

Durchlässigkeit zwischen beruflicher und hochschulischer Bildung

Zahlen, Daten, Fakten

...



Inhalt:

Situation der akademischen und beruflichen Bildung in Deutschland

Studierende ohne klassische Hochschulzugangsberechtigung

Probleme / Hürden

Die BMBF Initiative Anrechnung beruflicher Kompetenzen aus Hochschulstudiengänge (ANKOM)

...

Relativ geringe Anzahl an Hochschulabsolventen:

Im Vergleich mit anderen Ländern (beispielsweise innerhalb der OECD-Staaten) ist der Prozentsatz der Hochschulabgänger in Relation zur Bevölkerungszahl relativ gering.

Besonders bei den Absolventenzahlen der technik- und naturwissenschaftlichen Fächer rangiert Deutschland in internationalen Scoring-Charts, wie dem *European Trend Chart on Innovation*, auf den hinteren Plätzen.

Hohe Abbruchquoten bei Studierenden

Im Jahrgang 2004 haben von 100 Studienanfängern und –
anfängerinnen 22 ihr Studium nicht beendet

Besonders hoch in den Natur- und Ingenieurwissenschaften:

z. B Studienabbruchquote Ingenieurwissenschaften Uni im Jahr 2004:
Frauen 31 %, Männer 28 %

z.B. Studienabbruchquote in Mathematik, Naturwissenschaften FH im
Jahr 2004: Frauen 33 %, Männer 31 %

Hohe Schwundquote (Wechsler)

z. B. Mathematik Uni im Jahr 2004: 62 % (insgesamt)

z: B. Maschinenbau Uni im Jahr 2004: 48 %

Hochwertiges Ausbildungssystem: Das berufliche Ausbildungssystem kann in Deutschland auf eine lange Tradition zurückblicken und garantiert in der Breite hohe Ausbildungsstandards. Die Absolventen höherwertiger Abschlüsse, wie 'Meister', 'Techniker', 'Fachwirte', konkurrieren dabei um berufliche Positionen, die gleichwertig von Akademikern besetzt werden (können).

...

Zusammensetzung der deutschen Studienanfänger(innen) nach Art der Studienberechtigung/Vorbildung, 2003 (in %):

	Universitäten	Fachhochschulen	Gesamt
Abitur (Normaltyp)	93	55	80
Abitur (Zweiter Bildungsweg)	2	4	3
Fachoberschule	1	27	10
Dritter Bildungsweg	0,5	1,5	1
Sonstige Wege	3	12	6

