

Fachkräftesituation und Fachkräfteentwicklung

Exportinitiative Berufliche Bildung auf dem 5. Deutsch-Afrikanischen Wirtschaftsforum NRW 2018

Peter Pfaffe, iMOVE, Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)



TRAINING – MADE IN GERMANY



Fachkräftesituation in Afrika?



Quelle: African Students' Association, Ithaca College

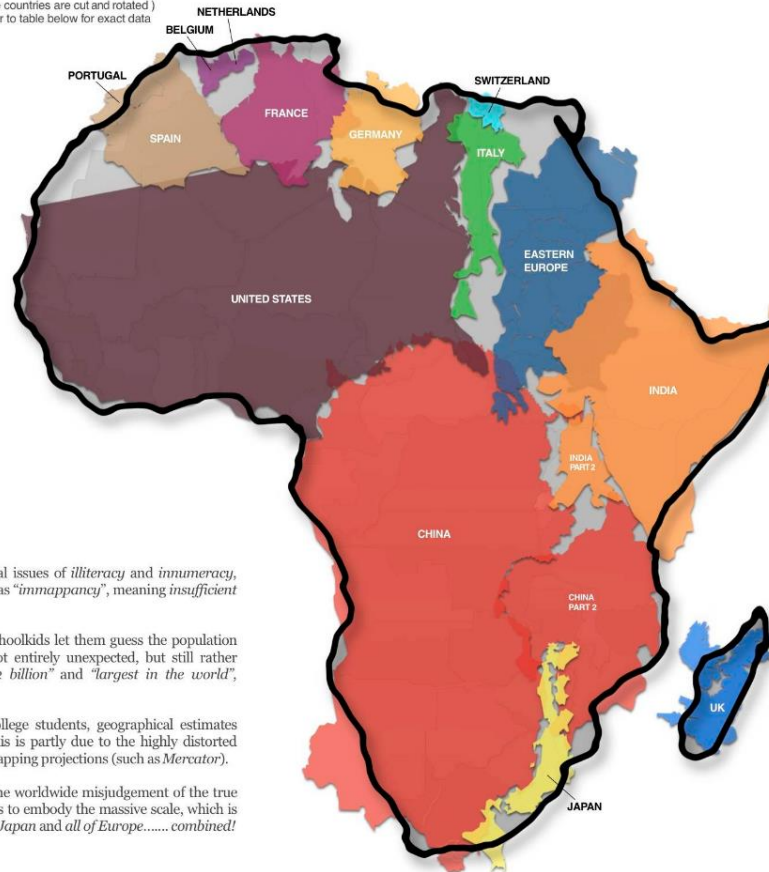
Fachkräftesituation in Afrika?

The True Size of Africa

A small contribution in the fight against rampant *Immappancy*, by Kai Krause

Graphic layout for visualization only (some countries are cut and rotated)
But the conclusions are very accurate: refer to table below for exact data

COUNTRY	AREA x 1000 km ²
China	9.597
USA	9.629
India	3.287
Mexico	1.964
Peru	1.285
France	633
Spain	506
Papua New Guinea	462
Sweden	441
Japan	378
Germany	357
Norway	324
Italy	301
New Zealand	270
United Kingdom	243
Nepal	147
Bangladesh	144
Greece	132
TOTAL	30.102
AFRICA	30.221



Top 100 Countries

Area in square kilometers, Percentage of World Total
Sources: Britannica, Wikipedia, Almanac 2010

