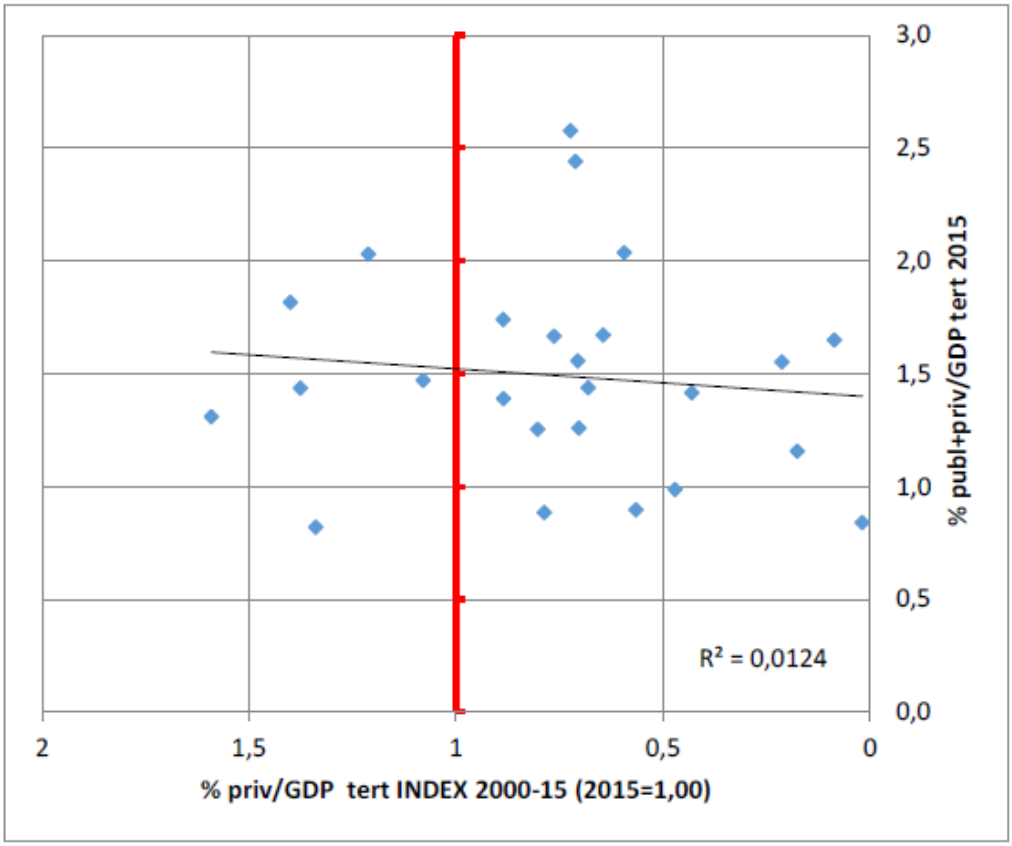
% öffentliche und private FINANZIERUNG am BIP 2015, geordnet nach Anteil öffentlich

oben: Vergleich; unten: kumuliert

- Gewicht privater Beiträge noch geringer, höhere Beiträge eher in der Mitte der öffentlichen Ausgaben, „positive“ Kompensation weniger ausgeprägt

OECD, %FINANZIERUNG BILDUNGSINSTITUTIONEN am BIP, öff, priv

Scatter public+private %GDP tert 2015 vs. index private %GDP 2000-15 (2015=1,00)



TERTIÄR

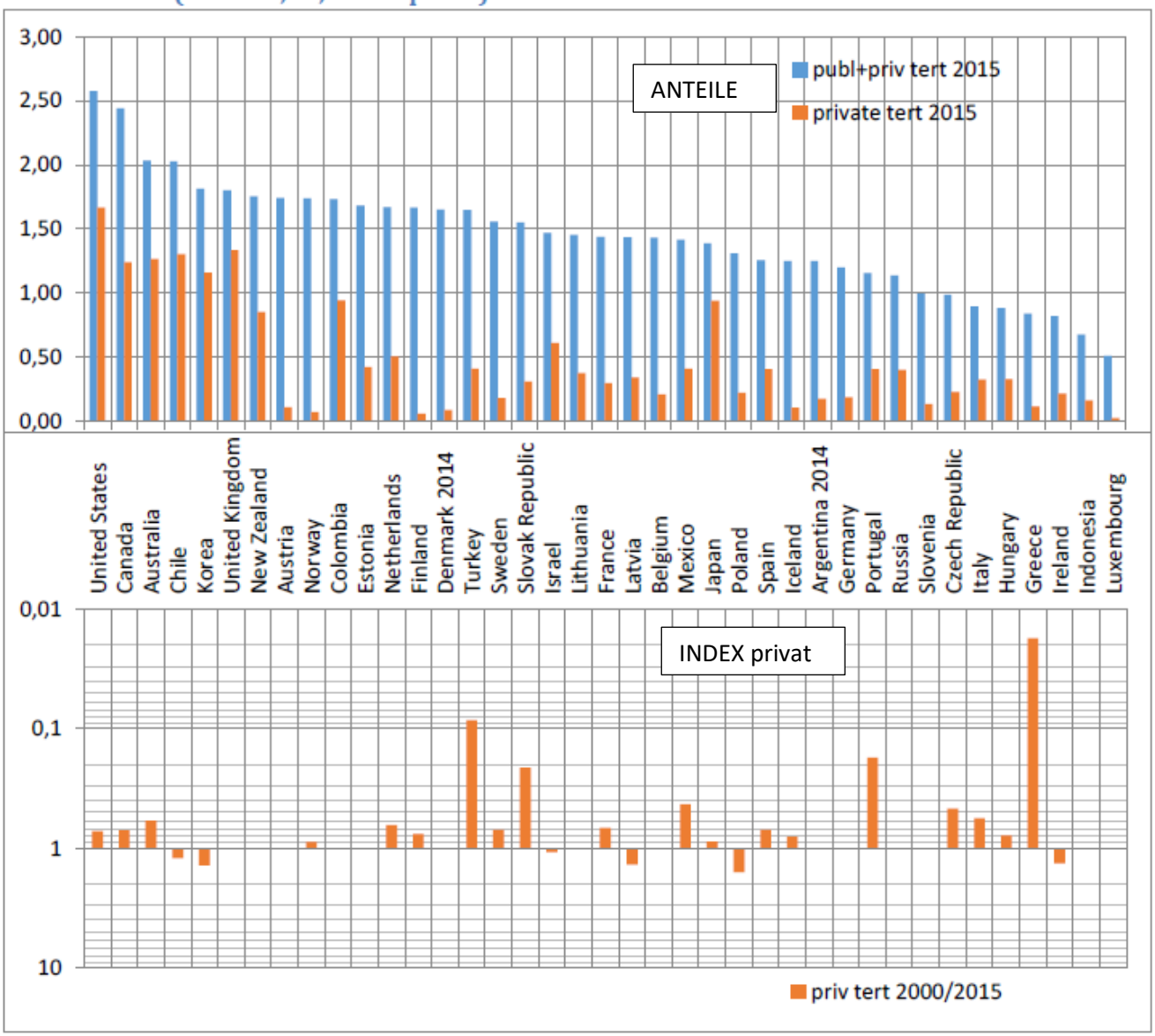
Vergleich der Veränderung privater Ausgaben (INDEX 2000-15) mit dem Anteil der kumulierten öffentlichen und privaten Ausgaben in % des BIP 2015

x-Achse: INDEX der VERÄNDERUNG der privaten Ausgaben; der INDEX auf der x-Achse ist auf das letzte Jahr 2015 (=1,00) normiert, kleinerer Wert symbolisiert Steigerung (z.B. Indexwert 0,5 zeigt dass der Anteil 2000 halb so hoch war wie 2015), größerer Wert Rückgang (Indexwert 2,0 zeigt, dass der Wert 2000 doppelt so hoch war wie 2015

y-Achse: % öffentliche + private FINANZIERUNG am BIP 2015 kumuliert

- im Gesamtbild trägt eine stärkere Steigerung der privaten Finanzierung im Hochschulbereich **nicht** zu erhöhten (öffentlichen und privaten) Gesamtausgaben bei

Tert %GDP: public+private 2015 (ordered) and private 2015 (upper panel), index private % GDP 2000-15 (2015=1,00, lower panel)



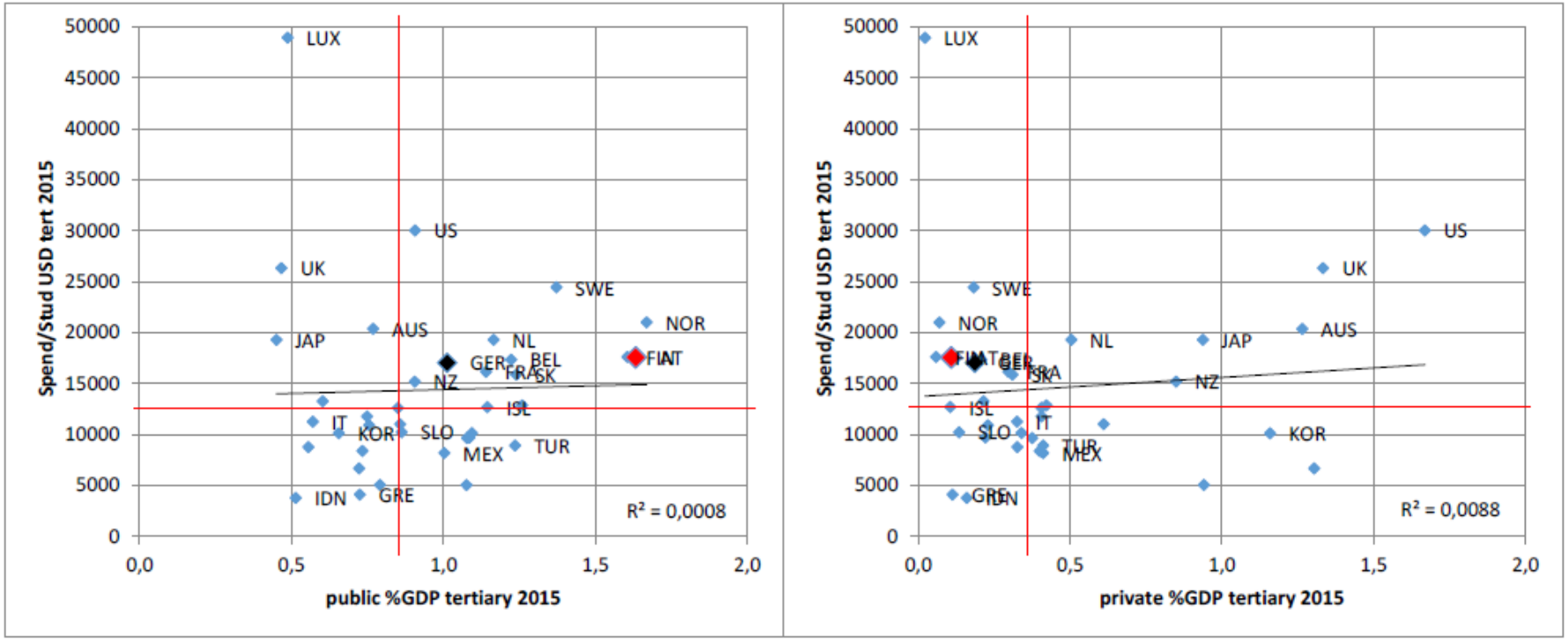
TERTIÄR

oben: Anteil der kumulierten öffentlichen + privaten Ausgaben (geordnet) und Anteil der privaten Ausgaben in % des BIP 2015