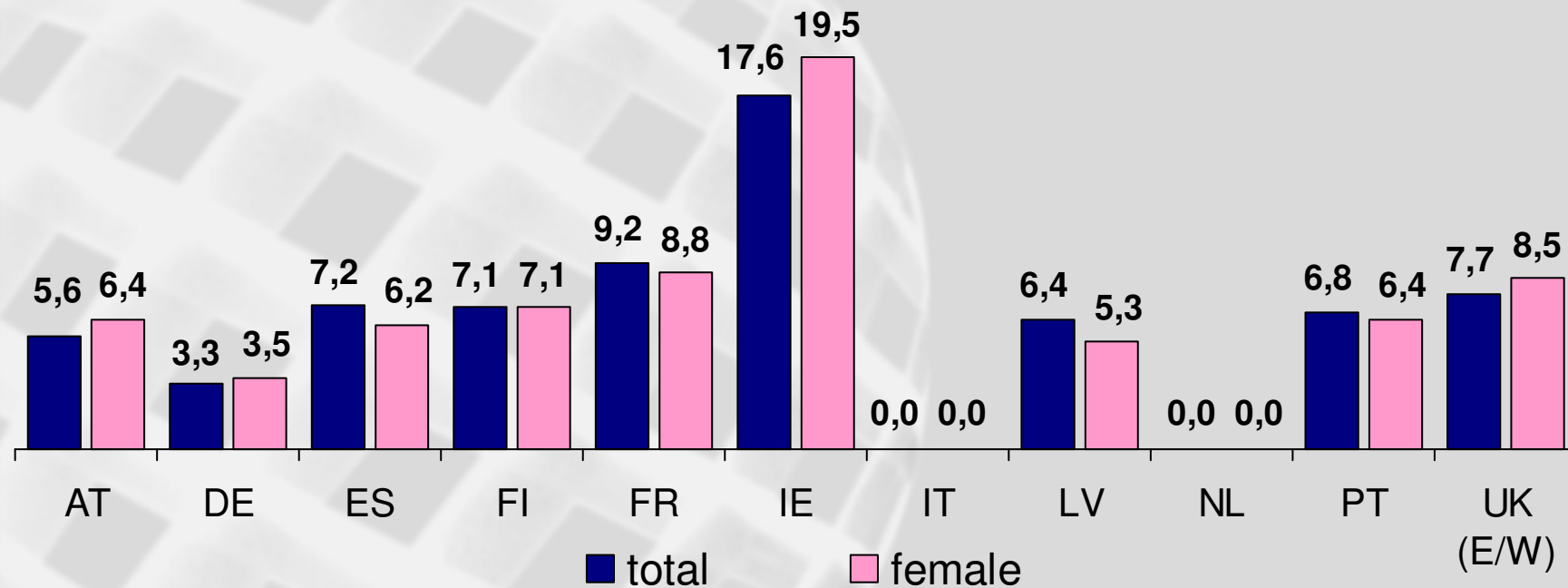
Quelle: Statistisches Bundesamt

Anteil Studienanfänger mit Berufsausbildung gesamt	16	54	28
Anteil Studienanfänger mit Berufsausbildung nach Hochschulreife	11	21	15

Quelle: HIS

...

Studierende ohne klassische Hochschulzugangsberechtigung (in % aller Studienanfänger)



Quelle: Eurostudent

Absolventen beruflicher Bildung: Trotz des hohen Ausbildungsniveaus empfinden die Absolventen beruflicher Bildung ihre Laufbahn häufig als Sackgasse.

Der Weg vom Meister in das höhere Management ohne einen akademischen Abschluss wird als schwierig, bzw. unmöglich angesehen.

Unternehmen und Arbeitnehmer: Besonders wissensintensive Unternehmensbereiche, die mit einem rapiden Wachstum und einer Weiterentwicklung von Wissen konfrontiert sind ('Hi-Tech-Segment'), haben Schwierigkeiten, vorhandenes Personal weiterzubilden und personelle Strukturen zu entwickeln.

Traditionelle Anbieter höherwertiger Weiterbildungsmaßnahmen sind oft nicht in der Lage, die von Unternehmen nachgefragten Dienstleistungen zu bedienen. Akademische Einrichtungen bieten solche Weiterbildungsmaßnahmen erst gar nicht an.

Probleme

Universitäten:

Aktuell sind die Probleme noch nicht groß genug, die eine höhere Durchlässigkeit für Studierende erforderlich machen ließen. Die Ausnahme bildet die Akquisition externer Finanzmittel, wobei diese Art der Fremdfinanzierung universitärer Arbeit in Deutschland nicht besonders ausgeprägt ist.

(No high-priority actual problems requiring AP(E)L or other means to increase permeability for non-traditional students.)
Exception: Acquisition of external funds, but the (commercial) provision of educational services is not a strong part of German academic culture

Zukünftig wird es den Universitäten und Fachhochschulen, insbesondere den technikwissenschaftlichen Fakultäten, wachsende Schwierigkeiten bereiten, geeignete Studentinnen und Studenten zu finden.

Gesellschaft:

Die mangelnde Durchlässigkeit für Absolventen beruflicher Bildung in eine akademische Ausbildung gefährdet mittelfristig die Ziele der Bildungspolitik. Ebenso werden dadurch Pfade zur Entwicklung von Aus- und Weiterbildungsstandards für Arbeitnehmer verhindert. Die wichtigsten Ressourcen, die Deutschland besitzt, Wissen und Fähigkeiten der Arbeitnehmer, drohen zu stagnieren.

Politische Probleme:

- Föderalismus: Zuständigkeiten Berufsbildung und Hochschule fast vollständig getrennt

Historisch-strukturelle Probleme zwischen Hochschule und beruflicher Bildung:

- Historisch: fehlendes Interesse aneinander ...
- hermeneutische Probleme: Entwicklung unterschiedlicher Begriffe für gleiche Sachverhalte und Entwicklung gleicher Begriffe für unterschiedliche Sachverhalte
- Fehlendes Wissen über die andere Seite

Hochschulische/standespolitische Probleme:

- Furcht vor Verlust der Alleinstellung für wiss. Ausbildung
- Desinteresse wg. zu erwartender hoher Studierendenzahlen
- gegenwärtig kein Feld für Exzellenznachweis
- geringe Akzeptanz bei Akkreditierungsagenturen
- Überlastung mit Umstellung auf Bachelor-Master
- mangelhafte Umsetzung der Studienstrukturreform
- Unkenntnis der Bologna-Beschlüsse

Rechtliche/gesetzliche Probleme:

- Anrechnung z. T. nicht in Hochschulgesetzen vorgesehen oder explizit ausgeschlossen
- Änderung der Anrechnungsbestimmungen in den Hochschulgesetzen
- Änderung von Fortbildungsordnungen
- fehlende Studienzulassung

Teufel im Detail:

