

INNOVATION CENTRE MÜNCHEN VI BYGGER BRO MELLEM DANMARK OG TYSKLAND

EMILIE NORMANN



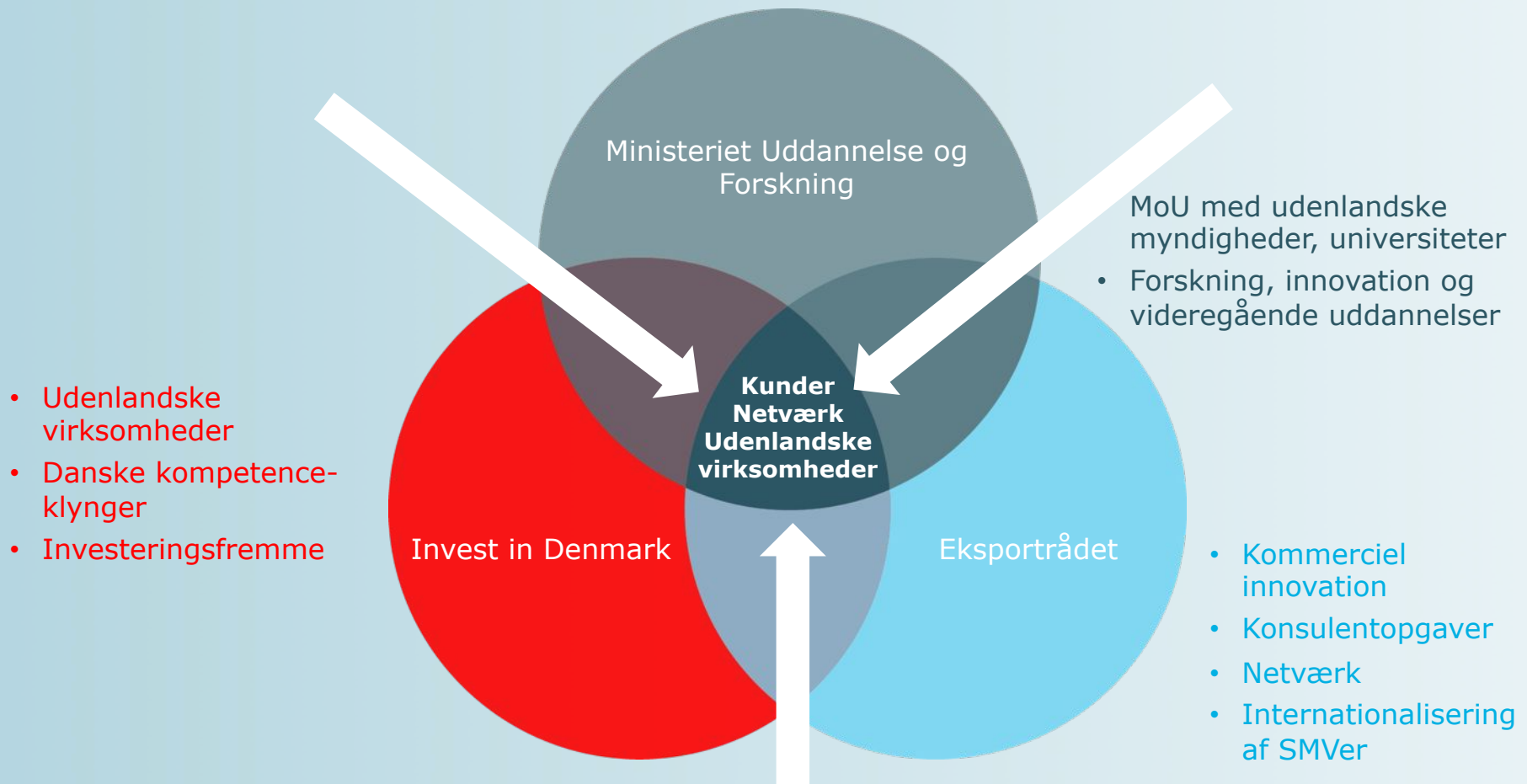
A PARTNERSHIP BETWEEN
THE MINISTRY OF SCIENCE, INNOVATION AND HIGHER EDUCATION
AND THE MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS OF DENMARK

INNOVATION CENTRE DENMARK





VI GÅR PÅ TRE BEN



UDENRIGSMINISTERIET



- ...90 repræsentationer i 64 lande med over 250 danske og lokale medarbejdere
-unik adgang til offentlige og private beslutningstagere gennem vores status som officiel repræsentant for Danmark
- ...kompetencer inden for specifikke sektorer og viden om lokale markedsforhold over hele verden

DET DANSKE KONGELIGE KONSULAT I MÜNCHEN



- **Innovation Centre Denmark** (ICT, Cleantech og Life Science)
 - Netværk mellem danske og tyske virksomheder og universiteter
 - Teknologitransfer: From idea to product
- **Handelsafdelingen** (ICT, sundhed, design)
 - From product to market
 - Markedsundersøgelser og partnersøgninger
- **Invest in Denmark** (ICT, Life Science)
 - At trække investeringer samt skabe arbejdspladser i DK.
- **Konsularafdeling**
 - Knap 2000 danskere i Bayern
 - Dækker DACH-området

SERVICES

- Dialog og videndeling
- Nyheder og overblik – tweets, linked, blogs
- Seminarer, studieture, workshops
- F&U partnerskaber og alliancer
- Innovation camps
- Lokal partnersøgning og match-making
- Innovations- og eksportfremstød
- Markedsføring og analyser , fx ICDK analyser, funding oversigt, mapping, tendensanalyser



INDSATSER 2015 MÜNCHEN

- **Overordnede fagområder:**
- ICT, life science, clean tech, energy, internationalisation
- **Specifikke emner 2015:**
- Industry 4.0 – e.i. ICT, 3D print, smart manufacturing and productivity challenge
- New innovation og entrepreneurship models
- Impact and output of F&I investments
- Funding opportunities
- H2020
- Welfare technologies
- Smart Cities



AKTIVITETER 2015



2015 – ind til nu

- FT Erhvervsudvalg
- Studiebesøg og konferencer
- Industrie 4.0 & Hannover Messe
- UFM Studietur
- KPP og erhvervsdelegation
- Dansk Lyd workshop
- UIIE konference
- Cluster conferenz
- Tysk funding oversigt

• 2015 efterår

- Schweiz funding muligheder
- Smart Cities conference
- eGov Studietur til DK
- Industrie 4.0 rapport
- EA-PH Studietur
- Innovation og
entreprenørskabsanalyse
- MADE samarbejde
- EU H2020 handlingsplan
- Blogs, blogs og flere blogs