Unten: INDEX der VERÄNDERUNG der privaten Ausgaben 2000-15, logarithmische Skala; der INDEX ist auf das letzte Jahr 2015 (=1,00) normiert, kleinerer Wert symbolisiert Steigerung (z.B. Indexwert 0,5 zeigt dass der Anteil 2000 halb so hoch war wie 2015), größerer Wert Rückgang (Indexwert 2,0 zeigt, dass der Wert 2000 doppelt so hoch war wie 2015

Public, private % GDP vs. spending/student USD

tertiary



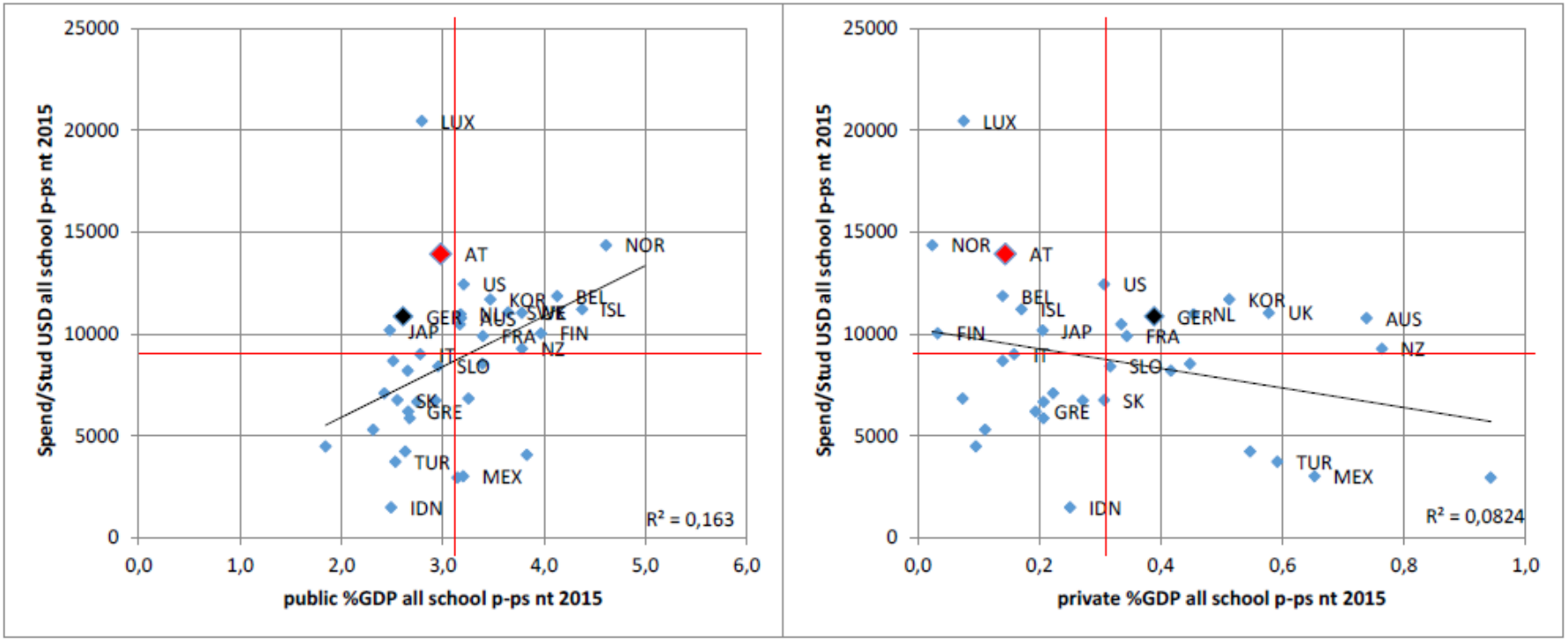
ÖFFENTLICH PRIVAT

TERTIÄR

Vergleich %BIP mit Ausgaben pro Studierenden 2015

- Die öffentlichen oder privaten Ausgaben in % des BIP sind im Tertiärbereich mit den Ausgaben pro Studierenden nicht korreliert

all school



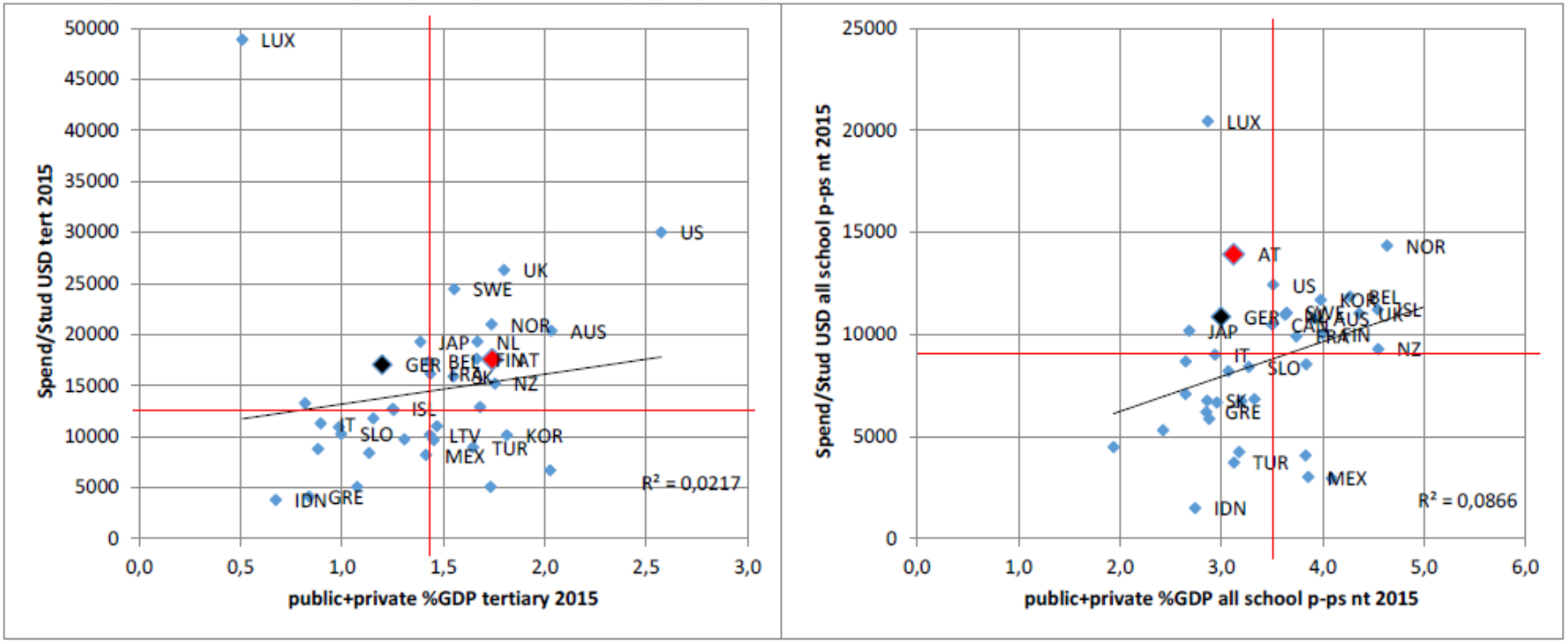
ÖFFENTLICH PRIVAT

SCHULE

Vergleich %BIP mit Ausgaben pro Studierenden 2015

- im Bereich der Schule sind die öffentlichen Ausgaben in % des BIP tendenziell positiv mit den Ausgaben pro Studierenden verknüpft
- die privaten Ausgaben sind jedoch tendenziell negativ korreliert (bei kleinerer Korrelation)

Public + private % GDP, tert (left panel), all school (right panel)



TERTIÄR SCHULE

öffentliche + private Ausgaben kumuliert

Vergleich %BIP mit Ausgaben pro Studierenden 2015

- die kumulierten öffentlichen und privaten Ausgaben in % des BIP zusammen sind tendenziell in beiden Bereichen (Tertiär und Schule) positiv mit den Ausgaben pro Studierenden korreliert, der Zusammenhang ist jedoch sehr gering

II. Datenbasis OECD Beteiligungsindikatoren

II.1 Beteiligung und Finanzierung nach Bildungsbereichen im Querschnitt 2015 (Ausg/Stud, %GDP)

II.2 Beteiligung privat 2013-17

Verfügbare Klassifikation nach ISCED:

FRÜHERZIEHUNG (0 early)

Schule: PRIMAR (1 primary)

Schule: SEKUNDAR I (2 lower secondary)

Schule: SEKUNDAR II (3 upper secondary)

Schule: POSTSEK (4 post-sec non-tertiary)

TERTIÄR (5-8 tertiary; enthält v.a. 6 bachelor und 7 master, diese nicht eigens ausgewertet)

darunter: T.KURZSTUDIEN (5 short cycle)

DOKTORAT (8 doctorate)

Die Klassifikation ist nicht völlig kompatibel mit den Klassifikationen der Finanzvariablen

Erfasster Zeitraum: 2013-2017 (viel kürzer als bei Finanzvariablen, und zwei Jahre aktueller)

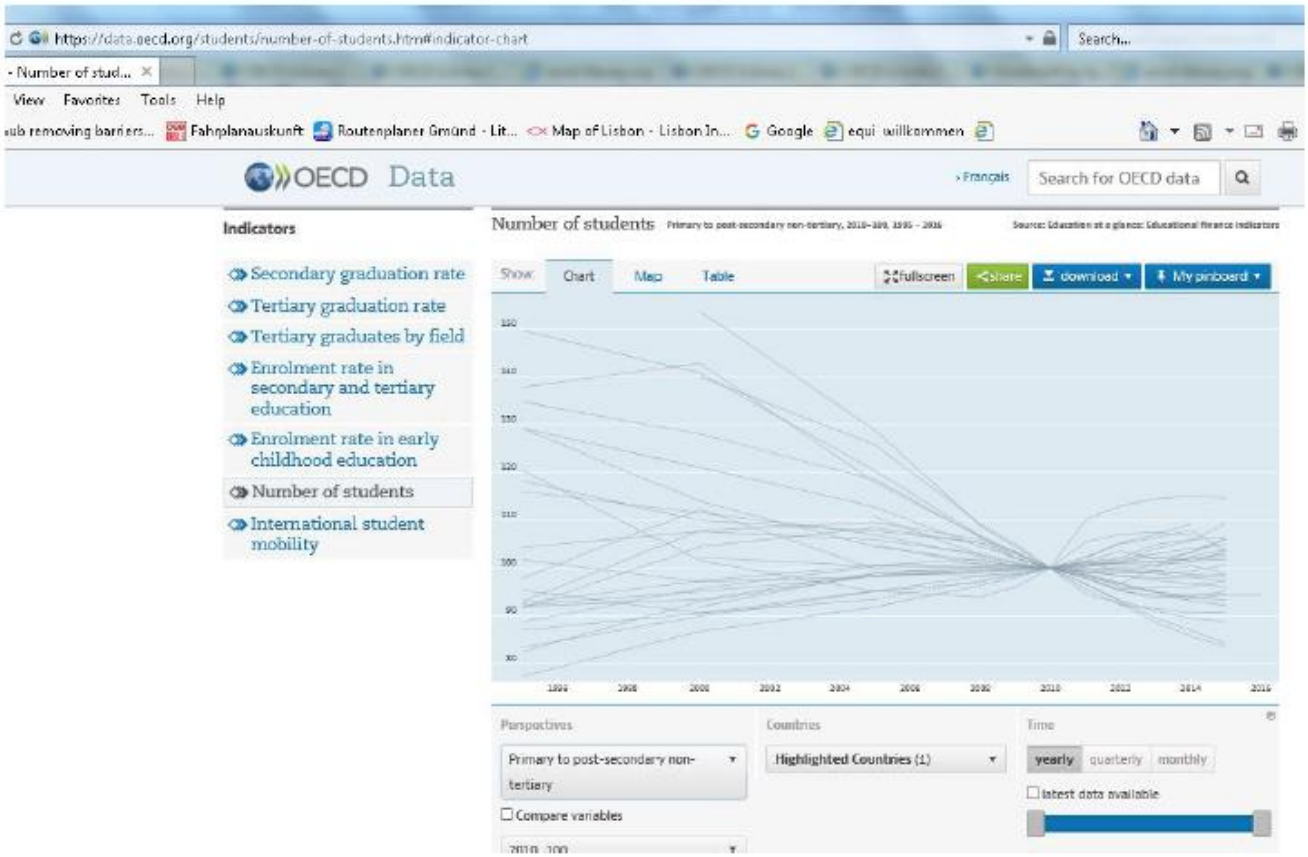
Gliederung, Aspekte

1. Beteiligung und Finanzierung nach Bildungsbereichen im Querschnitt 2015
    - privat x öffentlich Zusammenhänge
    - Beteiligung und Ausgaben/Studierende
    - Beteiligung und %GDP, privater Finanzierungsanteil tertiär
2. Anteil privater Beteiligung nach Bildungsbereichen und Ländern 2013-17
    - zusammengefasste Ebenen, Anteil und Index
    - einzelne Bereiche 0-8 nach Ländern