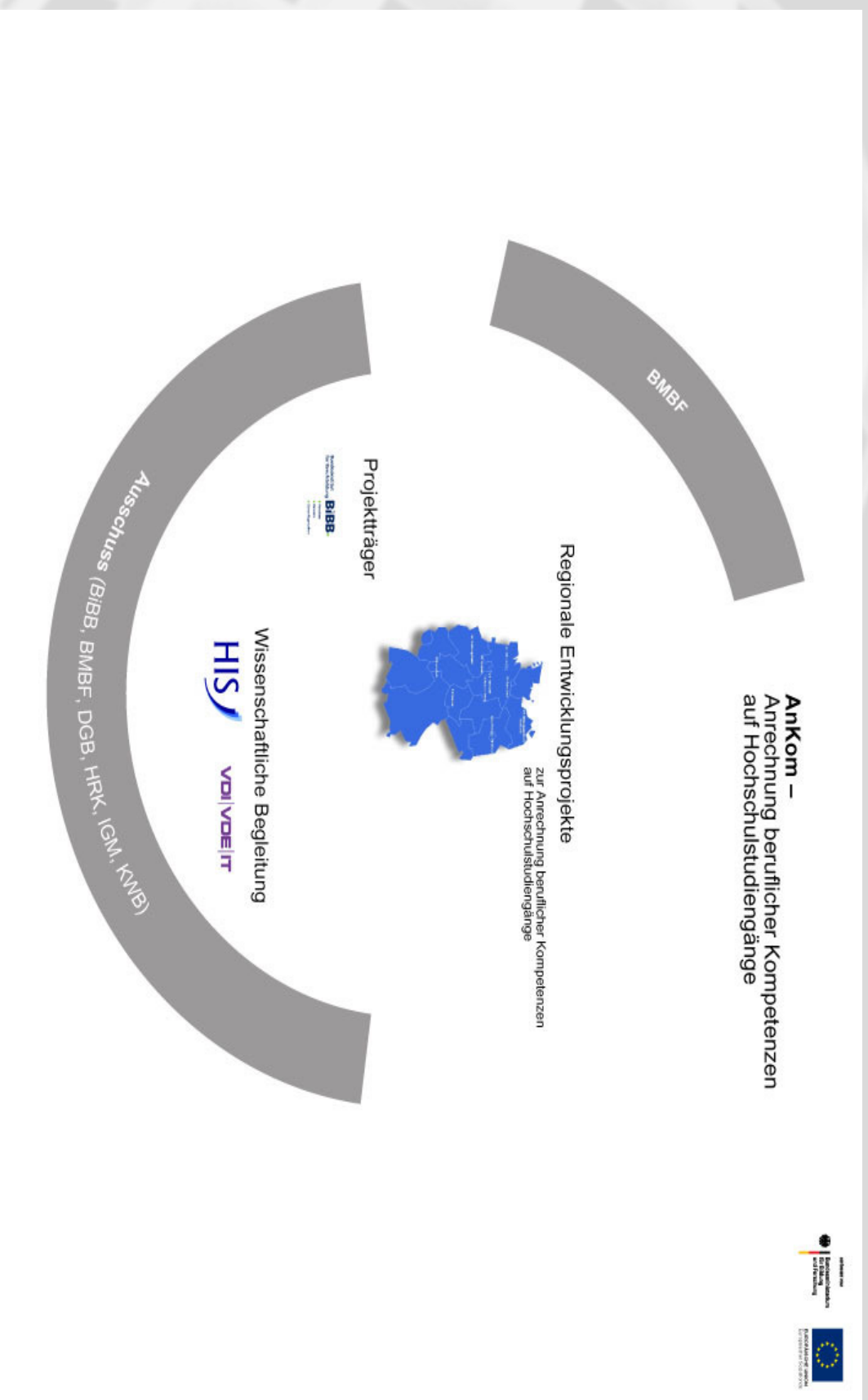
- Frage der Benotung angerechneter Module
- Fehlende Qualitätskriterien für die Akkreditierung
- Ständig sich ändernde Curricula
- Ausscheiden von Protagonisten aus der Hochschule

Globalziel: Verbesserung der Rahmenbedingungen für eine kontinuierliche, lebenslange Kompetenzentwicklung:

Sicherung der Innovationsfähigkeit im internationalen Wettbewerb

Verbesserung und Sicherung individueller Entwicklungschancen

Bewältigung des demografischen Wandels



Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor of Business Administration in KMUs, Bachelor of Science in Systems Engineering

Uni Bremen,
Industrie- und Handelskammer Oldenburg,
Industrie- und Handelskammer für Ostfriesland und Papenburg
Handwerkskammer Bremen,
Wirtschafts- und Sozialakademie der Arbeitnehmerkammer Bremen,
Wolfgang-Schulenberg-Institut für Bildungsforschung und Erwachsenenbildung