NY TYSK FUNDING OVERSIGT



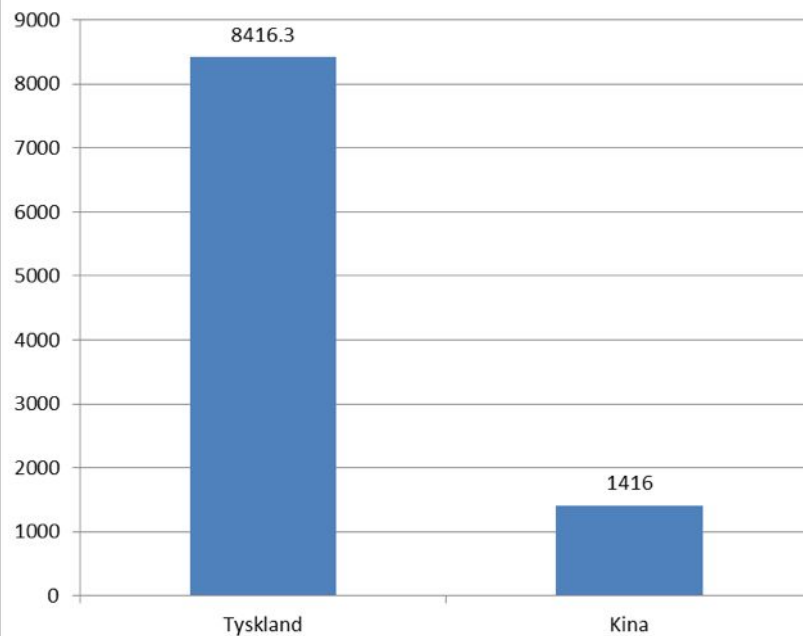
Name of fund	Website	Type funding (private/public)	Research domain	Sub domain	Targetgroup	Size of grant (in euro)	Duration of grant	Application procedure	Deadline for applications	Selection criteria	Address	Additional Information
Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU)	https://www.dbu.de/358.html	Public - DBU	All sciences	Doctoral Scholarship Programme - All disciplines	German Federal Environmental Foundation (DBU), funds innovative and exemplary environmental projects to: + young scientists of all disciplines, + research in the field of environmental protection. They have a database over various kinds of DAAD funding for foreign students, graduates and postdocs as well as on funding offered by other selected organisations.	Scholarship and/ or 500.000	Depending on scholarship or grant	A selection committee, composed of professors of different disciplines, select candidates twice a year.	No deadline	The research has to be done mainly in Germany, with a clear reference to the German environmental situation. The application and research must be written in German. Generally, all environmental issues are welcome, i.e. the natural sciences and engineering, also applications from the social sciences, humanities, economics and law. Interdisciplinary topics that support a sustainable development are especially welcome.	Stipendienprogramme An der Bornau 2 43030 Osnabrück GERMANY Tel.: +49 541 3633 0 Fax: +49 541 3633 193	
Deutscher Akademischer Austauschdienst / German Academic Exchange Service	https://www.daad.de/deutschland/stipendium/datenbank/en/21148-scholarship-database/	Public - BMBF	All sciences	Various/ all - International exchange	To serve the worldwide demand for specialists and managers in the future, DAAD will focus on education and training for international students, doctoral candidates and researchers here in Germany.	Various	Various	Electronic	Depending on the specific applications.	Depending on the application and areas of funding	Headquarters: Bonn - Deutscher Akademischer Austauschdienst e.V. (DAAD) Kennedyallee 50 D-53175 Bonn Tel.: +49 228 882-0 Fax: +49 228 882-444 E-Mail: postmaster@daad.de	The DAAD is the world's largest funding organisation for the international exchange of students and researchers
Alexander von Humboldt Professorship	Alexander von Humboldt Professorship	Public - BMBF	All sciences	Senior Researchers	The grants are awarded to academics of all disciplines from abroad, who are internationally recognised as leaders in their field, allowing them to pursue research at universities and research institutions in Germany.	5 mio. Euro to experimental research; 3,5 mio. Euro to basic research.	Various	Nothing stated	Open for applications two time at year	The award is granted on the recommendation of others. Nominations may be submitted by German universities; non-university research institutions may also submit nominations jointly with a German university. Academics from abroad are eligible to be nominated if they are at the forefront of their discipline and contribute to enhancing Germany's sustained international competitiveness as a research location.	Alexander von Humboldt Foundation, Selection Department, Jean-Paul-Str. 12, 53173 Bonn, Germany	
Alexander von Humboldt & Fraunhofer: Fraunhofer-Bessel Research Award	Alexander von Humboldt & Fraunhofer: Fraunhofer-Bessel Research Award	Public - BMBF	All sciences	Senior Researchers	The nominee must be recognised internationally as an researcher in the field of applied research.	45000	12 months	Nothing stated	Nominations must be submitted by the heads of institutes or senior researchers at institutes belonging to the Fraunhofer-Gesellschaft.	The nominee's doctorate should have been completed less than 18 years prior to nomination and the centre of his/her life/work must be outside Europe.	Alexander von Humboldt Foundation, Selection Department, Jean-Paul-Str. 12, 53173 Bonn, Germany	

HVORFOR TYSKLAND?

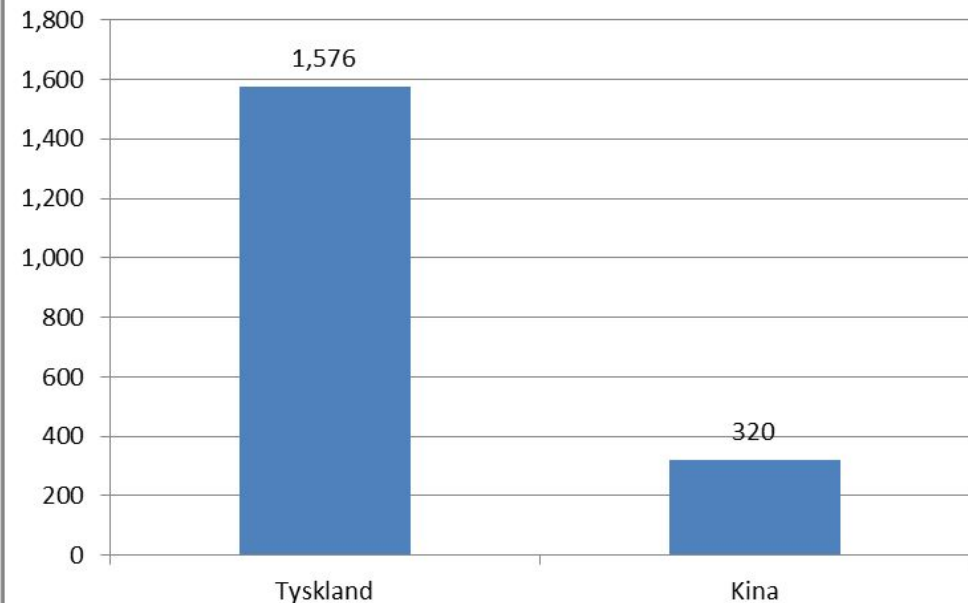


Alle snakker om Kina... Men det er (stadigvæk) i Tyskland, at vi tjener pengene ...

Danmarks eksport juli 2012 sæsonkorrigeret



Antal danske datterselskaber i 2010



HVORFOR SYDTYSKLAND?



- Europas lokomotiv: et unikt økosystem for **innovation og vækst**
- Hvis Bayern var et selvstændigt land, ville delstaten være eurozonens sjette største økonomi med et BNP på 488 mia. € (2013)
- Bayern og Baden-Württemberg: mere end **50%** af den tyske medico branches omsætningen
- **11.500** teknologi-virksomheder, inkl 1.500 high-tech virksomheder i München
- **33%** af Bayerns "Haushalt" budget: **uddannelse og forskning** (14 mia. EUR i 2008)
- **Forskning & Udvikling (BNP)**: Bayern 3,2% (målet er 3,6%), BW 4,6%, DK 3%

Offentlige: Fraunhofer, Max Planck, Helmholtz, Leibniz plus

Private: Siemens CT, General Electric, BMW, NTT DoCoMo

DERFOR BAYERN OG MÜNCHEN!