	AREA km ²	%	
1	Russia	17.099.242	11,36
2	Canada	9.984.870	6,70
3	China	9.596.961	6,40
4	United States	9.523.091	6,40
5	Brazil	8.514.877	5,70
6	Australia	7.692.024	5,20
7	India	3.287.253	2,30
8	Argentina	2.780.420	1,90
9	Kazakhstan	2.724.500	1,80
10	Sudan	2.505.813	1,70
11	Algeria	2.381.741	1,60
12	Congo	2.344.858	1,60
13	Greenland	2.186.086	1,50
14	Saudi Arabia	2.146.860	1,40
15	Mexico	1.954.375	1,30
16	Indonesia	1.880.380	1,30
17	Libya	1.759.540	1,20
18	Iran	1.628.750	1,10
19	Mongolia	1.584.100	1,10
20	Peru	1.285.216	0,96
21	Chad	1.284.000	0,86
22	Niger	1.267.000	0,85
23	Angola	1.246.700	0,85
24	Mali	1.246.193	0,85
25	South Africa	1.221.037	0,82
26	Colombia	1.141.748	0,78
27	Ethiopia	1.104.300	0,74
28	Bolivia	1.098.581	0,74
29	Nauru	1.022.320	0,69
30	Egypt	1.002.600	0,67
31	Tanzania	945.087	0,63
32	Nigeria	922.768	0,62
33	Venezuela	912.050	0,61
34	Paraguay	854.116	0,58
35	Mozambique	801.590	0,54
36	Pakistan	796.095	0,53
37	Turkey	782.562	0,53
38	Chile	756.102	0,51
39	Yemen	702.817	0,51
40	Zambia	670.579	0,45
41	Myanmar	670.579	0,45
42	Afghanistan	650.000	0,44
43	Somalia	637.667	0,43
44	France	632.834	0,43
45	C. African Rep	622.984	0,42
46	Ukraine	602.950	0,41
47	Madagascar	587.041	0,39
48	Botswana	582.000	0,39
49	Kenya	580.367	0,39
50	Yemen	527.968	0,36
51	Thailand	513.122	0,34
52	Spain	505.992	0,34
53	Turkmenistan	486.100	0,33
54	Cameroun	475.442	0,32
55	Papua New Guinea	460.840	0,31
56	Uzbekistan	447.490	0,30
57	Morocco	446.950	0,30
58	Swanton	441.373	0,30
59	Iraq	436.317	0,29
60	Paraguay	406.792	0,27
61	Zimbabwe	390.797	0,26
62	Japan	377.930	0,25
63	Germany	357.114	0,24
64	Rep. u. Congo	342.000	0,23
65	Finland	338.119	0,23
66	Vietnam	331.212	0,22
67	Malaysia	330.803	0,22
68	Norway	328.823	0,22
69	Côte d'Ivoire	322.463	0,22
70	Poland	312.685	0,21
71	Oman	309.800	0,21
72	Italy	301.338	0,20
73	Philippines	300.000	0,20
74	Burkina Faso	274.222	0,18
75	New Zealand	270.487	0,18
76	Gabon	267.668	0,18
77	Western Sahara	266.000	0,18
78	Ecuador	286.569	0,20
79	Guinea	246.857	0,17
80	United Kingdom	242.900	0,16
81	Iganda	241.038	0,16
82	Ghana	238.539	0,16
83	Romania	238.091	0,16
84	Laos	236.800	0,16
85	Guyana	214.969	0,14
86	Belarus	207.600	0,14
87	Kyrgyzstan	199.951	0,13
88	Senegal	196.722	0,13
89	Syria	185.180	0,12
90	Cambodia	181.035	0,12
91	Uruguay	178.215	0,12
92	Suriname	163.820	0,11
93	Taiwan	163.810	0,11
94	Nepal	147.181	0,10
95	Bangladesh	143.999	0,10
96	Tajikistan	142.100	0,10
97	Greece	131.957	0,09
98	Nicaragua	130.373	0,09
99	North Korea	120.528	0,08
100	Malawi	118.485	0,08
	Eritrea	117.800	0,08
	TOP 100 TOTAL	132.632.524	89,34



In addition to the well known social issues of *illiteracy* and *innumercy*, there also should be such a concept as "*immappancy*", meaning *insufficient geographical knowledge*.

A survey with random American schoolkids let them guess the population and land area of their country. Not entirely unexpected, but still rather unsettling, the majority chose "1-2 billion" and "largest in the world", respectively.

Even with Asian and European college students, geographical estimates were often off by factors of 2-3. This is partly due to the highly distorted nature of the predominantly used mapping projections (such as *Mercator*).

A particularly extreme example is the worldwide misjudgement of the true size of *Africa*. This single image tries to embody the massive scale, which is larger than the *USA*, *China*, *India*, *Japan* and *all of Europe*..... *combined!*

Welche Märkte?

- Die fünf wichtigsten Handelspartner in Subsahara-Afrika (2016)
 - Südafrika
 - Nigeria
 - Äthiopien
 - Kenia
 - Ghana
- 
- Weniger als 2%
der deutschen
Exporte

Quelle: Afrika-Verein der deutschen Wirtschaft

Behind Nigeria's Oil And Gas Sector's Skills Shortage

Published in *Oil Industry News* on Sunday, 12 July 2015

Africa's skilled labour: A looming supply shortage

Last Updated: Sep 20, 2016

Share on Facebook

Tweet on Twitter

G+

P



'Shortage of Skills in Construction Project is a Major

October 3, 2017

Tackling Ghana's Skills Sho

But Ghana's oil and gas sector is facing a talent labour exceeds supply. Without a skilled, educated workforce, the sector's potential may fall short. It is their belief that the root cause of the skills shortage is on.