Gesundheitsberuf/Bachelor-Studiengang „Pflege und Gesundheit“

ZAB Gütersloh,
Meinwerk Institut, IN VIA Akademie Paderborn, Berufsbildungswerk Bochum,
Deutscher Caritas-Bundesverband Freiburg, Bundesarbeitsgemeinschaft leitender Pflegekräfte, Präsidium Deutscher Pflegerat Berlin
Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe Berlin, Zahnärztekammer Westfalen-Lippe, Münster Ärztekammer Schleswig-Holstein, Bad Segeberg Berufsverband der Arzt-, Zahnarzt- und Tierarzt-helfenden e. V., Dortmund

Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor-Studiengang „Wirtschaft“

Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen Bielefeld,
Industrie- und Handelskammer Lippe Detmold, Deutscher Gewerkschaftsbund Region Ostwestfalen/Bielefeld,
Mele & Cie, KG Bielefeld, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Harsewinkel,
Jowat AG Detmold

Fortbildungen im Bereich Logistik/Bachelor- und Masterstudiengänge im Bereich Betriebswirtschaftslehre und Logistik

FH Koblenz
Consult & Training,
Deutsche Logistik Akademie,
Industrie- und Handelskammer in NRW (div.), Handwerkskammer Duisburg, Essen, Köln, Verbände/Gewerkschaften: BDA, BDI, IGM, BVL, Institute: BVL, BME u.a., TÜV Nord Akademie Bielefeld, REFA Gebietsverband Nordwest Dortmund

IT-Weiterbildung/IT-Studiengänge

ProIT Professionals,
FH Darmstadt,
Industrie- und Handelskammer Darmstadt, Vereinigung der Hessischen Unternehmensverbände



Industrie- und Handwerksmeister, Technischer Betriebswirt/Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
FH Stralsund,
Motor- und Energietechnik GmbH als Leitbetrieb eines Verbundes von ca. 30 Unternehmen

Erzieher/Bachelor-Studiengänge Sozialarbeit und Sozialpädagogik
Fachschulen für Sozialpädagogik

Erzieher/Studiengang Bildung und Erziehung im Kindesalter
Internationale Akademie der FU Berlin, FIPP e. V. Berlin,
Pestalozzi-Föbel-Haus Berlin,
Paritätische Bundesakademie Berlin,
FS Bismarckstraße,
FS des Pestalozzi-Föbel-Hauses,
FS an der Marie-Elisabeth-Lüders-Oberschule,
FS Pankow

Meister, Techniker/Studiengänge Elektrotechnik und Maschinenbau
LZH Laser Akademie Hannover,
Industrie- und Handelskammer Hannover, Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft, IG Metall Hannover

IT-Weiterbildungen/IT-Studiengänge
SZST GmbH,
Fraunhofer Institut für Software- u. Systemtechnik, Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke,
IT-Sektorkomitee,
Unternehmen in der Region (IT-Arbeitskreis), Industrie- und Handelskammer, Gewerkschaften und Kooperationsstellen der Hochschulen,
ProIT Darmstadt

Meister, Techniker, IT-Weiterbildung/Bachelor und Masterstudiengänge Maschinenbau, Elektro- und Informationstechnik
Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH,
ebw ERFURT Bildungswerk GmbH,
Industrie- und Handelskammer Erfurt und Thüringen, Handwerkskammer Erfurt, Arbeitnehmervertretung GEW Thüringen

Soziales Gesundheit

Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor of Business Administration in KMUs, Bachelor of Science in Systems Engineering
Uni Bremen,
Industrie- und Handelskammer Oldenburg,
Industrie- und Handelskammer für Ostfriesland und Papenburg,
Handwerkskammer Bremen,
Wirtschafts- und Sozialakademie der Arbeitnehmerkammer Bremen,
Wolfgang-Schulenberg-Institut für Bildungsforschung und Erwachsenenbildung

Gesundheitsberufe/Bachelor-Studiengang "Pflege und Gesundheit"
ZAB Gütersloh,
Meinwerk Institut, IN VIA Akademie Paderborn,
Berufsfortbildungswerk Bochum,
Deutscher Caritas-Bundesverband Freiburg,
Bundesarbeitsgemeinschaft leitender Pflegekräfte,
Präsidium Deutscher Pflegerat Berlin
Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe Berlin,
Zahnärztekammer Westfalen-Lippe, Münster
Ärztammer Schleswig-Holstein, Bad Segeberg
Berufsverband der Arzt-, Zahnarzt- und Tierarzt-
helferinnen e. V., Dortmund

Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor-Studiengang "Wirtschaft"
Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen Bielefeld,
Industrie- und Handelskammer Lippe Detmold,
Deutscher Gewerkschaftsbund Region Ostwestfalen/Bielefeld,
Miele & Cie. KG Bielefeld,
CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Harsewinkel,
Jowat AG Detmold