+12 mio. indbyggere

Lav arbejdsløshed **4%** (7% i landsgennemsnit)

Store offentlige R&D centre:
Fraunhofer, Max Planck,
Helmholtz, Leibniz

17 statslige universiteter ,
hochschulen og fachhochschulen

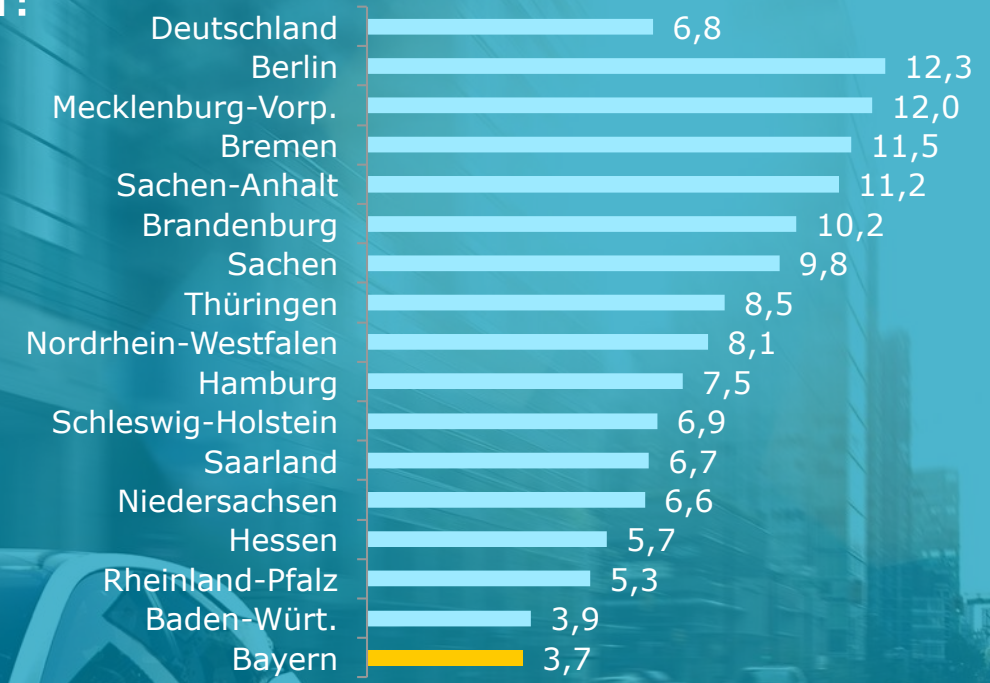
111.855 studerende i München

19 fokuserede klynge-
teknologier



NetCarShow.com

Arbejdsløshedskvotient

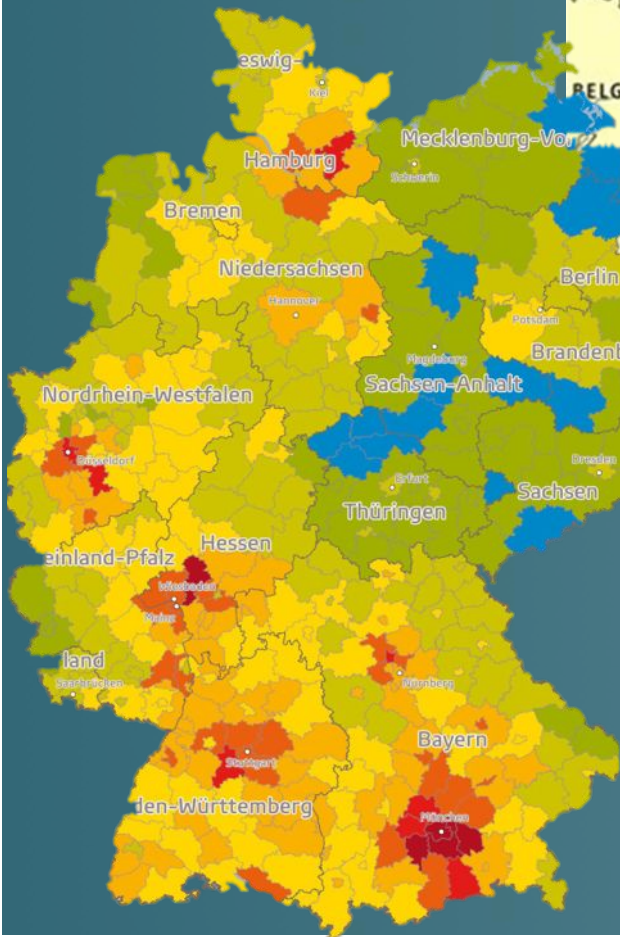


Købekraft

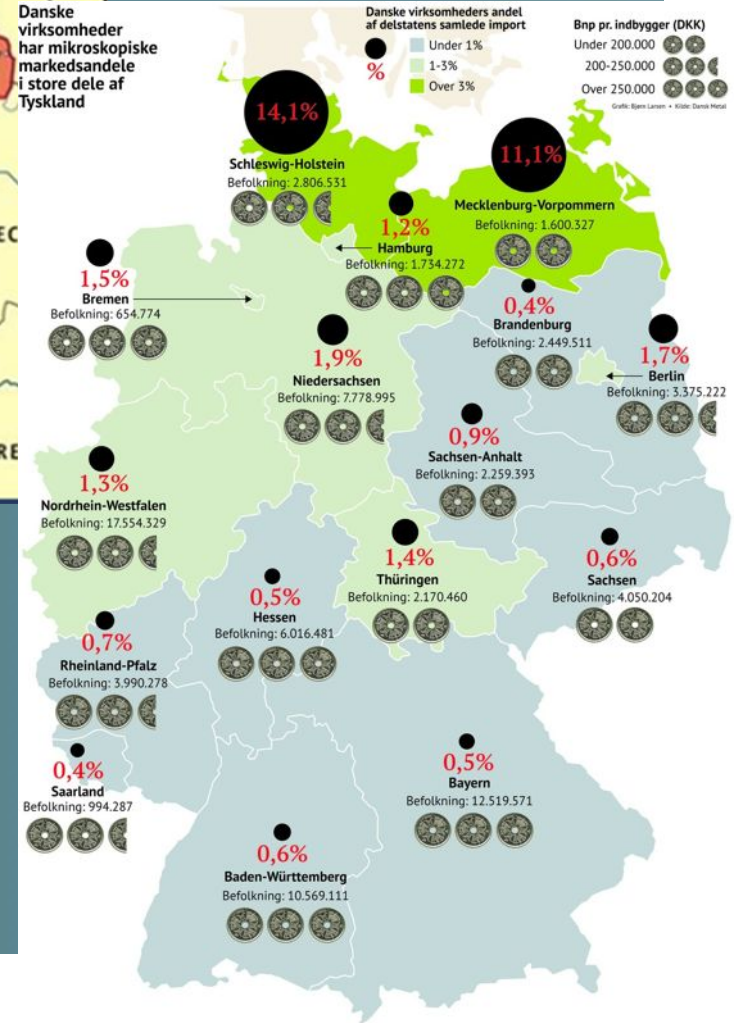




**Tyskernes
købekraft**



**Danmarks
eksportandel**



**Danske
datterselskaber**



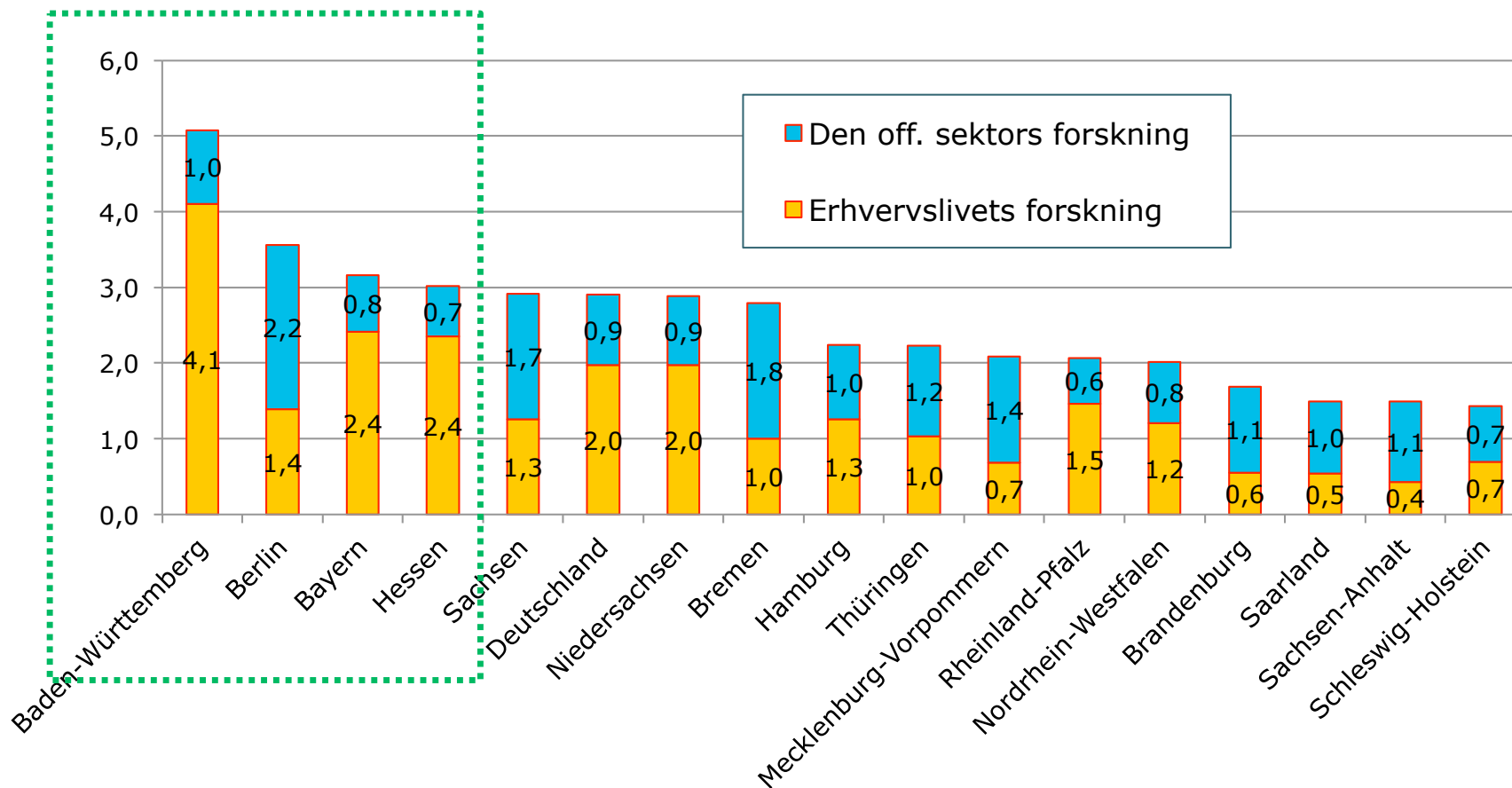
TYSKLANDS FORSKNINGSLANDSKAB

- Mere end 800 offentligt støttede forskningsmiljøer, hvoraf 395 HEIs (104 universiteter, 220 FHHs)
- 570,000 ansatte inden for R&D
- 500+ clusters og forskningsnetværk
- BNP brugt på F&U **79.9 milliarder euros** (2015) sammenlignet med 75.5 millioner i 2011
- 2/3 af forskningsmidlerne kommer fra industrien
- ‚Fachhochschulen‘ vigtige. Fra 2006-2011 en **190%** stigning i føderal R&D støtte allokert til forskning på „Fachhochschule“ – niveau mod en **82%** stigning i R&D støtte til R&D på universiteterne
- German Excellence Initiative.