OECD ENROLLMENT INDICATORS, explanation

OECD Data

https://data.oecd.org/students/number-of-students.htm#indicator-chart

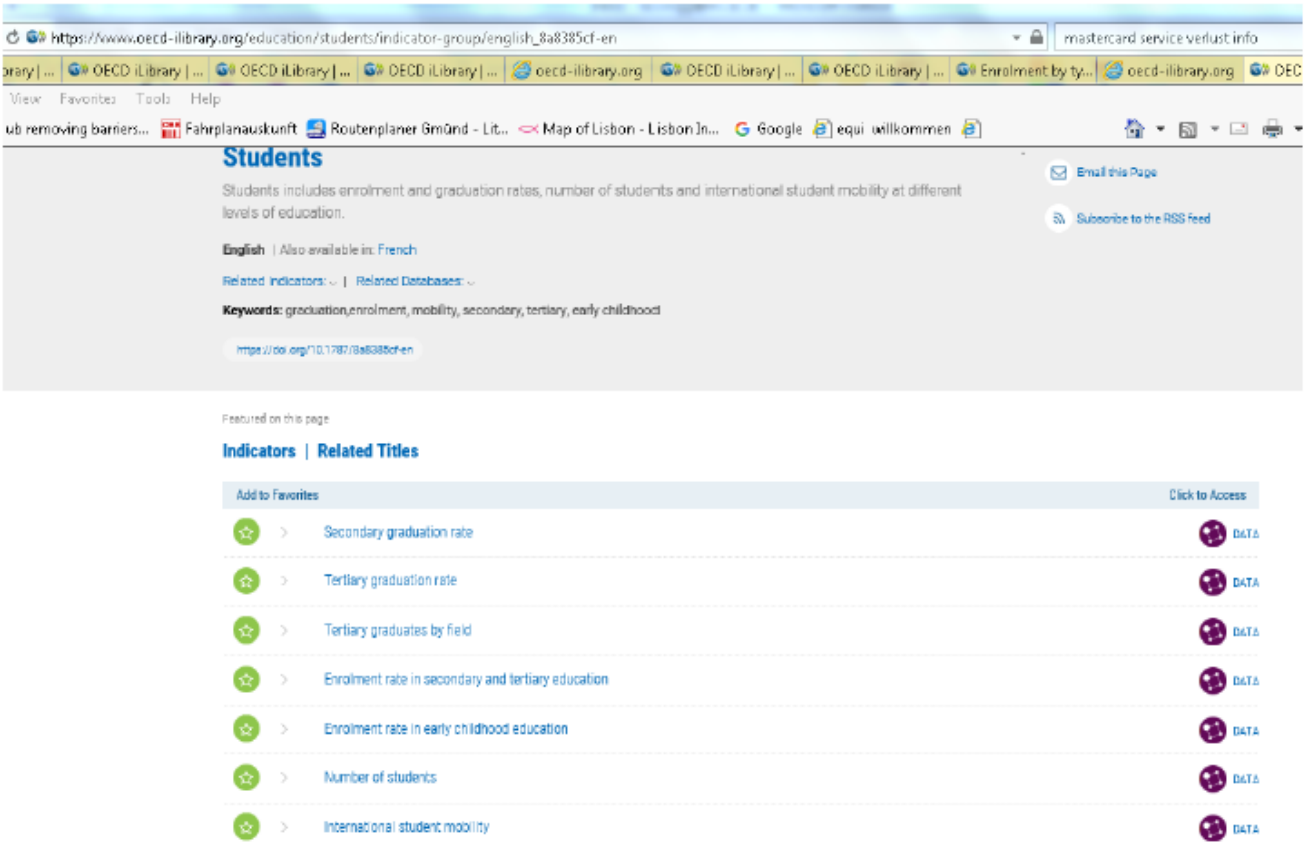


No info enrollment public-private

L.Lassnigg (lassnigg@ihs.ac.at)

OECD Indicators link

https://www.oecd-ilibrary.org/education/students/indicator-group/english_8a8385cf-en



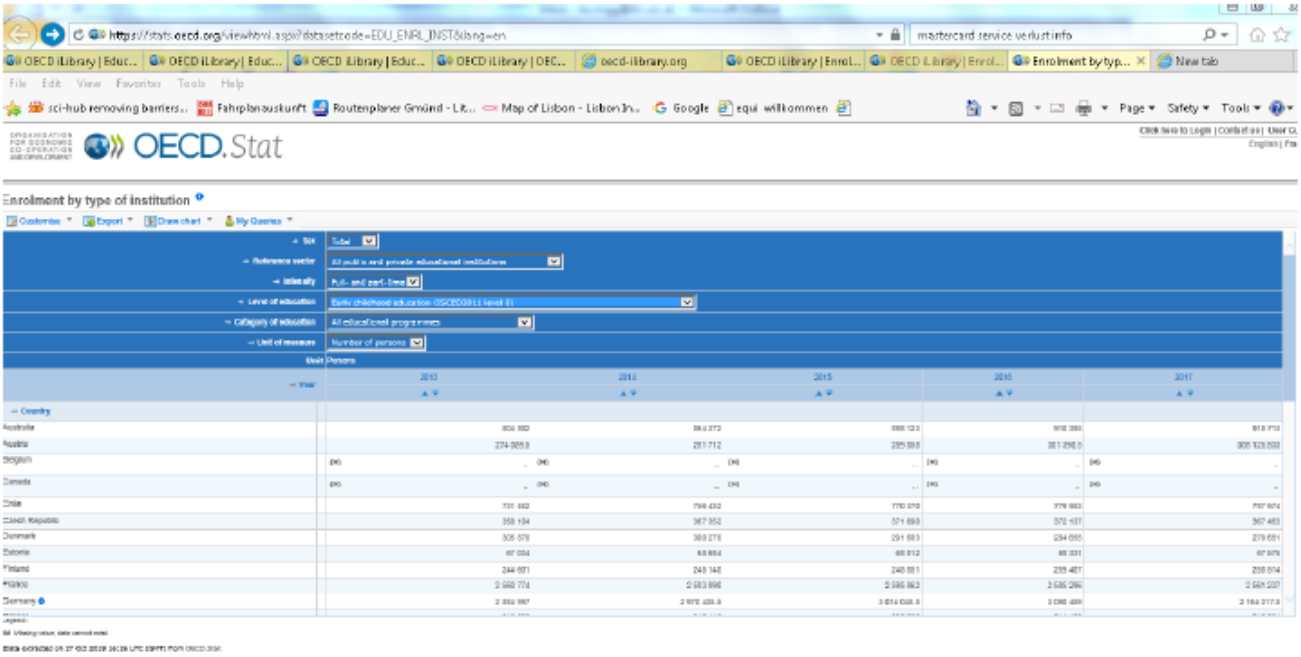
OECD.Stat, Number of students

Zugang

Student numbers

Example Early education link

https://stats.oecd.org/viewhtml.aspx?datasetcode=EDU_ENRL_INST&lang=en



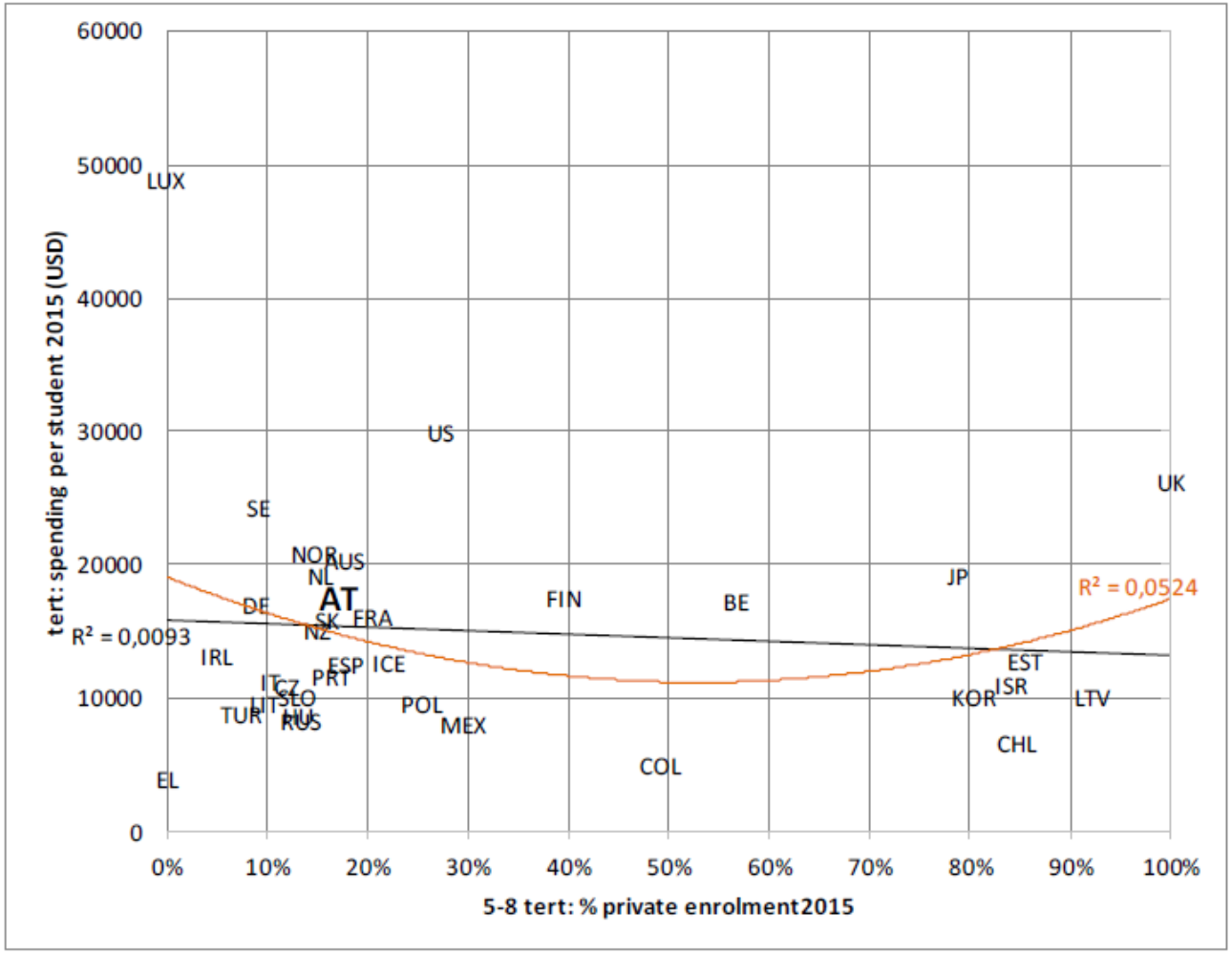
II.1 Beteiligung und Finanzierung nach Bildungsbereichen im Querschnitt 2015 (Ausg/Stud, %GDP)