Fortbildungen im Bereich Logistik/Bachelor- und Masterstudiengänge im Bereich Betriebswirtschaftslehre und Logistik
FH Koblenz,
Consult & Training,
Deutsche Logistik Akademie,
Industrie- und Handelskammern in NRW (div.),
Handwerkskammer Duisburg, Essen, Köln,
Verbände/Gewerkschaften: BDA, BDI, IGM, BVL,
Institute: BVL, BME u.a.,
TÜV Nord Akademie Bielefeld,
REFA Gebietsverband Nordwest Dortmund

IT-Weiterbildung/IT-Studiengänge
ProIT Professionals,
FH Darmstadt,
Industrie- und Handelskammer Darmstadt,
Vereinigung der Hessischen Unternehmensverbände

Industrie- und Handwerksmeister, Technischer Betriebswirt/Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
FH Stralsund,
Motoren- und Energietechnik GmbH als Leitbetrieb eines Verbundes von ca. 30 Unternehmen

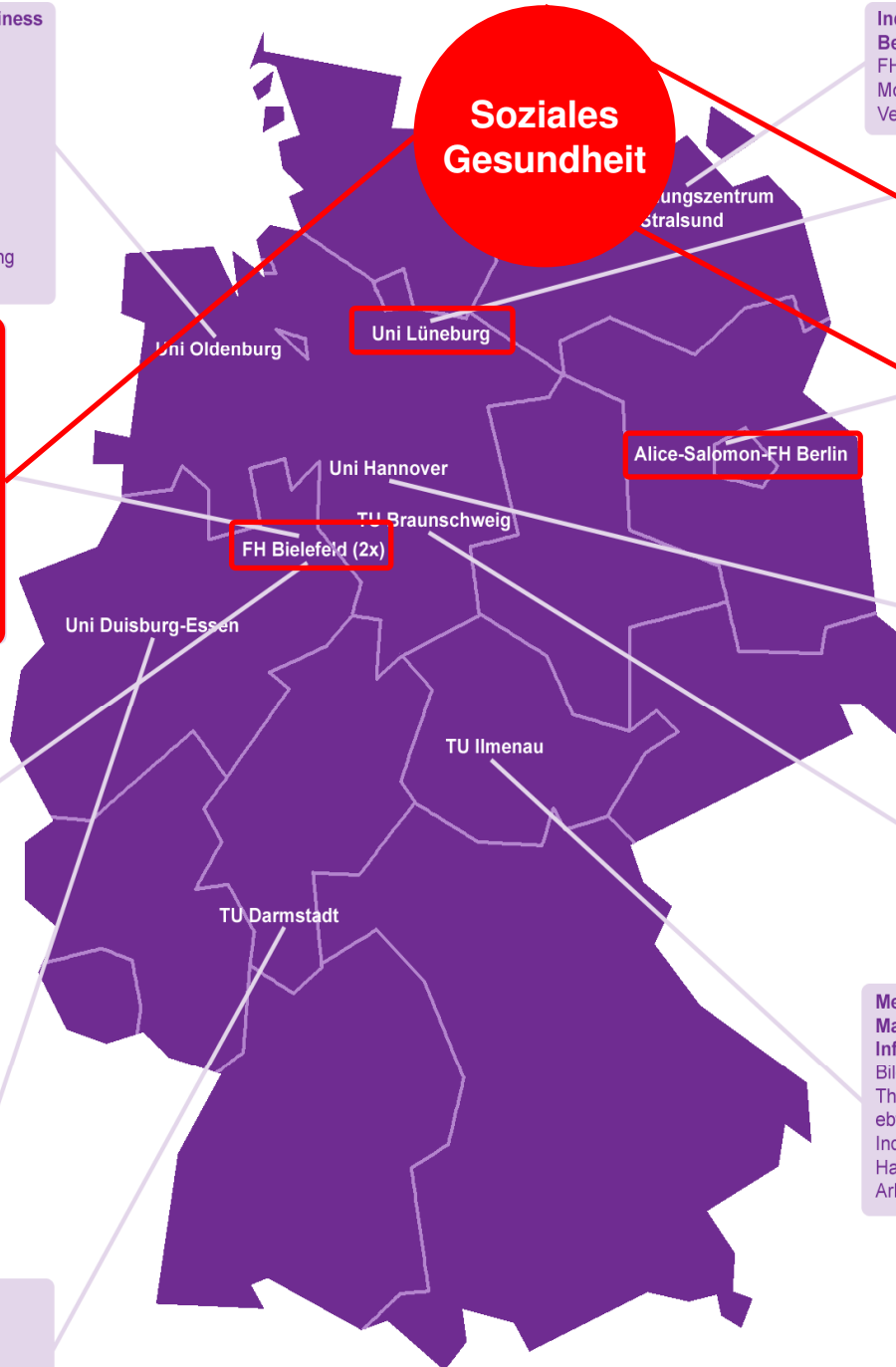
Erzieher/Bachelor-Studiengänge Sozialarbeit und Sozialpädagogik
Fachschulen für Sozialpädagogik