www.research-in-germany

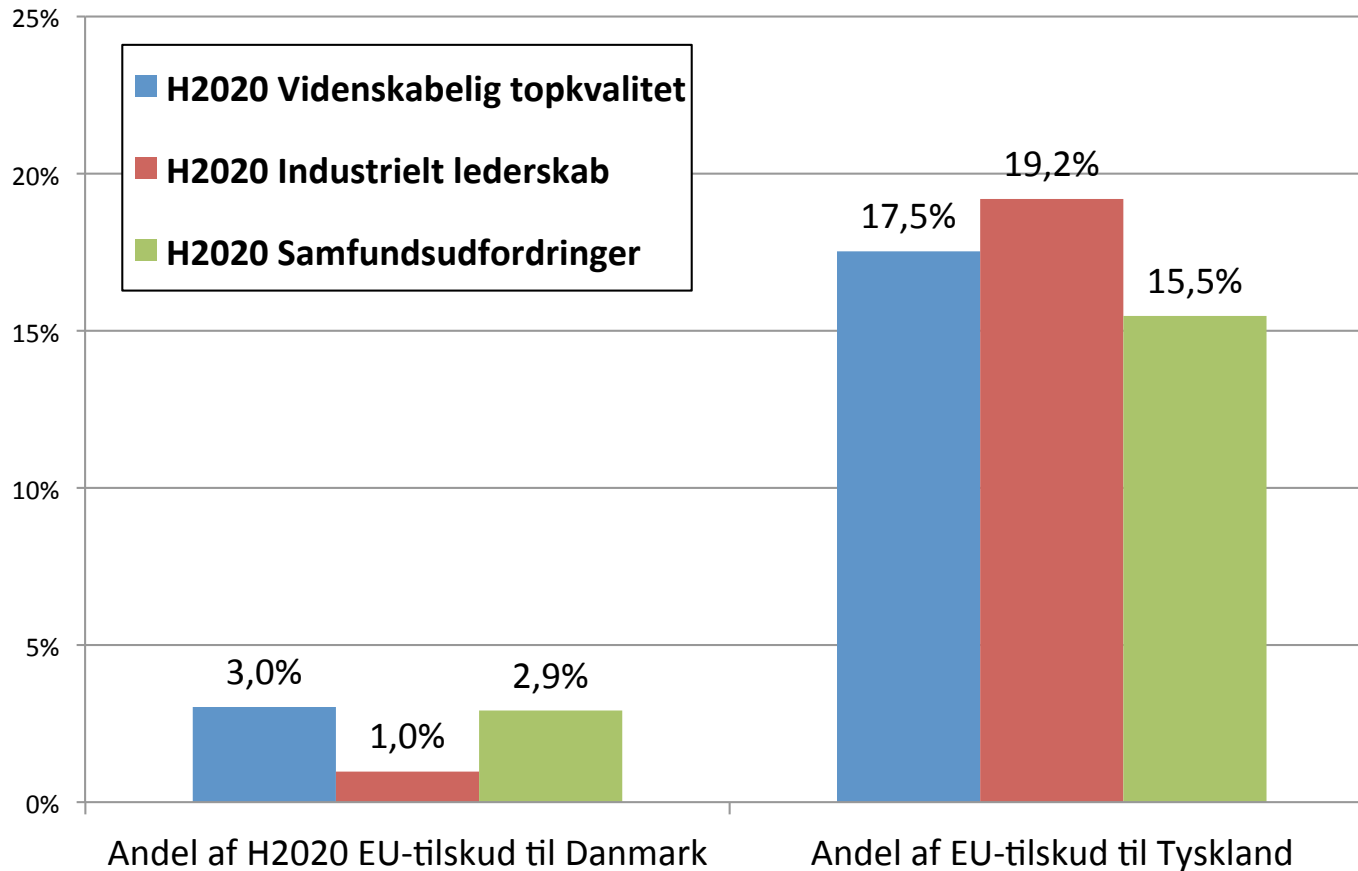
FORSKNINGSUDGIFTER I PROCENT AF BNP

KILDE: STIFTERVERBAND WISSENSCHAFTSSTATISTIK, STATISTISCHES BUNDESAMT





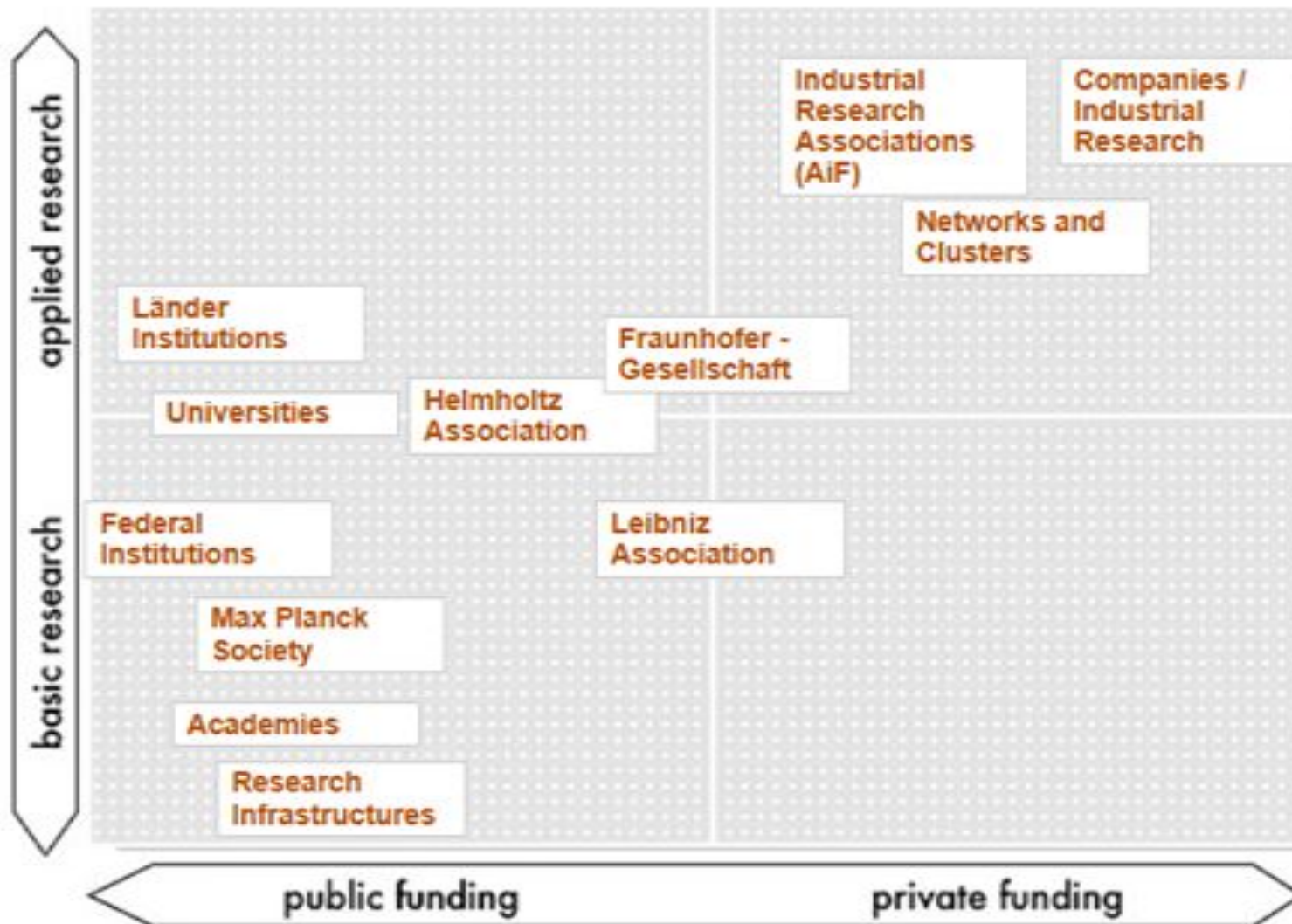
H2020 DANMARK OG TYSKLAND



- Videnskabelig topkvalitet: pr 1. marts 2015 uddelt 2105 mill EUR, heraf 64 til danskere og 369 til tyskere
- Industrielt lederskab: pr 1. marts 2015 uddelt 1427 mill EUR heraf 14 til danskere og 274 til tyskere
- Videnskabelig topkvalitet: pr 1. marts 2015 uddelt 2529 mill EUR heraf 74 til danskere og 391 til tyskere



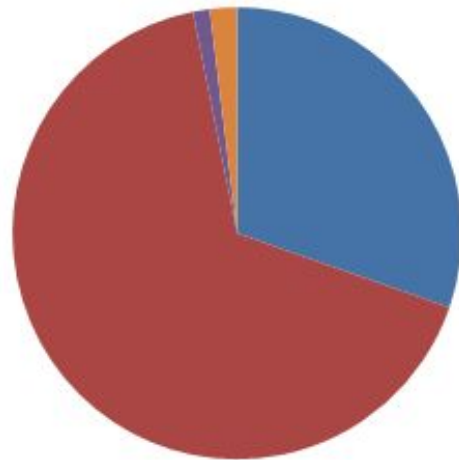