SOUTH AFRICA HAS A SKILLS SHORTAGE. HOW TO TACKLE IT

Perpetuating the cycle of poverty, South Africa's unemployment rate currently stands at nearly 27%.



BUSINESS NIGERIAN NEWS TIPS & HOW TO'S

5 Industries In Nig Shortages

by Gretta
February 15, 2017, 6:00 pm



Antonio Mateus

The socio economic impact of skills shortage in South Africa

LAP LAMBERT Academic Publishing

Fachkräftesituation in Subsahara-Afrika

WORLD
ECONOMIC
FORUM

COMMITTED TO
IMPROVING THE STATE
OF THE WORLD

Executive Briefing

The Future of Jobs and Skills in Africa

Preparing the Region for the
Fourth Industrial Revolution

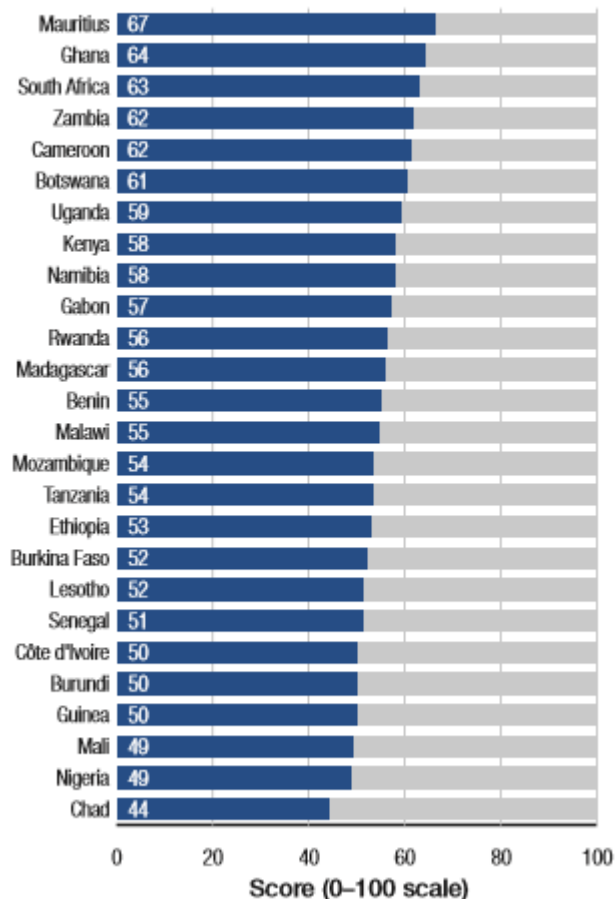
May 2017



- **Mehr als 60% der Bevölkerung unter 25 Jahren**
- **Stetig wachsende Verbesserungen in der Schulbildung**
- **„Skills Shortage“ wird von Firmen als größtes Hemmnis für Wachstum gesehen**
- **Industrie 4.0 und fortschreitende Mechanisierung gelten als größte Herausforderungen**

Fachkräftesituation in Subsahara-Afrika

Figure 2: Human capital optimization in Africa



- Früher: Fokus auf Hochschulbildung
- Grundbildung in vielen Ländern auf gutem Niveau
- Berufsbildung als entscheidender Faktor in der wirtschaftlichen Entwicklung

Quelle: World Economic Forum: Human Capital Index 2016

Fachkräftesituation: Lösungswege

World Economic Forum

**Africa has a skills
shortage. How do
we fix it? | World
Economic Forum**



Are You Looking for German Expertise in Vocational Education and Training?

Find your German training partner in the iMOVE Provider Pool

imove-germany.de/provider-database ↗

or post your request in our B2B Marketplace

imove-germany.de/b2b-marketplace ↗



www.imove-germany.de

AN INITIATIVE OF THE



Fachkräfteentwicklung

iMOVE – die Exportinitiative des BMBF

- **iMOVE** unterstützt deutsche Aus- und Weiterbildungsanbieter auf ihrem Weg in internationale Märkte
- **iMOVE** ist für internationale Interessenten das Tor zur deutschen Bildungswirtschaft
- **iMOVE** bringt in bilaterale Kooperationsformate des BMBF die Perspektive der Bildungswirtschaft ein

Was bedeutet Berufsbildungsexport?