Erzieher/Studiengang Bildung und Erziehung im Kindesalter
Internationale Akademie der FU Berlin,
FiPP e. V. Berlin,
Pestalozzi-Föbel-Haus Berlin,
Paritätische Bundesakademie Berlin,
FS Bismarckstraße,
FS des Pestalozzi-Föbel-Hauses,
FS an der Marie-Elisabeth-Lüders-Oberschule,
FS Pankow

Meister, Techniker/Studiengänge Elektrotechnik und Maschinenbau
LZH Laser Akademie Hannover,
Industrie- und Handelskammer Hannover,
Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft,
IG Metall Hannover

IT-Weiterbildungen/IT-Studiengänge
SZST GmbH,
Fraunhofer Institut für Software- u. Systemtechnik,
Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke,
IT-Sektorkomitee,
Unternehmen in der Region (IT-Arbeitskreis),
Industrie- und Handelskammer,
Gewerkschaften und Kooperationsstellen der Hochschulen,
ProIT Darmstadt

Meister, Techniker, IT-Weiterbildung/Bachelor und Masterstudiengänge Maschinenbau, Elektro- und Informationstechnik
Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH,
ebw ERFURT Bildungswerk GmbH,
Industrie- und Handelskammern Erfurt und Südthüringen,
Handwerkskammer Erfurt,
Arbeitnehmervertretung GEW Thüringen



Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor of Business Administration in KMUs, Bachelor of Science in Systems Engineering

Uni Bremen,
Industrie- und Handelskammer Oldenburg,
Industrie- und Handelskammer für Ostfriesland und Papenburg,
Handwerkskammer Bremen,
Wirtschafts- und Sozialakademie der Arbeitnehmerkammer Bremen,
Wolfgang-Schulenberg-Institut für Bildungsforschung und Erwachsenenbildung

Gesundheitsberufe/Bachelor-Studiengang "Pflege und Gesundheit"

ZAB Gütersloh,
Meinwerk Institut, IN VIA Akademie Paderborn,
Berufsbildungswerk Bochum,
Deutscher Caritas-Bundesverband Freiburg,
Bundesarbeitsgemeinschaft leitender Pflegekräfte, Präsidium Deutscher Pflegerat Berlin
Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe Berlin,
Zahnärztekammer Westfalen-Lippe, Münster
Ärztekammer Schleswig-Holstein, Bad Segeberg
Berufsverband der Ärzte, Zahnarzt- und Tierärzteheiraten e. V., Dortmund

Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor-Studiengang "Wirtschaft"

Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen Bielefeld,
Industrie- und Handelskammer Lippe Detmold,
Deutscher Gewerkschaftsbund Region Ostwestfalen/Bielefeld,
Mele & Cie. KG Bielefeld,
CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Harsewinkel,
Jowat AG Detmold

Fortbildungen im Bereich Logistik/Bachelor- und Masterstudiengänge im Bereich Betriebswirtschaftslehre und Logistik

FH Koblenz,
Consult & Training,
Deutsche Logistik Akademie,
Industrie- und Handelskammern in NRW (div.),
Handwerkskammer Duisburg, Essen, Köln,
Verbände/Gewerkschaften: BDA, BDJ, IGM, BVL, Institute: BVL, BME u.a.,
TUV Nord Akademie Bielefeld,
REFA Gebietsverband Nordwest Dortmund

IT-Weiterbildung/IT-Studiengänge

ProIT Professionals,
FH Darmstadt,
Industrie- und Handelskammer Darmstadt,
Vereinigung der Hessischen Unternehmensverbände

IHK Bildungszentrum Stralsund

Industrie- und Handwerksmeister, Technischer Betriebswirt/Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
FH Stralsund,
Motoren- und Elektrotechnik GmbH als Leitbetrieb eines Verbundes von ca. 30 Unternehmen

Erzieher/Bachelor-Studiengänge Sozialarbeit und Sozialpädagogik
Fachschulen für Sozialpädagogik

Erzieher/Studiengang Bildung und Erziehung im Kindesalter

Internationale Akademie der FU Berlin,
FiPP e. V. Berlin,
Pestalozzi-Fröbel-Haus Berlin,
Paritätische Bundesakademie Berlin,
FS Bismarckstraße,
FS des Pestalozzi-Fröbel-Hauses,
FS an der Marie-Elisabeth-Lüders-Oberschule,
FS Pankow

Meister, Techniker/Studiengänge Elektrotechnik und Maschinenbau

LZH Laser Akademie Hannover,
Industrie- und Handelskammer Hannover,
Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft, IG Metall Hannover