TYSKE FORSKNINGSPINSTITUTIONER



TYSKLANDS FIRE STORE INSTITUTKÆDER: FORSKNINGSUDGIFTER FORDELT PÅ VIDENSKABELIGE HOVEDOMRÅDER (2010)

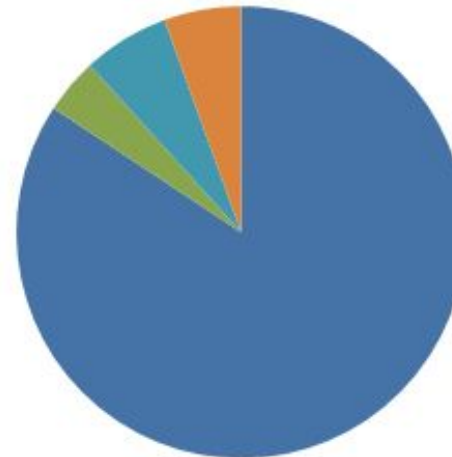


Fraunhofer



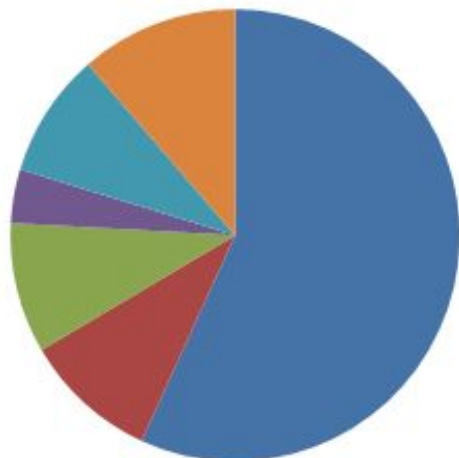
- Naturvidenskab
- Teknisk videnskab
- Sundhedsvidenskab
- Jord/vet
- Humaniora
- Samfundsvidenskab

Max Planck



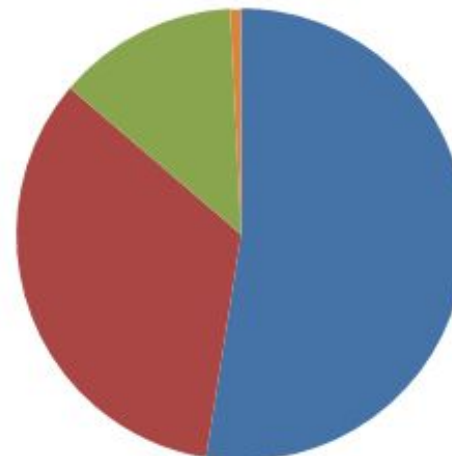
- Naturvidenskab
- Teknisk videnskab
- Sundhedsvidenskab
- Jord/vet
- Humaniora
- Samfundsvidenskab

Leibniz



- Naturvidenskab
- Teknisk videnskab
- Sundhedsvidenskab
- Jord/vet
- Humaniora
- Samfundsvidenskab