OECD Enrolment and Finance, by levels

-Spending per student

-%GDP

Scatter % private enrolment and spending per student, tertiary 5-8

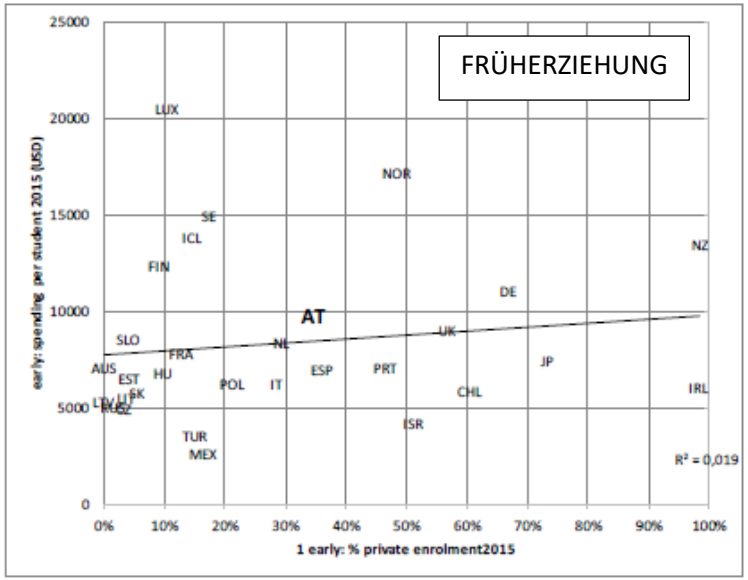


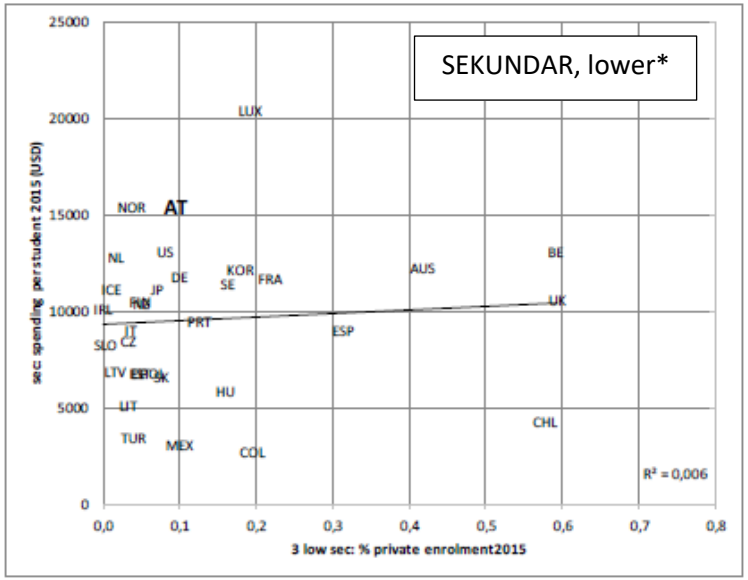
TERTIÄR 5-8

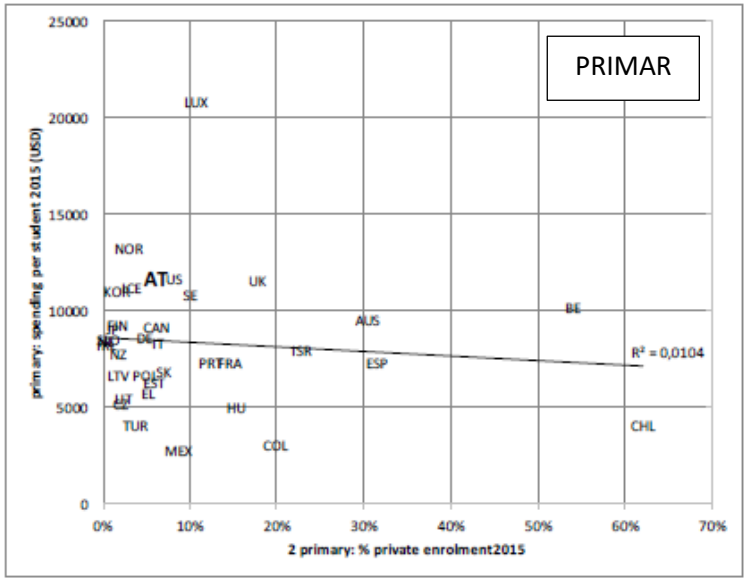
% private Beteiligung und Ausgaben pro Studierenden 2015

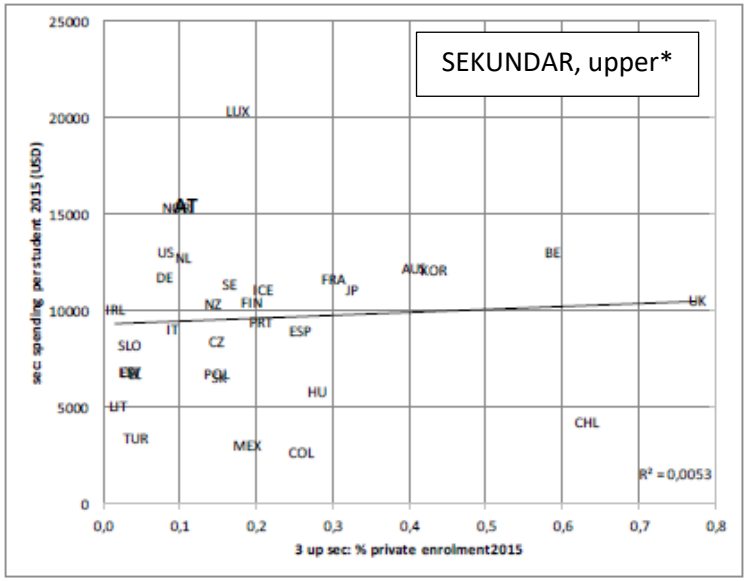
- das Ausmaß privater Beteiligung ist mit den Ausgaben pro Studierenden nicht korreliert (Querschnitt 2015)

Scatter % private and spending per student 2015, primary, lower secondary, upper secondary, and early education









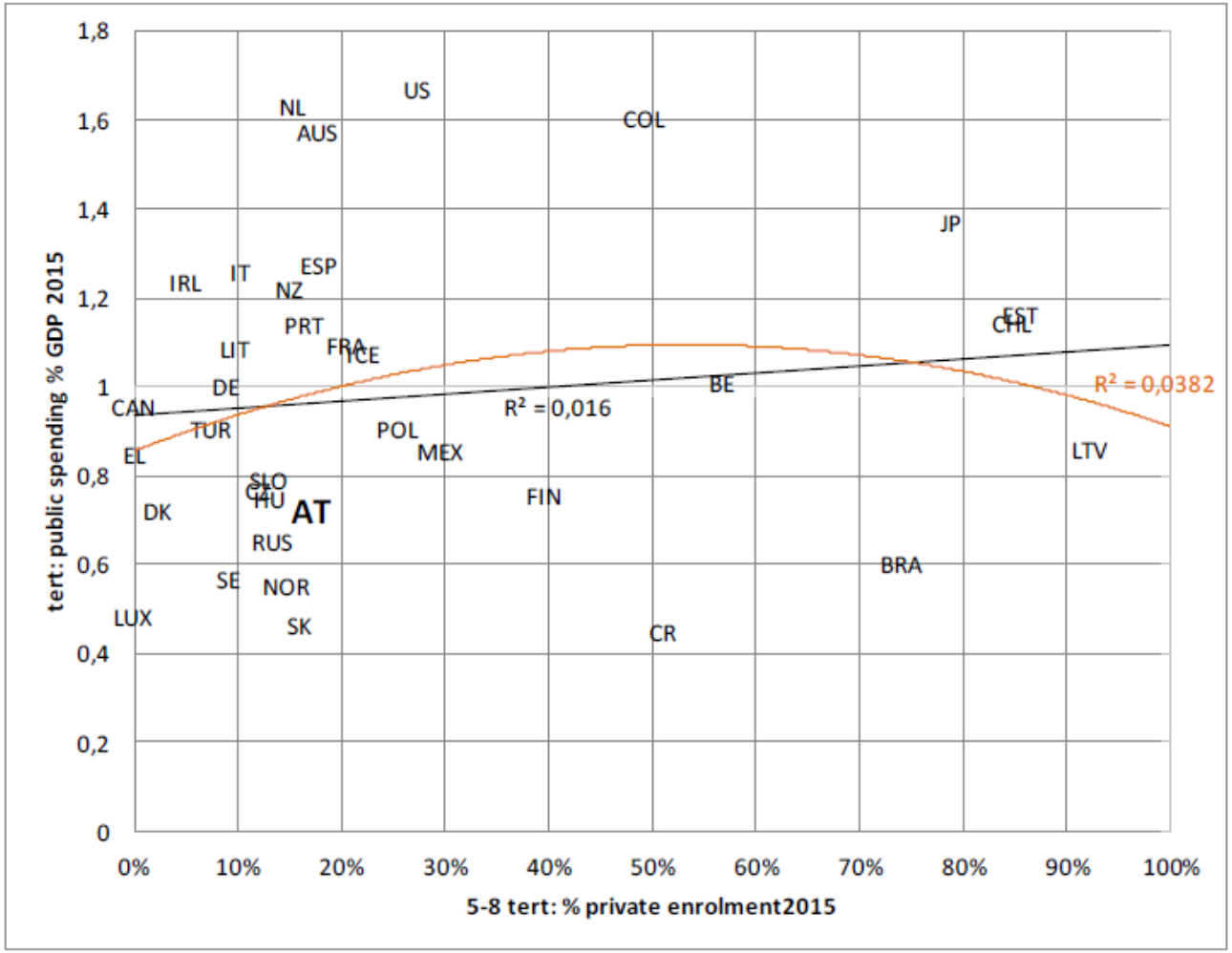
SCHULBEREICHE
% private Beteiligung und Ausgaben pro Studierenden 2015

* Sekundarbereiche (lower, upper) bei den Ausgaben nicht unterschieden

- das Ausmaß privater Beteiligung ist mit den Ausgaben pro Studierenden nicht korreliert (Querschnitt 2015)