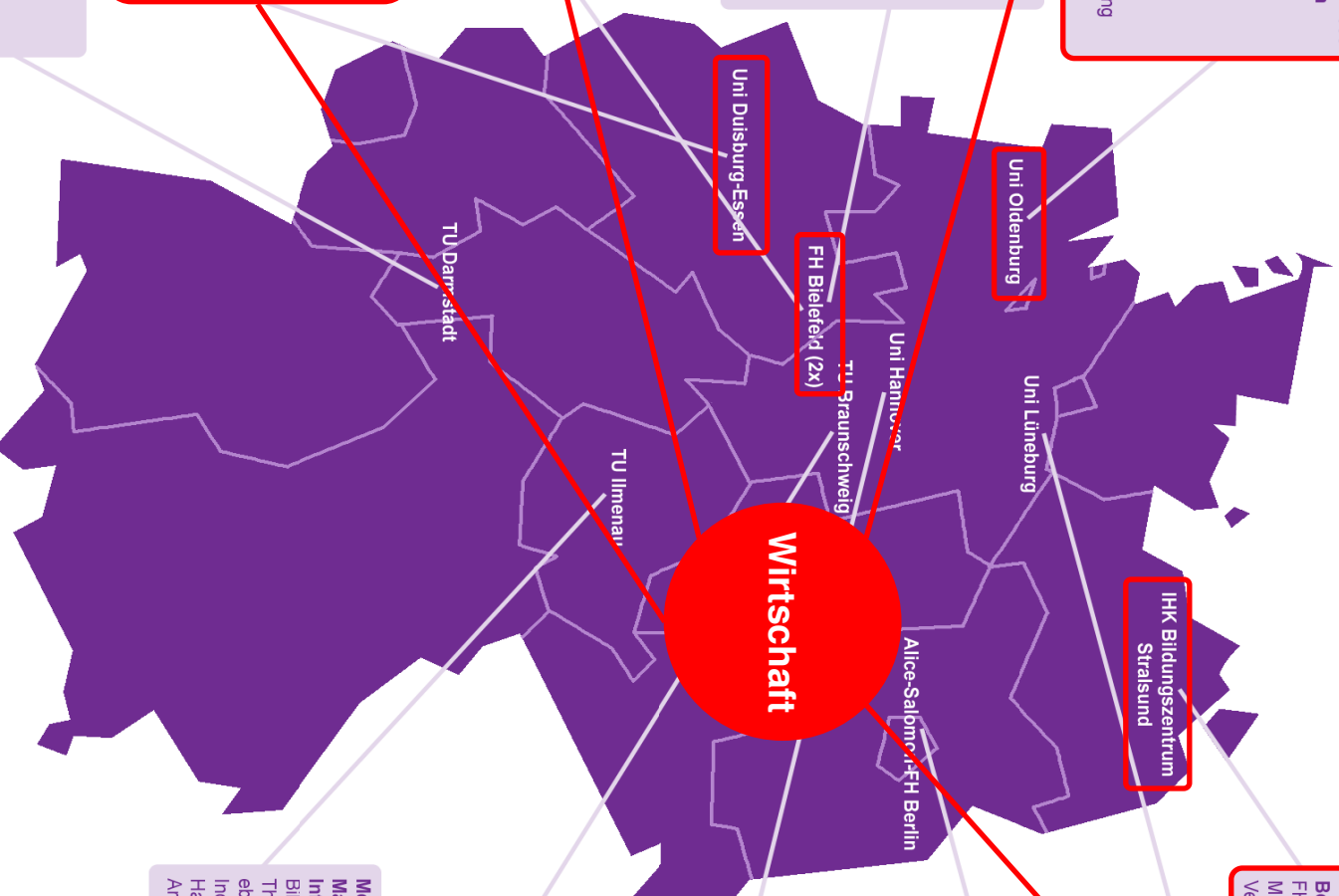
IT-Weiterbildungen/IT-Studiengänge

SZST GmbH,
Fraunhofer Institut für Software- u. Systemtechnik, Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke,
IT-Sektorkomitee,
Unternehmen in der Region (IT-Arbeitskreis),
Industrie- und Handelskammer,
Gewerkschaften und Kooperationsstellen der Hochschulen,
ProIT Darmstadt

Meister, Techniker, IT-Weiterbildung/Bachelor und Masterstudiengänge Maschinenbau, Elektro- und Informationstechnik

Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH,
ebw ERFURT Bildungswerk GmbH,
Industrie- und Handelskammer Erfurt und Südthüringen,
Handwerkskammer Erfurt,
Arbeitnehmervertretung GEW Thüringen

Wirtschaft



Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor of Business Administration in KMUs, Bachelor of Science in Systems Engineering