Helmholtz

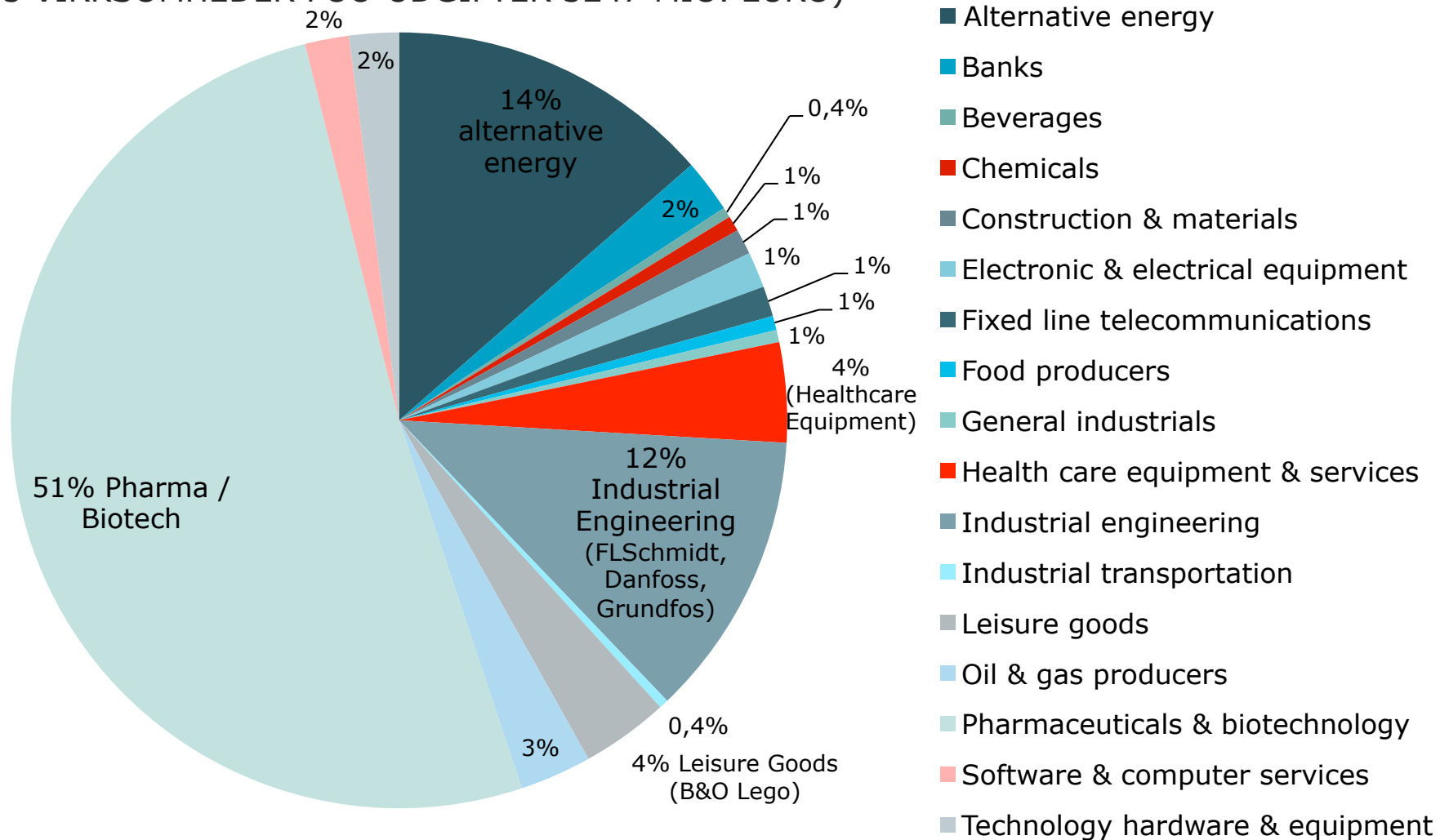


- Naturvidenskab
- Teknisk videnskab
- Sundhedsvidenskab
- Jord/vet
- Humaniora
- Samfundsvidenskab



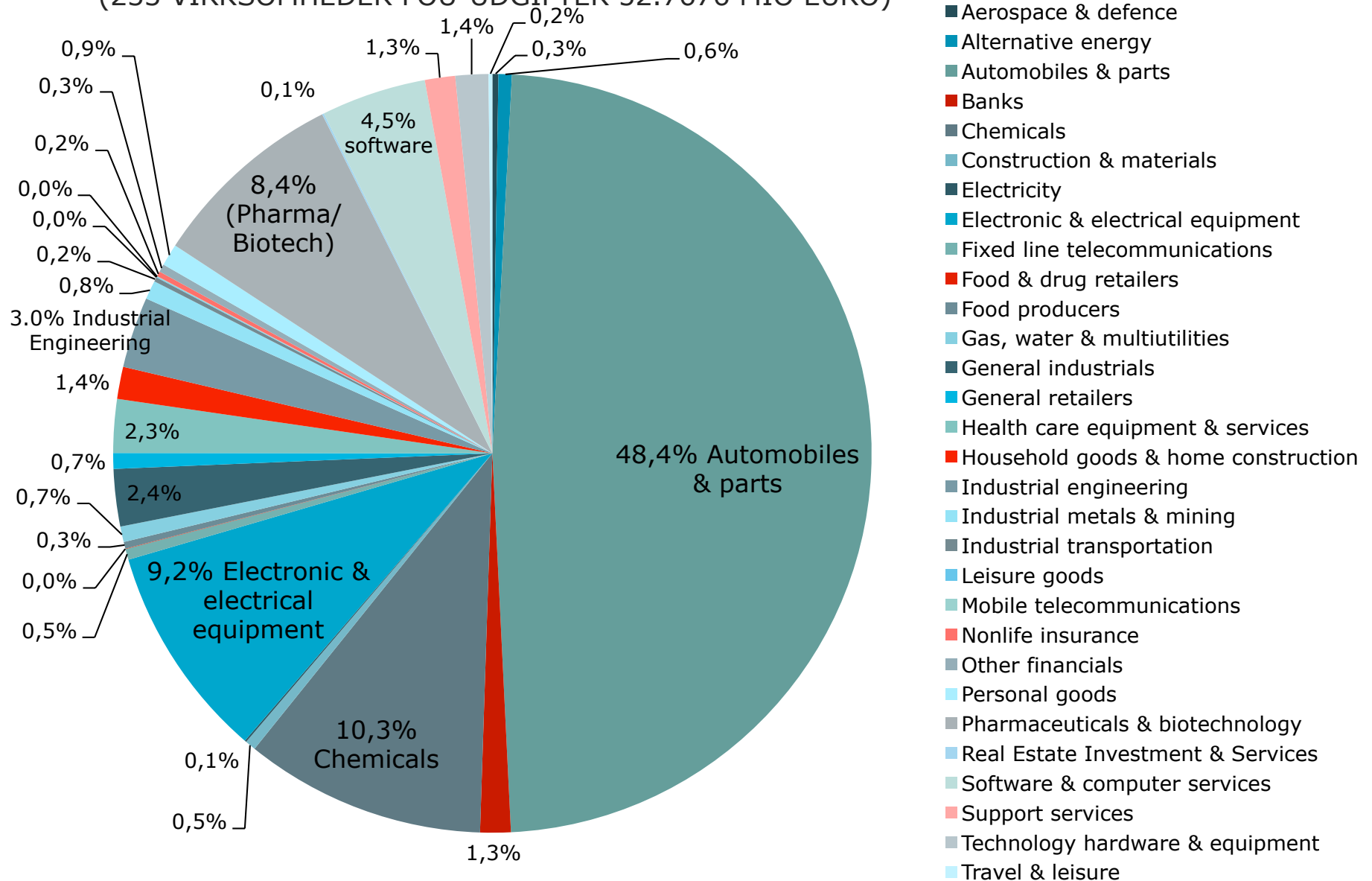
2011-FORSKNINGSUDGIFTER I DE 35 DANSKE VIRKSOMHEDER, SOM INDGÅR I TOP1000 OVER EUROPAS MEST FORSKNINGSINVESTERENDE VIRKSOMHEDER

(35 VIRKSOMHEDER FOU-UDGIFTER 3247 MIO. EURO)



2011-FORSKNINGSUDGIFTER I DE 233 TYSKE VIRKSOMHEDER, SOM INDGÅR I TOP1000 OVER EUROPAS MEST FORSKNINGSINVESTERENDE VIRKSOMHEDER

(233 VIRKSOMHEDER FOU-UDGIFTER 52.7676 MIO EURO)





TYSKE FUNDINGMULIGHEDER

EN INTRODUKTION TIL DET TYSKE FUNDING - LANDSKAB

HILSEN TIL DARMA.....