OECD, BETEILIGUNG und FINANZIERUNG

Scatter % private enrolment x public spending % GDP 2015, tertiary 5-8

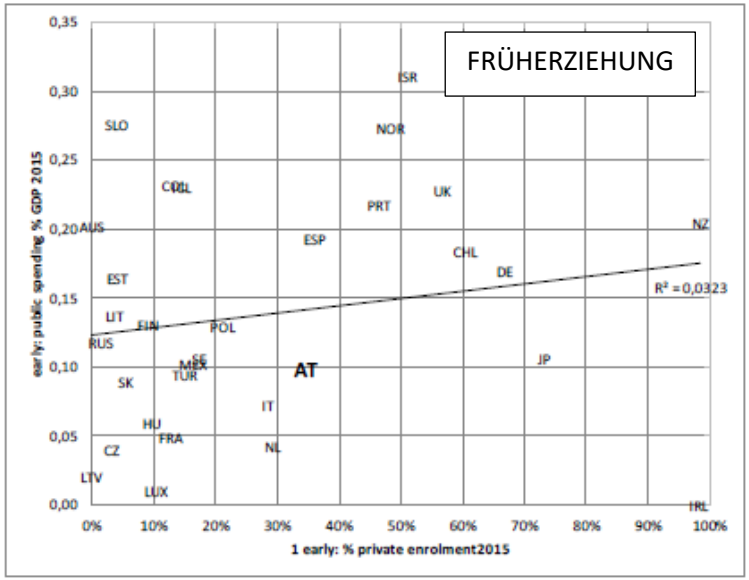


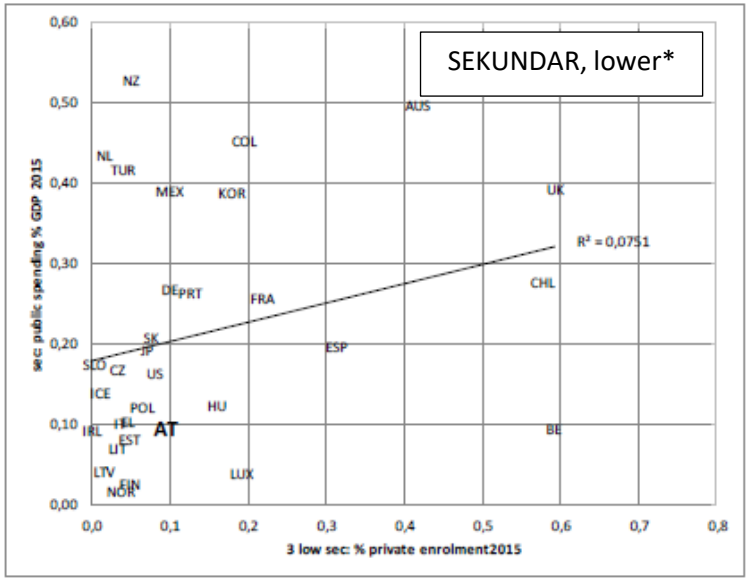
TERTIÄR 5-8

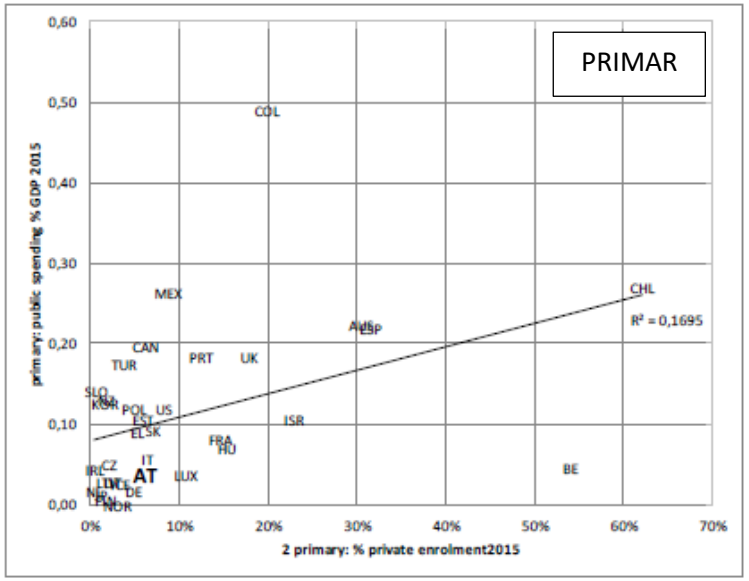
% private Beteiligung und öffentliche Ausgaben in % BIP 2015

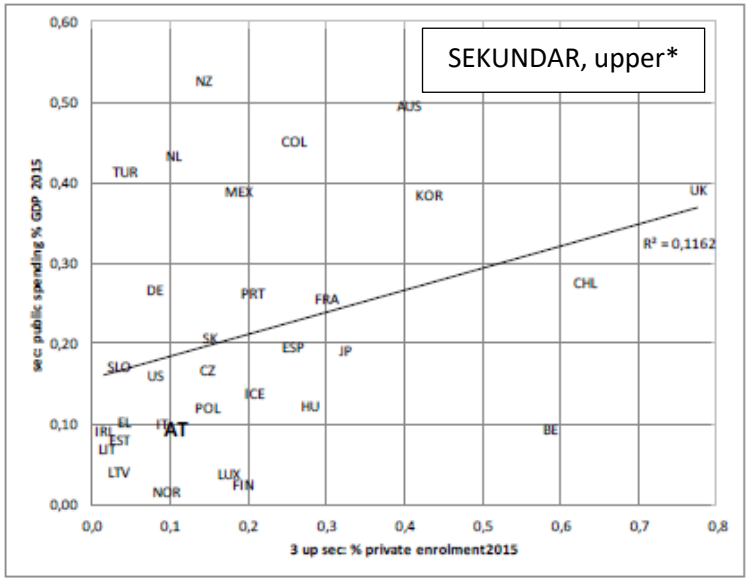
- das Ausmaß privater Beteiligung ist mit den öffentlichen Ausgaben in % des BIP nicht korreliert (Querschnitt 2015)

Scatter % private enr. x publ.spend. % GDP, primary, lower secondary, upper secondary, and early education









SCHULBEREICHE
% private Beteiligung und öffentliche Ausgaben in % BIP 2015

* Sekundarbereiche (lower, upper) bei den Ausgaben nicht unterschieden

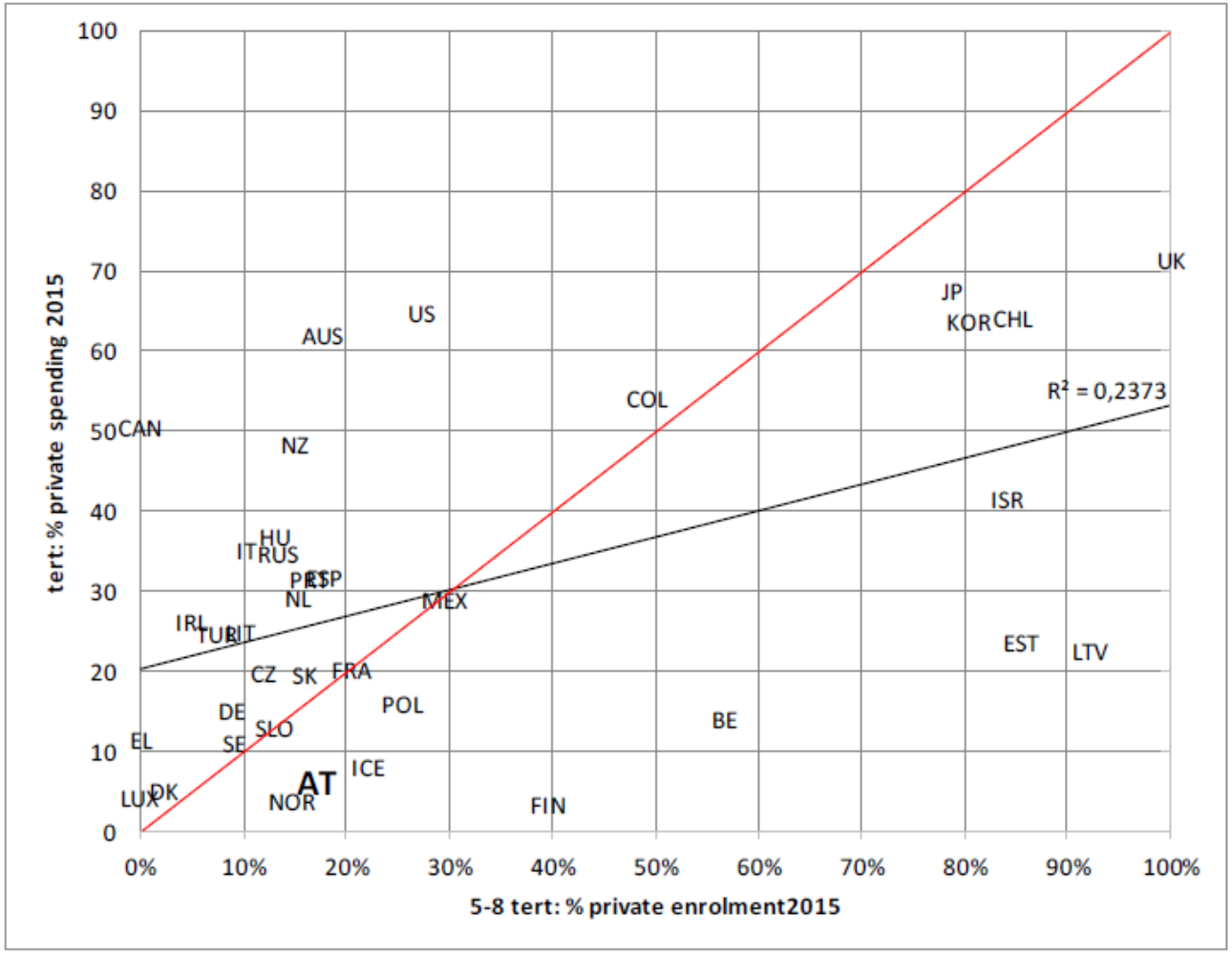
- das Ausmaß privater Beteiligung ist mit den öffentlichen Ausgaben in % des BIP tendenziell ganz leicht positiv korreliert (Querschnitt 2015)

- es sind meist wenige Länder mit hohen Werte auf beiden Variablen, aber viele mit niedrigen Werten auf beiden Variablen

- Österreich liegt immer mehr oder weniger weit unter der Trendlinie

- es könnte einen geringen „Hebel"-Effekt der privaten Beteiligung auf die öffentlichen Ausgaben geben

Scatter % private enrolment x spending tertiary education, % private 2015, tertiary 5-8