- **Export von Produkten** (z. B. Lehr- und Lernmaterial, „Lernumgebungen“ für Ausbildungsstätten und Berufsschulen)
 - **Export von Dienstleistungen, Erbringungsort Ausland** (z. B. Ausbildung von Ausbildern, Curricula-Entwicklung, Beratung beim Auf- oder Ausbau von Bildungseinrichtungen)
 - **Export von Dienstleistungen, Erbringungsort Deutschland** (Aus- oder Weiterbildung von Menschen aus dem Ausland in Deutschland)
- ≠ **Kein Export des dualen Systems!**

Internationale Kundengruppen der Bildungswirtschaft

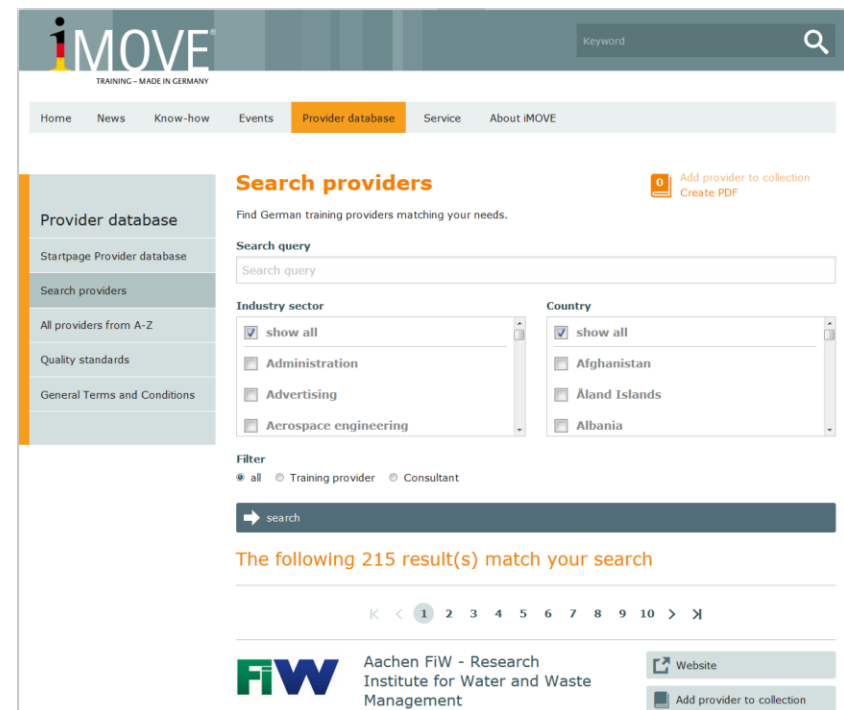
- **Ausländische öffentliche Einrichtungen**
(Ministerien, Behörden, staatliche Bildungsträger)
- **Ausländische Unternehmen**
- **Deutsche Unternehmen im Zielmarkt**
- **Deutsche öffentliche Einrichtungen**
(u. a. aus der Entwicklungszusammenarbeit)
- **Ausländische kommerzielle Bildungsanbieter**

Wie Sie Ihre Bildungspartner finden: Anbieter-Datenbank

- Mehr als **200 “corporate profiles”** deutscher Bildungsanbieter
- Entsprechen den iMOVE-Qualitätskriterien und dürfen das **iMOVE-Gütezeichen** tragen

- **Selektierbar** nach Land, Branche etc.

- **Kostenlos**

The screenshot shows the iMOVE website's search interface for providers. The header includes the iMOVE logo and navigation links: Home, News, Know-how, Events, **Provider database**, Service, and About iMOVE. A search bar is located in the top right corner.

The main content area is titled "Search providers" and includes a sub-header "Find German training providers matching your needs." Below this is a "Search query" input field. There are two filter sections: "Industry sector" and "Country".

Industry sector filters:

- show all
- Administration
- Advertising
- Aerospace engineering

Country filters:

- show all
- Afghanistan
- Åland Islands
- Albania

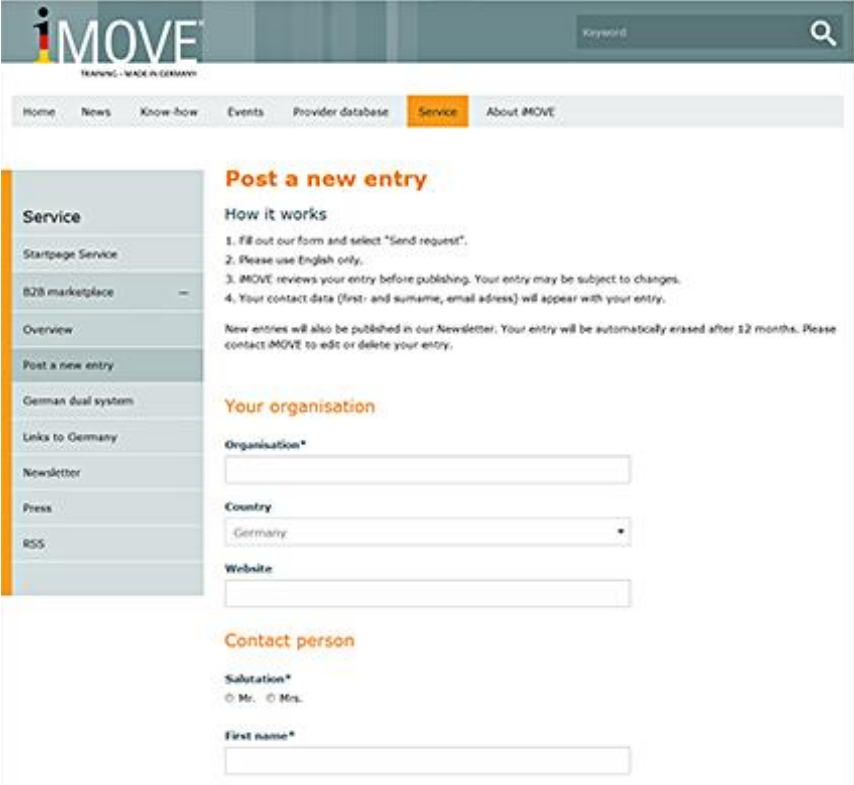
Below the filters is a "Filter" section with radio buttons for "all" (selected), "Training provider", and "Consultant". A search button is located below the filters.

The search results section shows "The following 215 result(s) match your search" and a pagination control with page numbers 1 through 10.

The first result is for "Aachen FiW - Research Institute for Water and Waste Management". It includes the FiW logo and buttons for "Website" and "Add provider to collection".

Wie Sie Ihre Bildungspartner finden: Kooperationsbörse

- Ständig aktualisierte **Kooperationsanfragen und Ausschreibungen**
- **Wöchentlicher Alert** für Mitglieder der Anbieter-Datenbank
- **Kostenlos**



The screenshot shows the iMOVE website interface. The header includes the iMOVE logo and a search bar. The navigation menu contains links for Home, News, Know-how, Events, Provider database, Service (highlighted), and About iMOVE. A sidebar on the left lists various service categories: Service, Startpage Service, B2B marketplace, Overview, Post a new entry (highlighted), German dual system, Links to Germany, Newsletter, Press, and RSS. The main content area is titled 'Post a new entry' and includes instructions on how to use the service, a note about newsletter publication, and a form for entering organization details. The form fields are: Organisation* (text input), Country (dropdown menu with 'Germany' selected), Website (text input), Salutation* (radio buttons for 'Mr.' and 'Mrs.'), and First name* (text input).

Wie Sie Ihre Bildungspartner finden: Projektwerkstatt

- Sie beschreiben **Ihr Anliegen**
- iMOVE lädt **passende Bildungsanbieter** ein
- Sie präsentieren Ihr Vorhaben und **finden Ihren (Konsortial-)Partner**



BMBF-Förderrichtlinie „Internationalisierung der Berufsbildung“

Gegenstand der Förderung

- A) „Bilaterale Sonderungsprojekte zu den Voraussetzungen und Themen der Berufsbildungszusammenarbeit“
- B) „Maßnahmen zur Unterstützung und modellhaften Umsetzung der bilateralen Berufsbildungsk Kooperationen“
- C) „Nachfrageorientierte Entwicklung und modellhafte Implementierung von Aus- und Weiterbildungsdienstleistungen für internationale Märkte“**
- D) Förderung eines wissenschaftlichen Begleitprojekts als evaluierendes Einzelprojekt (**bereits beauftragt**)

BMBF-Förderrichtlinie „Internationalisierung der Berufsbildung“

Stichtage für Projektskizzen zum Förderschwerpunkt C):

31. Mai 2018

Besonders Projektideen für **Afrika**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)

iMOVE: Training – Made in Germany

Peter Pfaffe(VET Export Advisor)

Robert-Schuman-Platz 3

53175 Bonn

Tel.: +49 (0)228 107-1702

pfaffe@imove-germany.de

www.imove-germany.de