Vielen Dank f}r Ihre Anfrage, welche prinzipiell auf gro }es Interesse in unserem Hause gesto }en ist.

Als einer der gr }ten deutschen ProjektrTMger haben wir allerdings gr }tes Interesse, auch in Zukunft uns weiter international zu vernetzen und w }rden uns freuen, wenn Sie TMhnliche Anfragen wieder an uns weiterleiten - gerne k }nnen Sie mich als pers }nlichen Kontakt wTMhlen und auch weiterempfehlen.

Vielleicht geben Sie unsere Information auch an Frau Norman weiter mit dem Hinweis, dass der DLR ProjektrTMger bei anstehenden DARMA Veranstaltungen gerne versuchen wird eine aktive oder passive Teilnahme zu erm }glichen.

Wir freuen uns wieder von Ihnen zu h }ren. Mit freundlichen Gr } }en

Jan Palkoska

DLR ProjektrTMger

OM DLR



- The DLR Projektträger (DLR-PT, DLR Project Management Agency– part of the German Aerospace Center) is a research funding organisation supporting the Federal Ministry of Education and Reserach (BMBF), the Federal Ministry of Economics and Energy (BMWFi), and other Federal Ministries
- Team of 900 employees
- So far administrated more than 1.000 million euro and around 9.000 projects.
- Global network of research sponsors, specialist committees and experts at national and international level.

TYSKLANDS FONDE

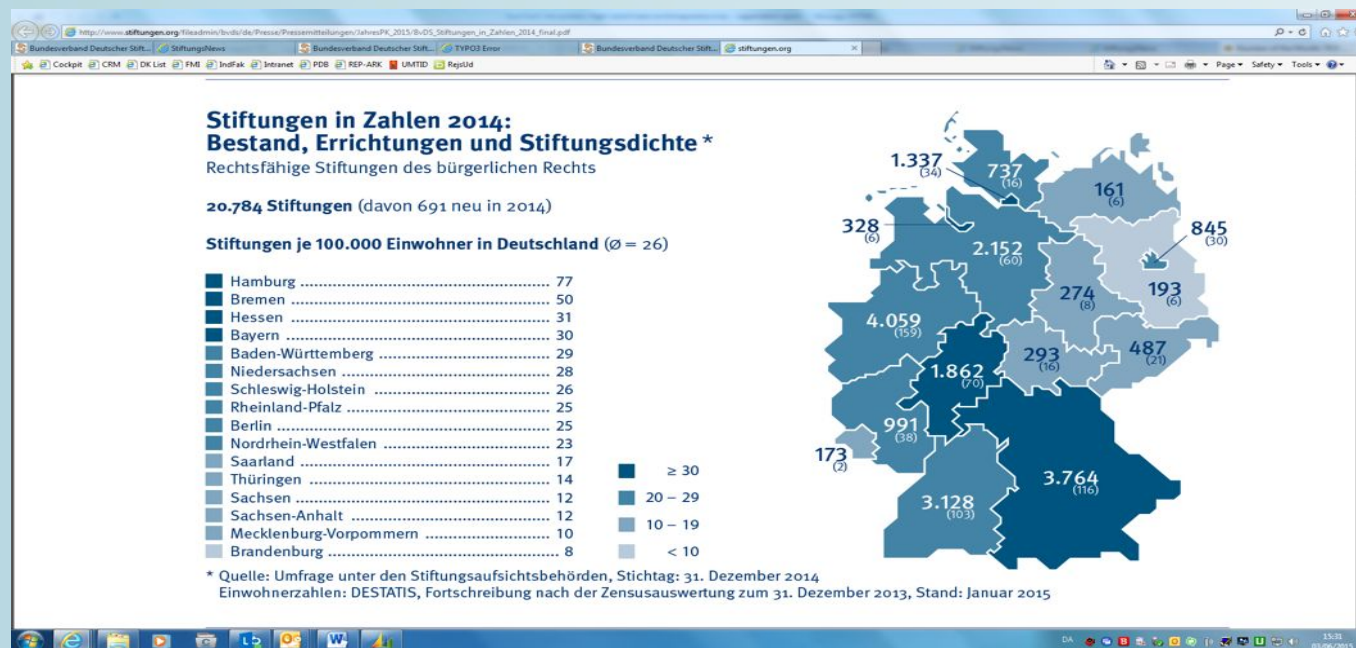


- 20.784 fonde i Tyskland (2015-tal)
- Flertallet af fondene nyetablerede - 70 % etableret efter murens fald og alene i 2014 er 691 nye fonde oprettet.
- Den samlede bevillingssum for de tyske fonde er 17 millioner euros (2013 tal).
- Ca. 7,5 af de eksterne midler til videregående uddannelsesinstitutioner kommer fra private fonde, svarende til 440 millioner euros
- Mere end 32,000 international forskere er støttet af midler og scholarships fra tyske fonde, funding organisationer og forskningsinstitutioner.



GEOGRAFISK PLACERING

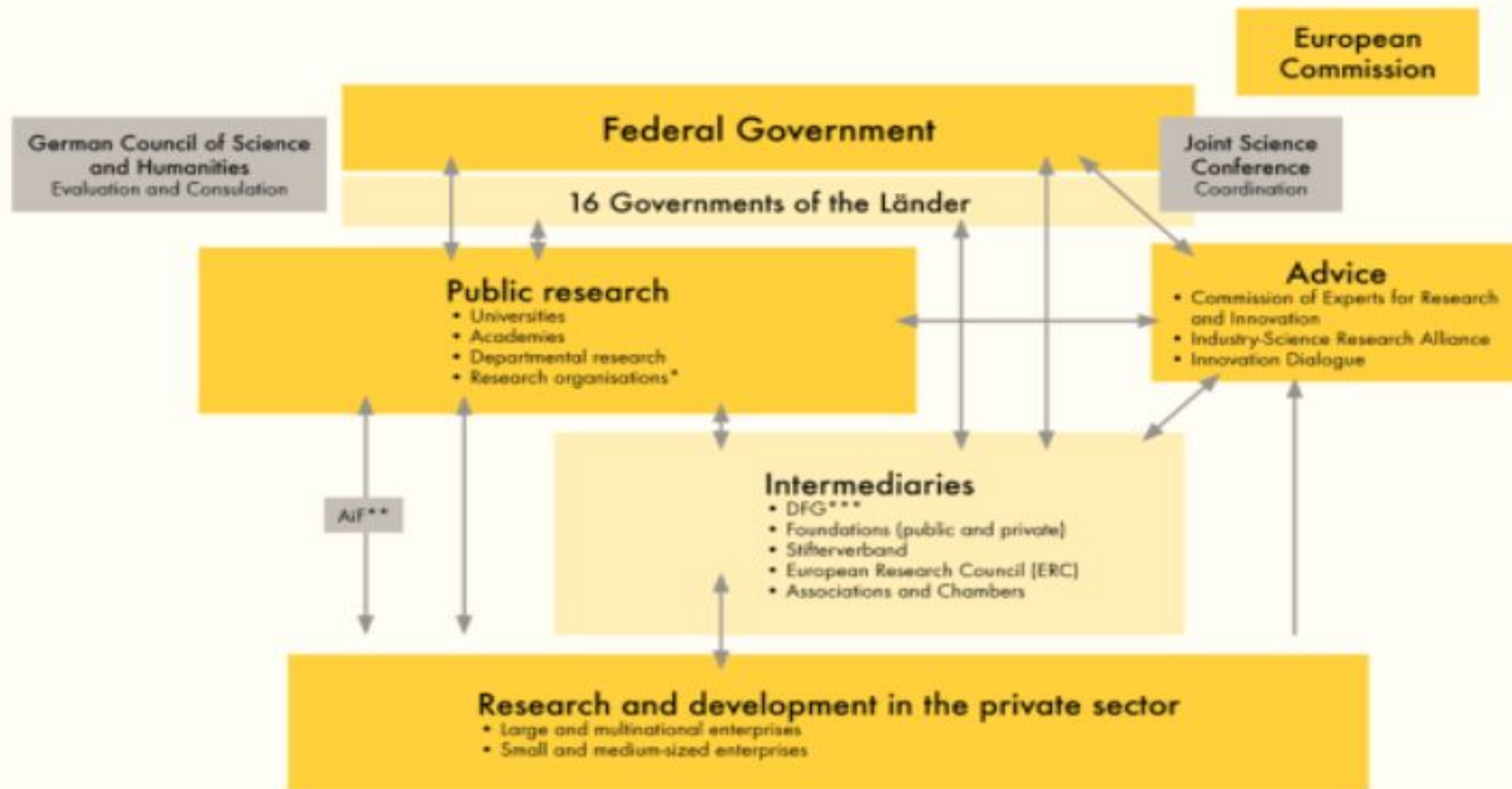
- Fondene er fordelt over hele landet. Hovedparten er placeret i Nordrhin - Westfalen (4056), Bayern (3764), Baden-Württemberg (3128), Niedersachsen (2152), Hessen (1862) og Hamburg (1337).