TERTIÄR 5-8

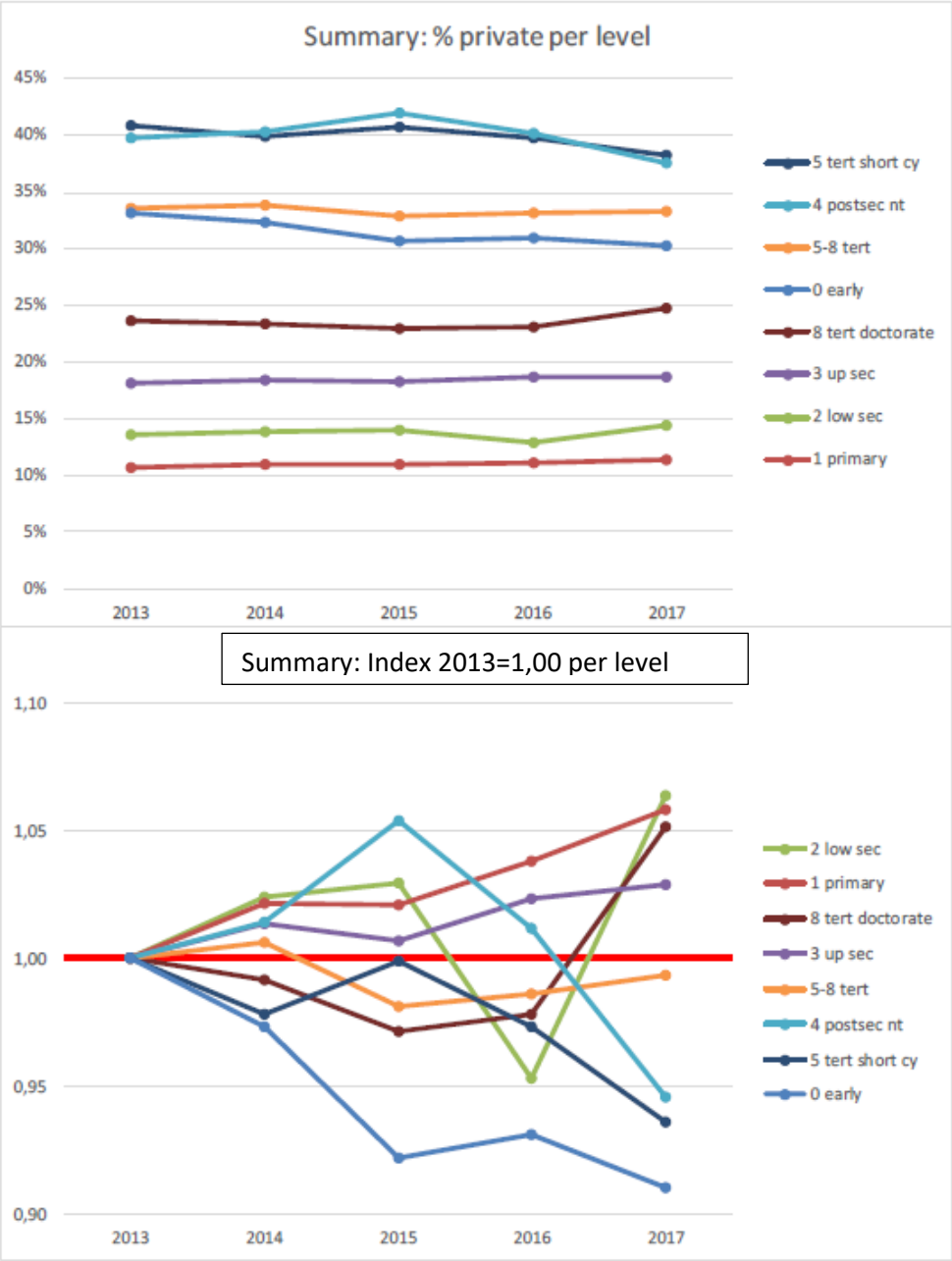
% private Beteiligung und privater Finanzierungsanteil 2015

- hier zeigt sich das Auseinandertreten von privater Finanzierung und Eigentümerschaft sowie das Verschwimmen von öffentlich und privat (Querschnitt 2015): wenn private Institutionen privat finanziert wären, müsste die Korrelation sehr hoch sein, tatsächlich ist das R^2 nur .24
- in allen Ländern mit hoher privater Beteiligung liegt der private Finanzierungsanteil mehr oder weniger deutlich darunter (Differenz bis zu 70 Prozentpunkten, am nächsten liegt die Finanzierung in Japan, Korea, Chile bei der Beteiligung, in den übrigen Ländern (UK, Israel, Estland, Lettland) liegt die Differenz zwischen 30 und 70 Prozentpunkten
- auf der anderen Seite liegt in einigen Ländern mit hoher privater Finanzierung die private Beteiligung mehr oder weniger (30 bis 50 Prozentpunkte) deutlich darunter (USA, Australien, Kanada, Neuseeland

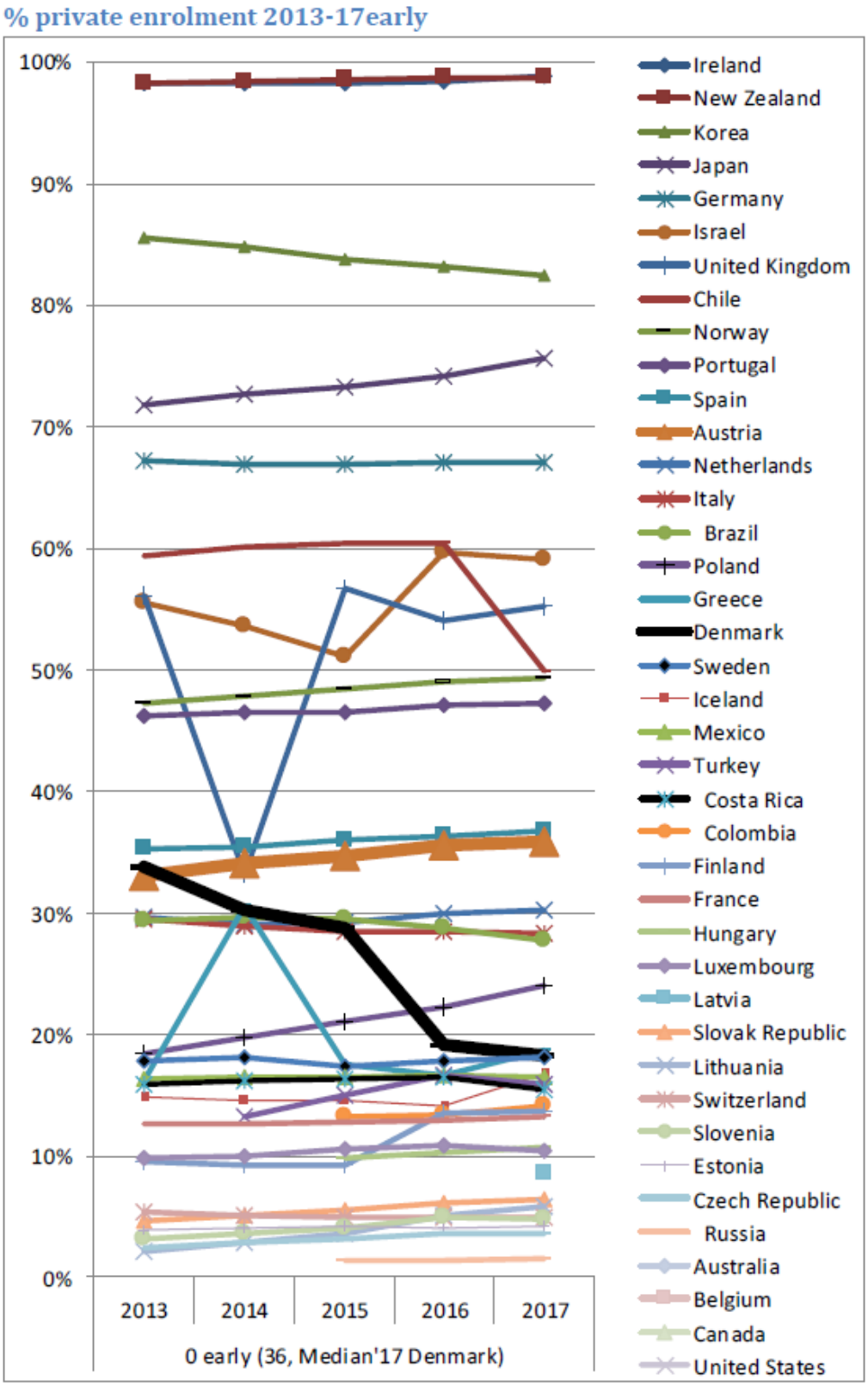
II.2 Beteiligung privat 2013-17

% private enrolment per levels 2013-17

Summary levels early to tert 8, % (upper panel), index 2013=1,00 (lower panel)