Uni Bremen,
Industrie- und Handelskammer Oldenburg,
Industrie- und Handelskammer für Ostfriesland und Papenburg,
Handwerkskammer Bremen,
Wirtschafts- und Sozialakademie der Arbeitnehmerkammer Bremen,
Wolfgang-Schulenberg-Institut für Bildungsforschung und Erwachsenenbildung

Gesundheitsberuf/Bachelor-Studiengang "Pflege und Gesundheit"

ZAB Gütersloh,
Meinwerk Institut, IN VIA Akademie Paderborn,
Berufsbildungswerk Bochum,
Deutscher Caritas-Bundesverband Freiburg,
Bundesarbeitsgemeinschaft leitender Pflegekräfte Präsidium Deutscher Pflegerat Berlin
Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe Berlin,
Zahnärztekammer Westfalen-Lippe, Münster
Ärztekammer Schleswig-Holstein, Bad Segeberg
Berufsverband der Arzt-, Zahnarzt- und Tierärzthelferinnen e. V., Dortmund

Kaufmännische Fortbildungen/Bachelor-Studiengang "Wirtschaft"

Industrie- und Handelskammer Ostwestfalen Bielefeld,
Industrie- und Handelskammer Lippe Detmold,
Deutscher Gewerkschaftsbund Region Ostwestfalen/Bielefeld,
Mele & Cie. KG Bielefeld,
CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH Harsewinkel,
Jowat AG Detmold

Fortbildungen im Bereich Logistik/Bachelor- und Masterstudiengänge im Bereich Betriebswirtschaftslehre und Logistik

FH Koblenz,
Consult & Training,
Deutsche Logistik Akademie,
Industrie- und Handelskammern in NRW (div.),
Handwerkskammer Duisburg, Essen, Köln,
Verbände/Gewerkschaften: BDA, BDJ, IGM, BVL, Institute: BVL, BME u.a.,
TUV Nord Akademie Bielefeld,
REFA Gebietsverband Nordwest Dortmund

IT-Weiterbildung/IT-Studiengänge

ProIT Professionals,
FH Darmstadt,
Industrie- und Handelskammer Darmstadt,
Vereinigung der Hessischen Unternehmensverbände

IHK Bildungszentrum Stralsund

Industrie- und Handwerksmeister, Technischer Betriebswirt/Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
FH Stralsund,
Motoren- und Elektrotechnik GmbH als Leitbetrieb eines Verbundes von ca. 30 Unternehmen

Erzieher/Bachelor-Studiengänge Sozialarbeit und Sozialpädagogik
Fachschulen für Sozialpädagogik

Erzieher/Studiengang Bildung und Erziehung im Kindesalter

Internationale Akademie der FU Berlin,
IPP e. V. Berlin,
Pestalozzi-Fröbel-Haus Berlin,
Paritätische Bundesakademie Berlin,
FS Bismarckstraße,
FS des Pestalozzi-Fröbel-Hauses,
FS an der Marie-Elisabeth-Lüders-Oberschule,
FS Pankow

Meister, Techniker/Studiengänge Elektrotechnik und Maschinenbau

LZH Laser Akademie Hannover,
Industrie- und Handelskammer Hannover,
Bildungswerk der Niedersächsischen Wirtschaft, IG Metall Hannover

IT-Weiterbildungen/IT-Studiengänge

SZST GmbH,
Fraunhofer Institut für Software- u. Systemtechnik, Kompetenzzentrum IT-Bildungsnetzwerke,
IT-Sektorkomitee,
Unternehmen in der Region (IT-Arbeitskreis),
Industrie- und Handelskammer,
Gewerkschaften und Kooperationsstellen der Hochschulen,
ProIT Darmstadt

Meister, Techniker, IT-Weiterbildung/Bachelor und Masterstudiengänge Maschinenbau, Elektro- und Informationstechnik

Bildungswerk für berufsbezogene Aus- und Weiterbildung Thüringen gGmbH,
ebw ERF-URT Bildungswerk GmbH,
Industrie- und Handelskammern Erfurt und Südthüringen,
Handwerkskammer Erfurt,
Arbeitnehmervertretung GEW Thüringen

Technik

TU Ilmenau

TU Braunschweig

Alice-Salomon-FH Berlin

Uni Lüneburg

Uni Hannover

Uni Oldenburg

FH Bielefeld (zx)

Uni Duisburg-Essen

TU Darmstadt

I n n o v a t i o n + T e c h n i k

© VDI/VDE-IT Berlin
18.9.07



VDI|VDE|IT

Ernst A. Hartmann

Probleme



VDI|VDE|IT

I n n o v a t i o n + T e c h n i k

Probleme



VDI|VDE|IT

I n n o v a t i o n + T e c h n i k

Probleme



VDI|VDE|IT

I n n o v a t i o n + T e c h n i k

Probleme



VDI|VDE|IT

I n n o v a t i o n + T e c h n i k