OVERSIGT OVER TYSKE FUNDING OG R&D AKTØRER



Stakeholders in the German research and innovation system



* Max-Planck-Gesellschaft, Fraunhofer-Gesellschaft, Helmholtz Association, Leibniz Association
 ** German Federation of Industrial Research Associations (AiF)
 *** German Research Foundation

NATIONALE MIDLER



- De føderale forskningsmidler bliver uddelt via flere fagministerier, hvor Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) er den største finansieringsaktør.
- Der ud Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau & Reaktorsicherheit, Bundesministerium für Gesundheit, Bundesministerium für Ernährung & Landwirtschaft som ligeledes har fundingprogrammer.
- De føderale midler går til forskning på et af de 800 forskningsinstitutioner i Tyskland, eller til tematisk forskning indenfor områderne sundhed & ernæring, klima & energi, mobilitet, informations- og kommunikationsteknologi, sikkerhed og humaniora.
- Forskning inden for de tematiske områder bliver fordelt igennem flere programmer. Se oversigt over tematiske finansiering



Overordnet temaområde	Underordnede temaområder
Gesundheit und Ernährung	Gesundheit, Medizintechnik, Biotechnologie- & Bioökonomie, Ernährung
Klima und Energie	Energieforschung, Umwelt, Nachhaltigkeit & Rohstoffe, Klimaschutz, Bauen & Wohnen, Nachhaltige Landwirtschaft & Lebensmittelwirtschaft
Mobilität	Elektromobilität, Verkehrstechnologien, Maritime Technologie, Luftfahrt, Raumfahrt
Kommunikation	IKT 2020, Konvergente IKT
Sicherheit	Sicherheit, IKT 2020, Konvergente IKT
Sozial- und Geisteswissenschaften	<u>Geistes-, Kultur- & Sozialwissenschaften</u> , <u>Chancengleichheit /Genderforschung</u>

TILDELING

- Den føderale forskningsfinansiering adskiller sig fra den danske - tysk finansiering stammer ikke fra forskningsråd såsom Det Frie Forskningsråd eller Innovationsfonden.
- Ansøgning om finansiering sker igennem temaområder, hvor til de enkelte interessenter ansøger om finansiering til strategisk tidsafgrænsede forskningsprojekter.
- Ansøgere er både SMV'er og forskningsinstitutioner.
- De strategiske emneorienterede forskningsprojekter ændres løbende og kun de overordnede temaer er fastlagt.
- Bundesministeriets samlede informationsportal
"Föderberatung Forschung und Innovation des Bundes"



GERMAN RESEARCH FOUNDATION (DFG)

- Udover den strategiske forskning, som bliver uddelt af flere Bundesministerier, bevilliger "**German Research Foundation**" (DFG) midler til forskningsinstitutioner.
- DFG en uafhængig forskningsfinansierende organisation, og udfører ikke forskning selv. Der bliver givet finansiering til fri forskning. Betyder at bottom-up forskning indenfor samtlige fagområder kan modtage bevillinger.
- I 2013 havde DFG et samlet budget på 2,7 mia. euro. Der tildeles oftest finansiering i tilfælde, hvor forskeren er tilknyttet en tysk forskningsinstitution.
- **Alexander von Humboldt Foundation.** Støtter hvert år mere end 750 research fellowships og awards.



DEUTCHER STIFTUNG

- Parallelt med offentlig administration af funding institutionerne findes Deutcher Stiftung (The Association of German Foundations). See <http://www.stiftungen.org/>
- Deutcher Stiftung repræsenterer en stor del af de tyske foreninger. Deutcher Stiftung samarbejder med en række europæiske nationale fonds-associationer
- Deutcher Stiftung giver et godt indblik i de tyske fonde. Udgiver statistik, nyhedsbreve, afholder arrangementer, og følger tæt den politiske proces og er med til at sikre optimale rammer for tyske fonde.
- Udgiver **''Directory of German Foundations''**, som indeholder mere end 22.7000 funding profiler og institutioner.



FORSKNINGSINSTITUTIONERS MIDLER



- Flere af de største forskningsorganisationer i Tyskland udbyder finansiering igennem særskilte programmer samt priser til internationale forskere på alle niveauer.
- Fraunhofer GS
- Max Planck Society
- Helmholtz Association
- Leibniz Association
- Finansiering igennem disse programmer giver forskere mulighed for at fuldføre et længere forskningsophold i Tyskland på et af de fire store institutter.

PRIVATE OG INDUSTRIFONDE

- En tredjedel af de 80 milliarder euros, Tyskland investerer i forskning og udvikling, investeres af den private sektor.
- I alt 34.000 virksomheder udfører forskning og udvikling i Tyskland. Heraf er næsten 9.500 produktionsvirksomheder, herunder mange SMV'er.
- Ca. 350.000 af de i alt 590.000 forskere i den tyske F&U arbejder i dag i den private sektor, og industrien har derfor en stor efterspørgsel efter F&U-personale.
- Mange virksomheder aktivt engagerede i at fremme talent og forskning, og understøtter university-chairs. Virksomheder finansierer over 400 af de i alt 1000 privatfinansierede professorater. Fokus er på at fastholde forskertalenter





PRIVATE STORE FONDE

- De to største private tyske fonde er Volkswagen Foundation og Robert Bosch Stiftung GmbH (Robert Bosch Foundation).
- Robert Bosch Stiftung fra 1964 støtter for 4.5 milliarder euros. På en 16. plads over verdens rigeste fonde.
- Volkswagen Foundation har støttet mere end 30.000 projekter med omkring 4 milliarder euro i de 52 år, den har eksisteret.
- **Stifterverband für die deutsche Wissenschaft** (Association for Tysk Videnskab) en privat forening med 3000 virksomheder, erhvervsorganisationer, fonde og privatpersoner. Driver database over bachelor, post-graduate og post-doc-stipendiater samt finansierer specifikke forskningsprojekter.
- www.stifterverband.info/stiftungen_und_stifter/foerderung

INTERNATIONALE MULIGHEDER - ANBEFALINGER

- En oversigt over internationale forskere i Tyskland fra 2012 viser, at europæisk deltagelse udgør 48,1 %
- **Anbefalinger fra ICDK**
- Læs den nye fundingoversigt og undersøg de relevante organisationer, hjemmesider og støttemuligheder
- Fokuseret indsats
- Operer på et individ- netværks- og institutionsniveau ift. at knytte kontakt til tyske forskere og virksomheder mhb fundingsamarbejde
- Brug ICDK til at åbne døre, arrangere møder, hente viden, studieture, etc.



PÅ GENSYN I BAYERN LEDERHOSEN UND LAPTOPS.....



Emilie Normann
eminor@um.dk