OECD, % private Beteiligung

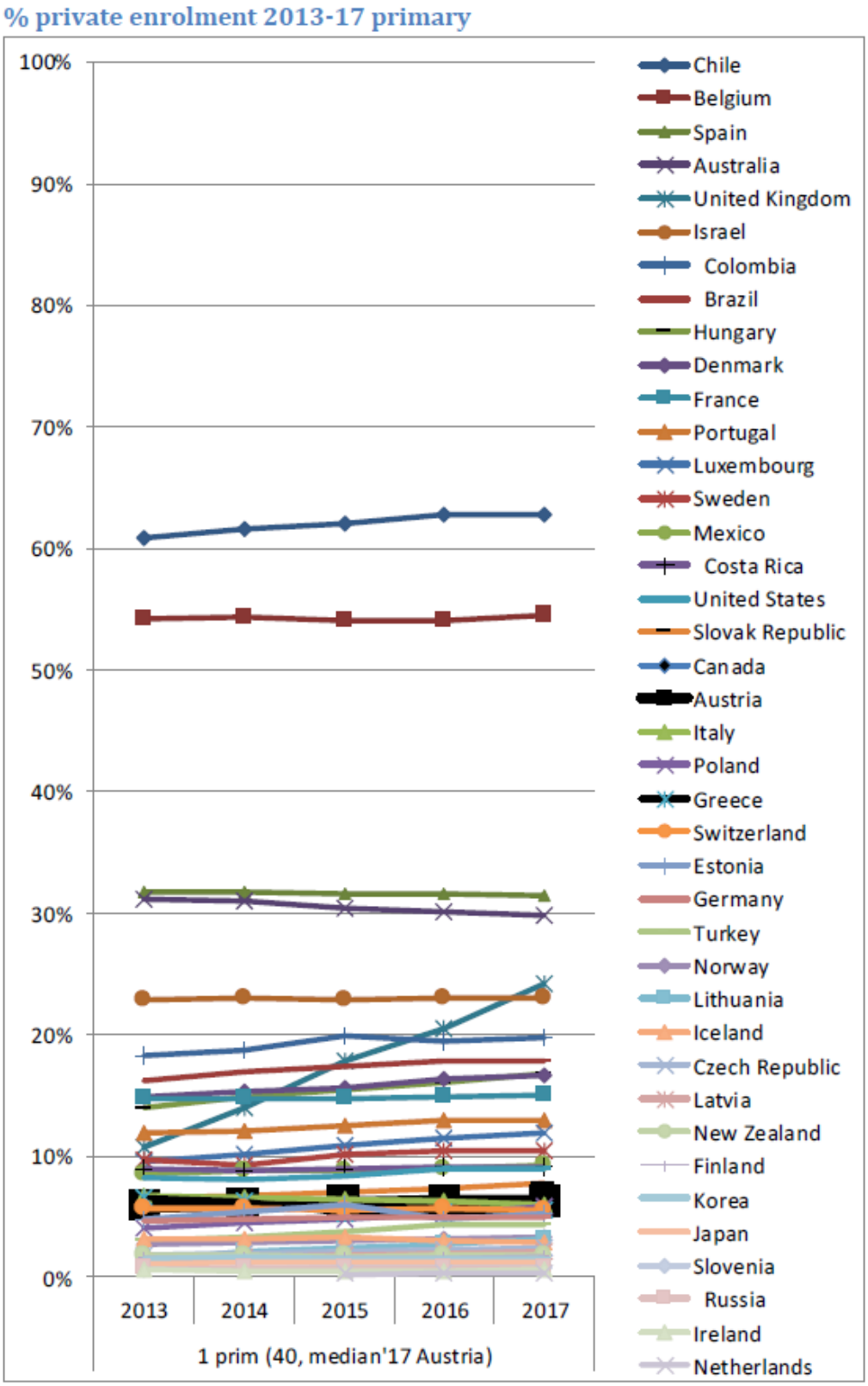


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung

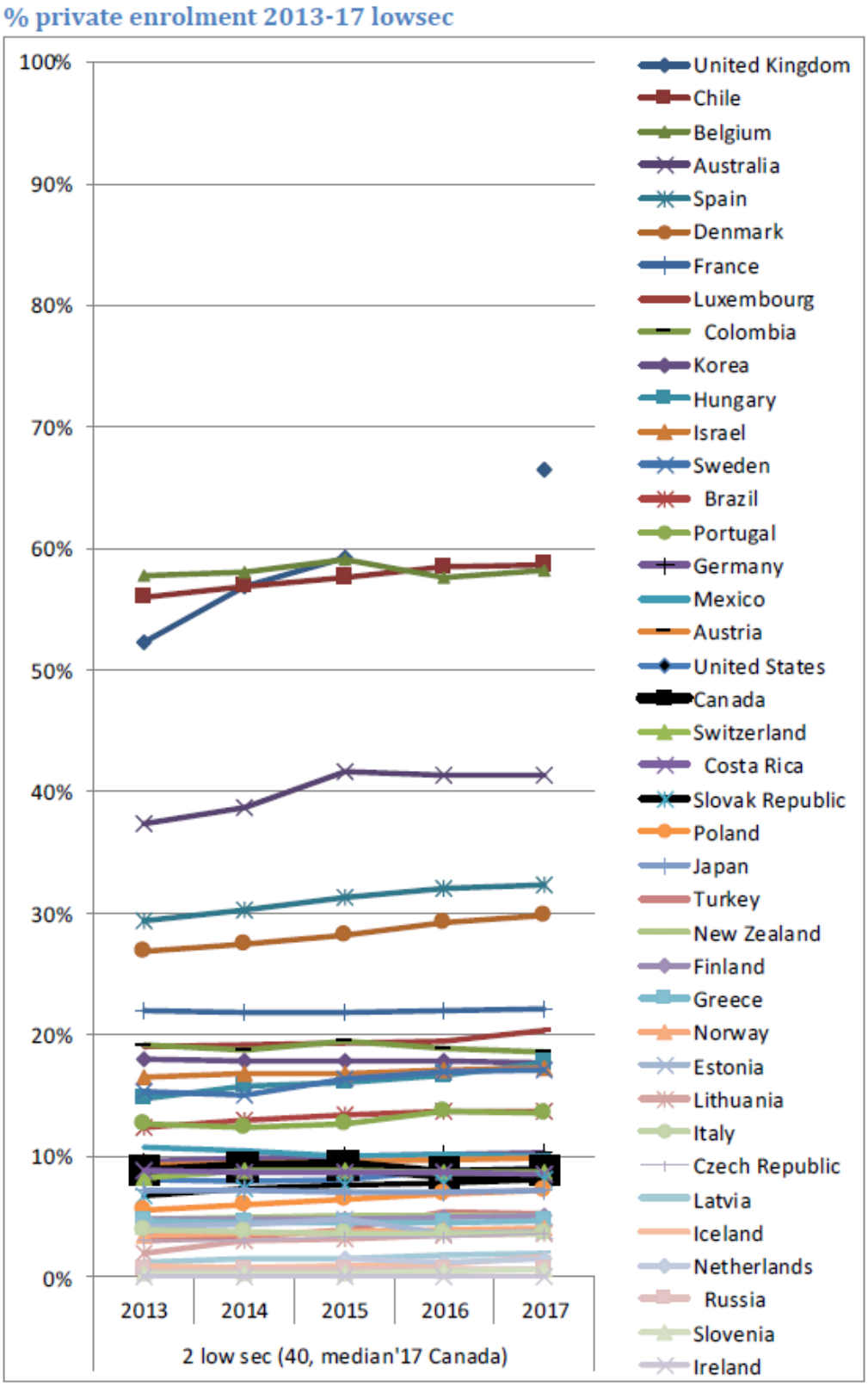


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung

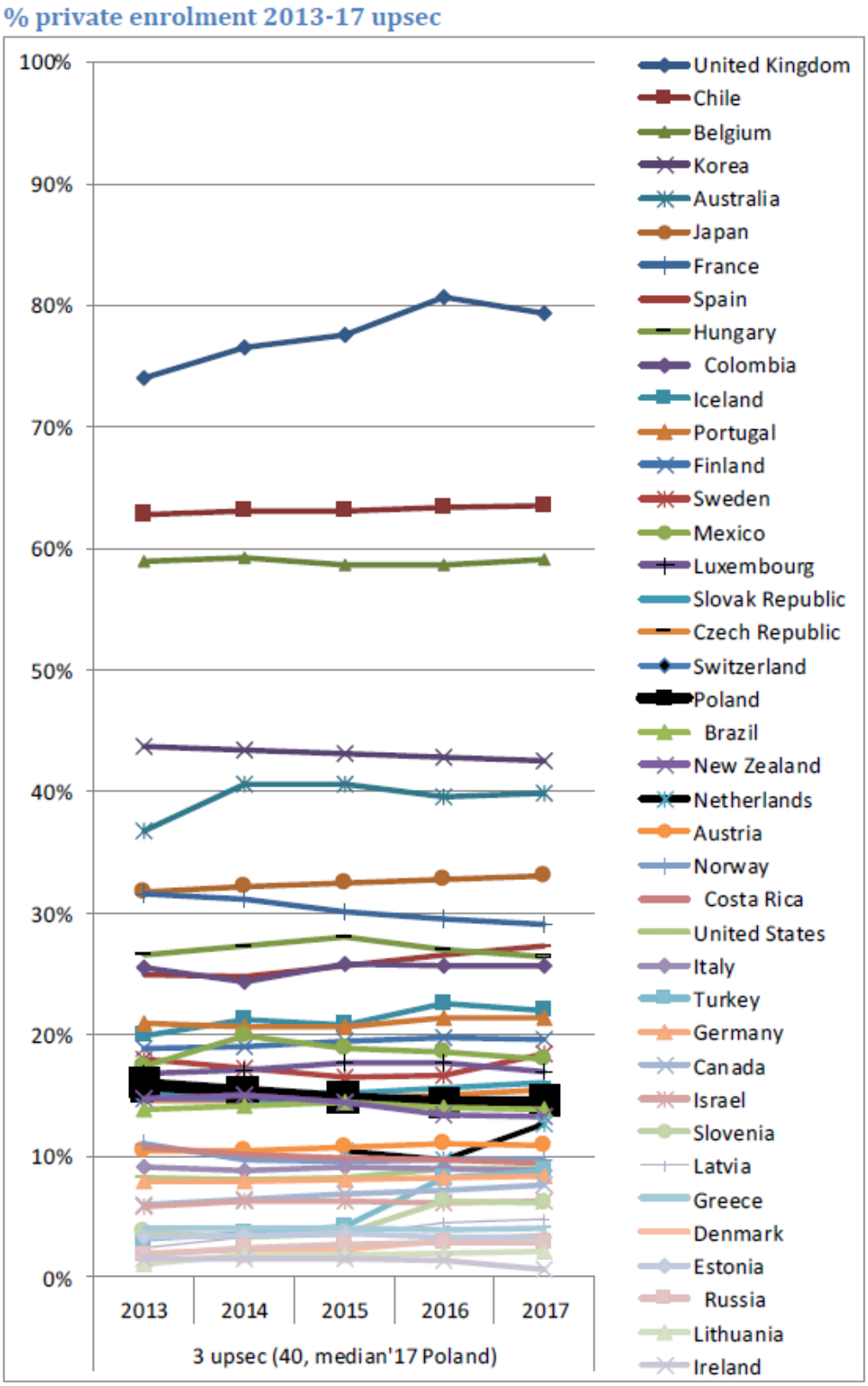


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung

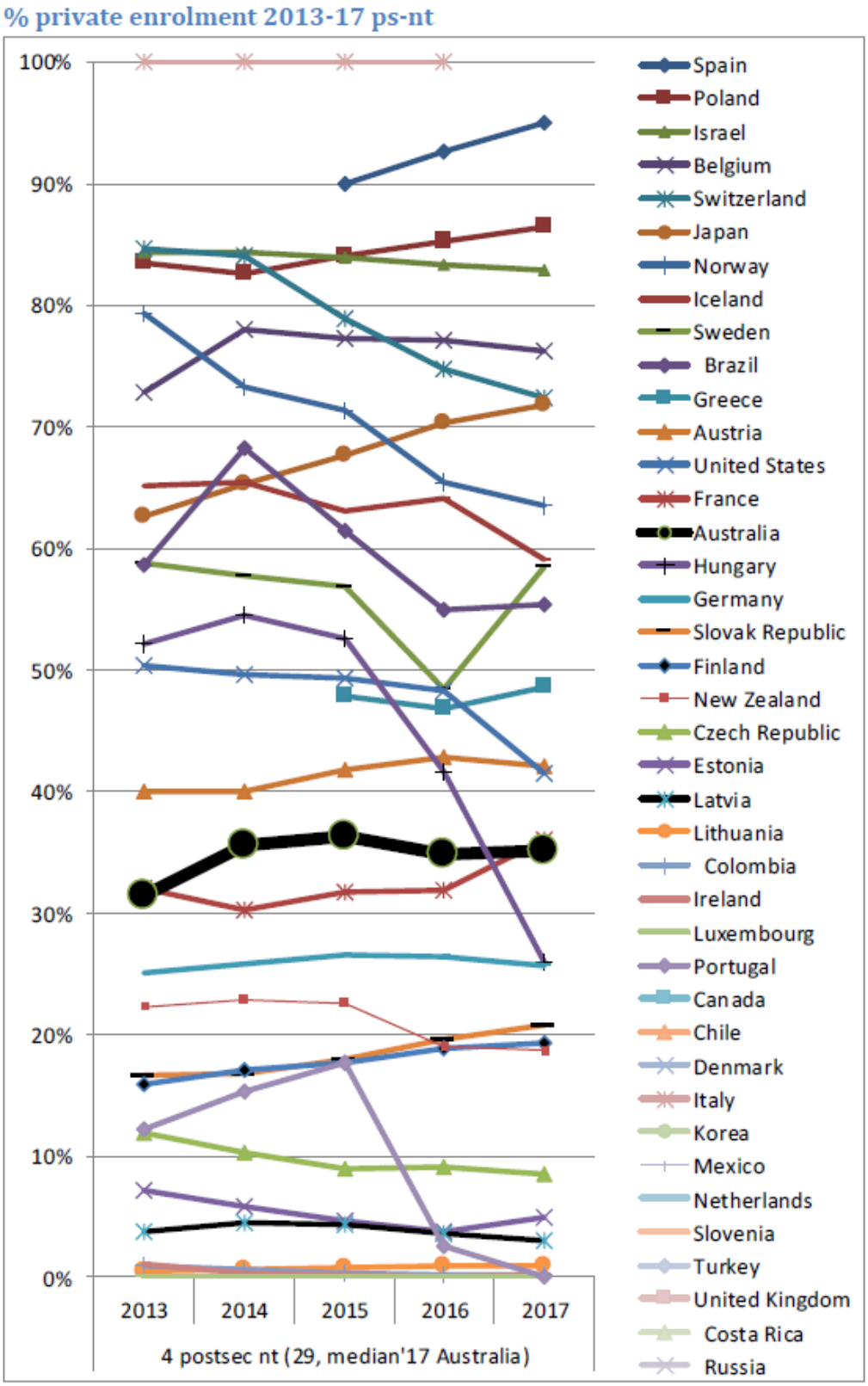


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung

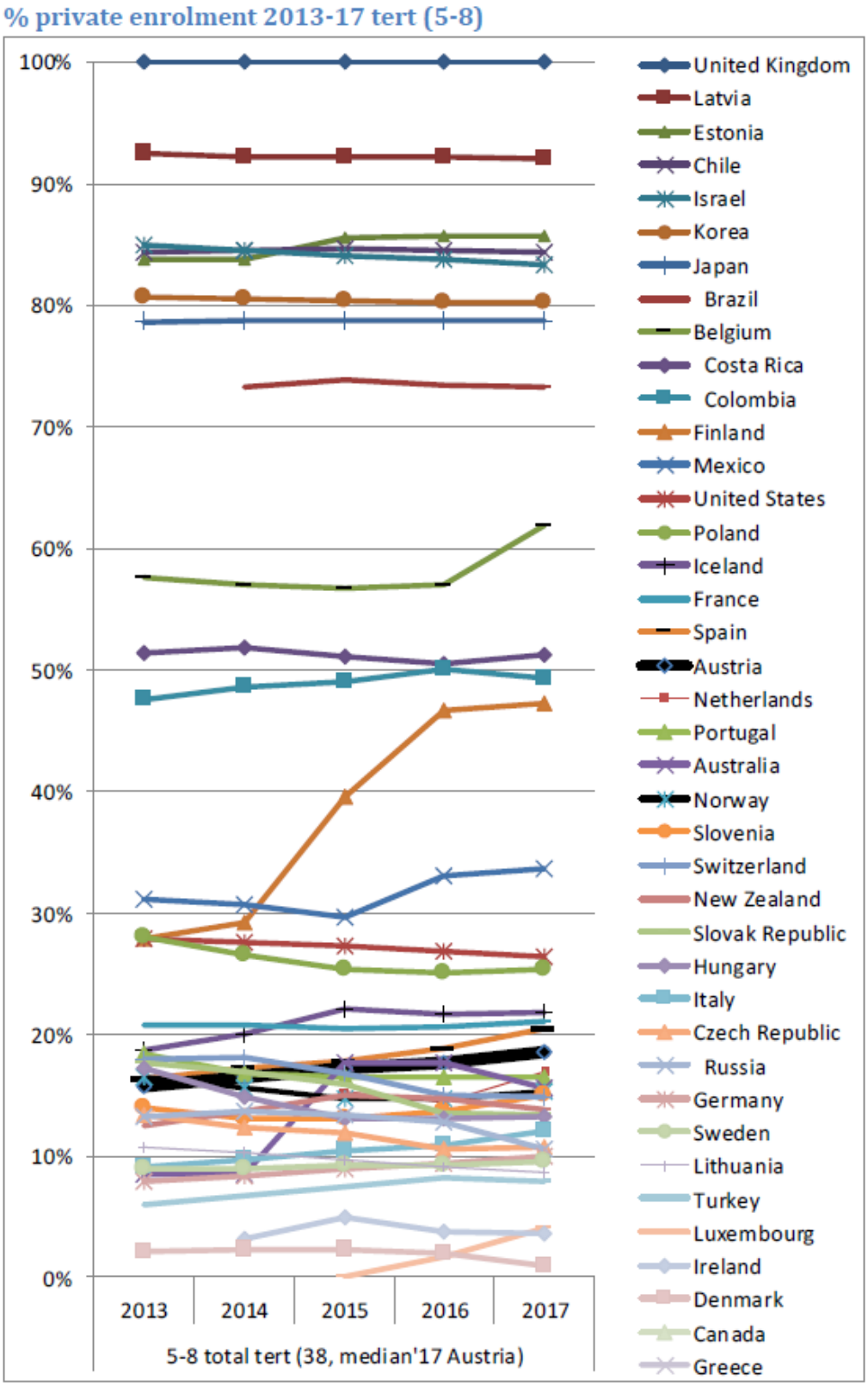


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung

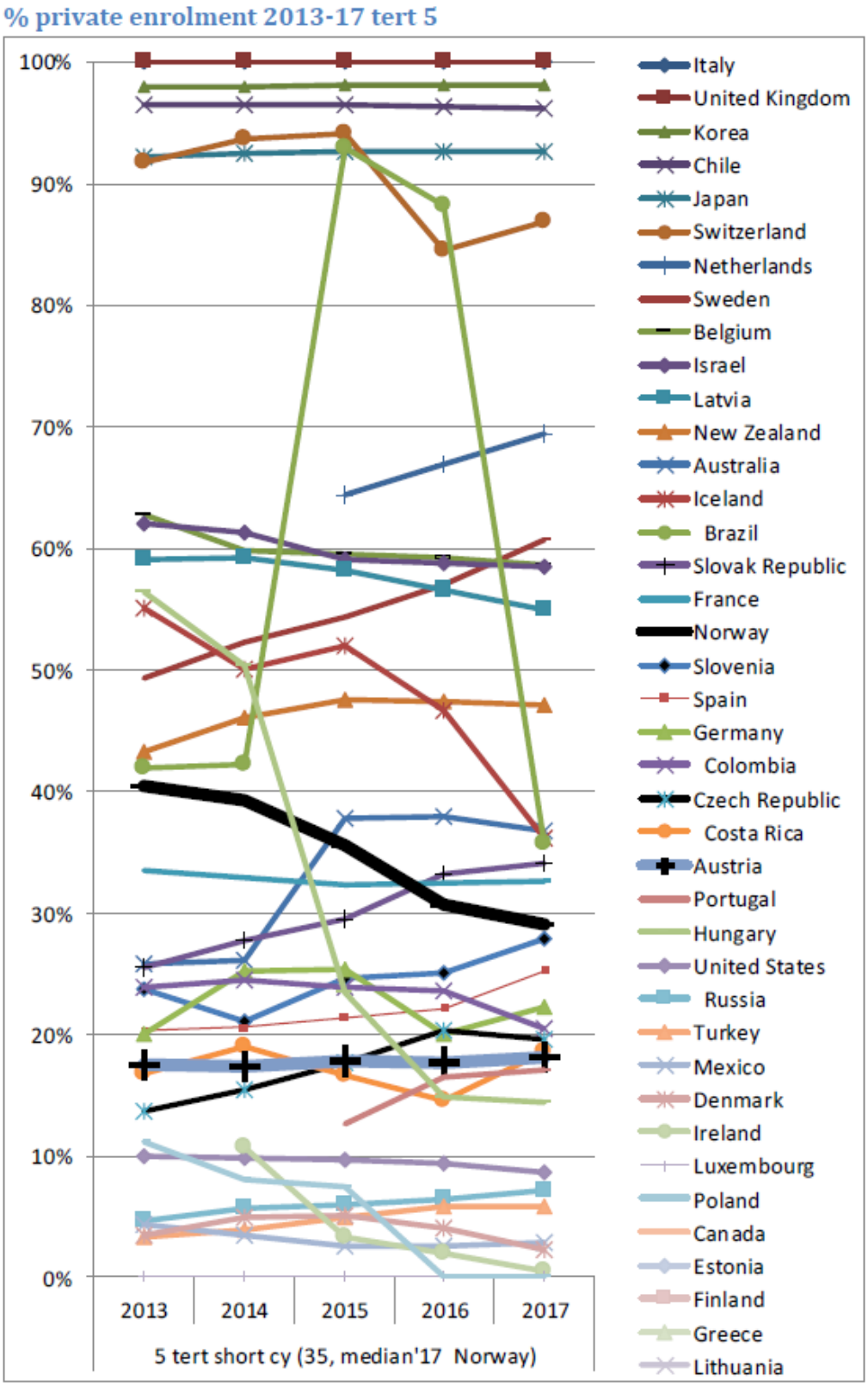


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung

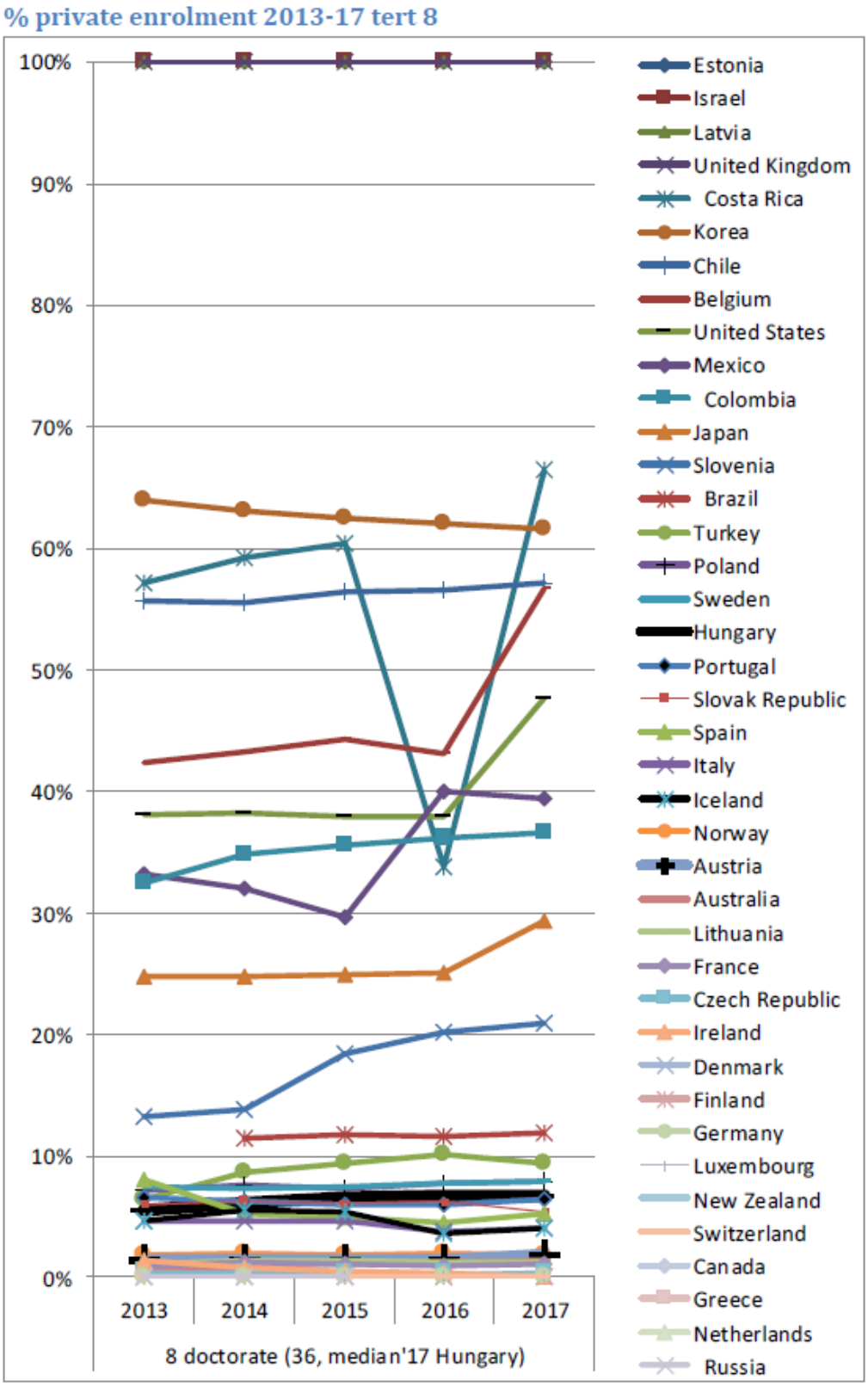


% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung



% private BETEILIGUNG

Länderkennungen in Legende geordnet nach Anteil 2017

Median in Skalen-beschreibung dargestellt

OECD, % private Beteiligung