



Německo – možnosti výzkumu

Seminář: Možnosti zahraničních stáží pro doktorandy
IPSC Univerzita Karlova, 14.3.2017

Lenka Drugová, Informační centrum DAAD v Praze





Fakta a čísla 2014



téměř 1,000 výzkumných institucí financovaných z veřejných zdrojů



výdaje za výzkum: 84 miliard eur = 2.88% HDP



604,000 lidí v sektoru výzkumu a vývoje



bilaterální, evropská a multilaterální spolupráce s více než 150 zeměmi



Pilíře výzkumu v Německu

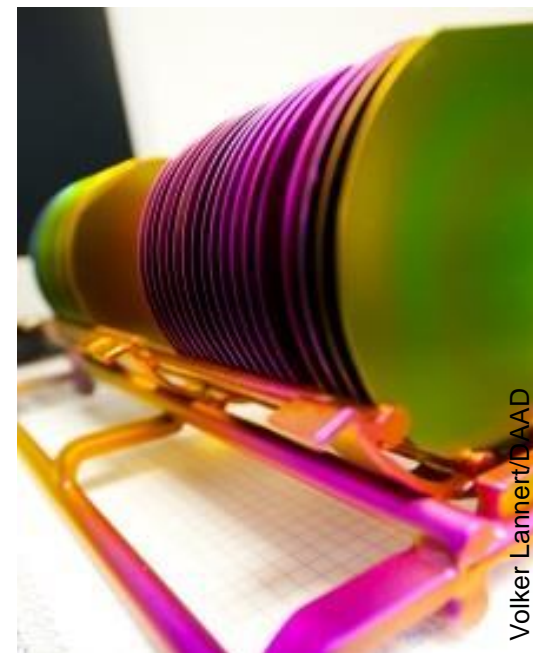
Vysoké školy



Výzkumné ústavy neuniverzitního typu

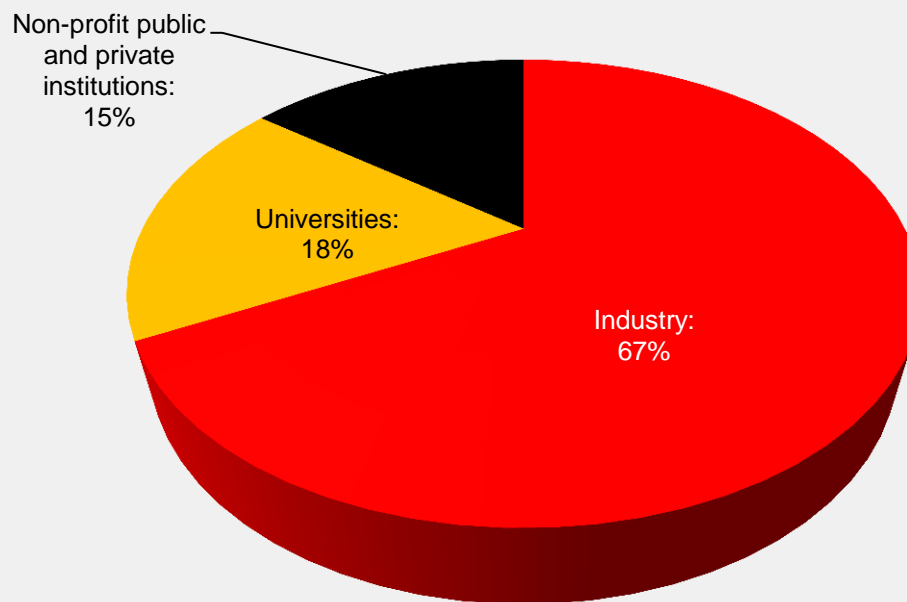


Výzkum v průmyslu





Výdaje za výzkum – rok 2014

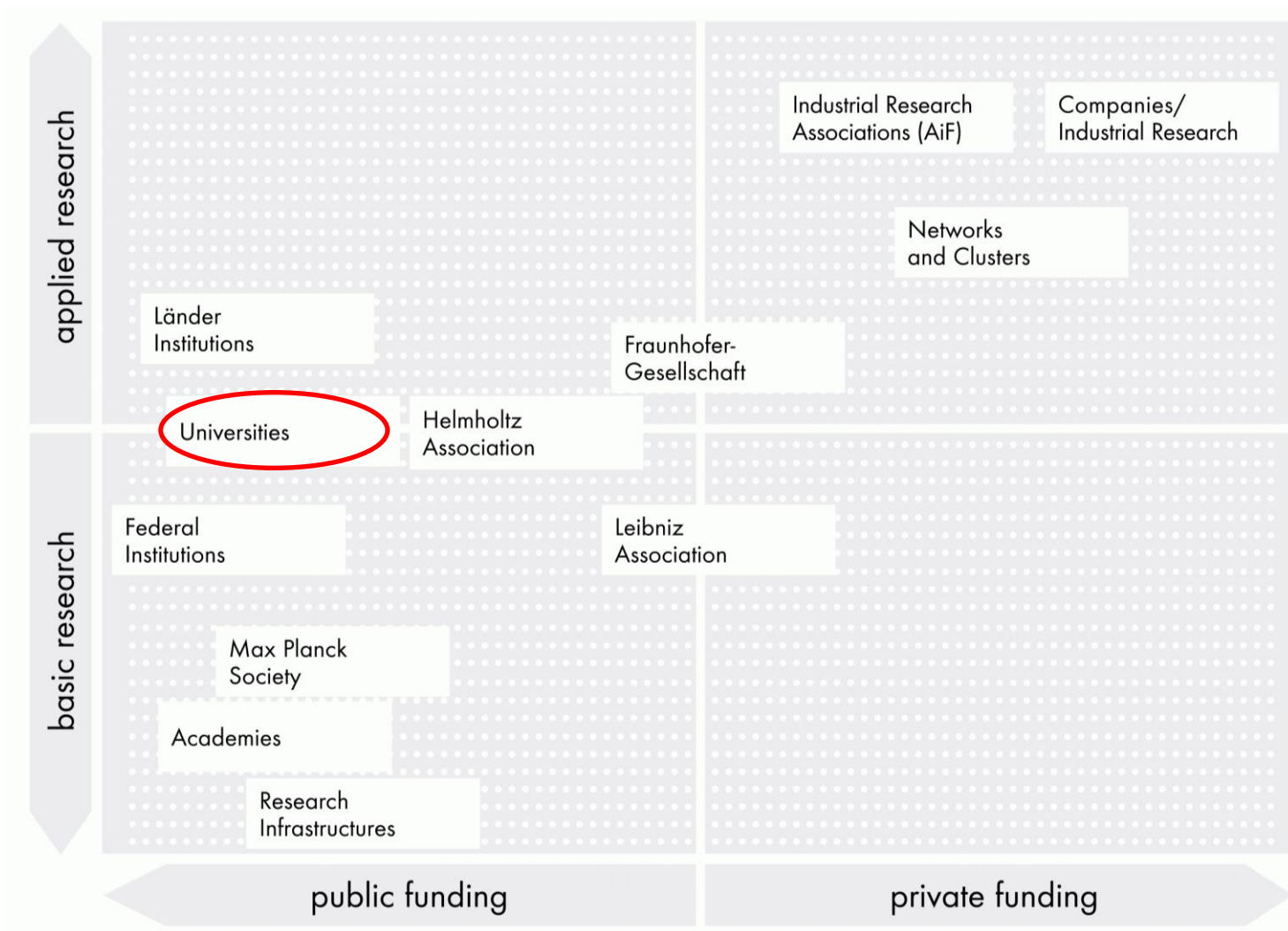


Research expenditures by sector in 2014 (%)

Source: Federal Statistical Office



Podíl na výzkumu



© VDI Technologiezentrum GmbH 2010/Layout
adaptation: Frankfurter Societäts-Medien GmbH



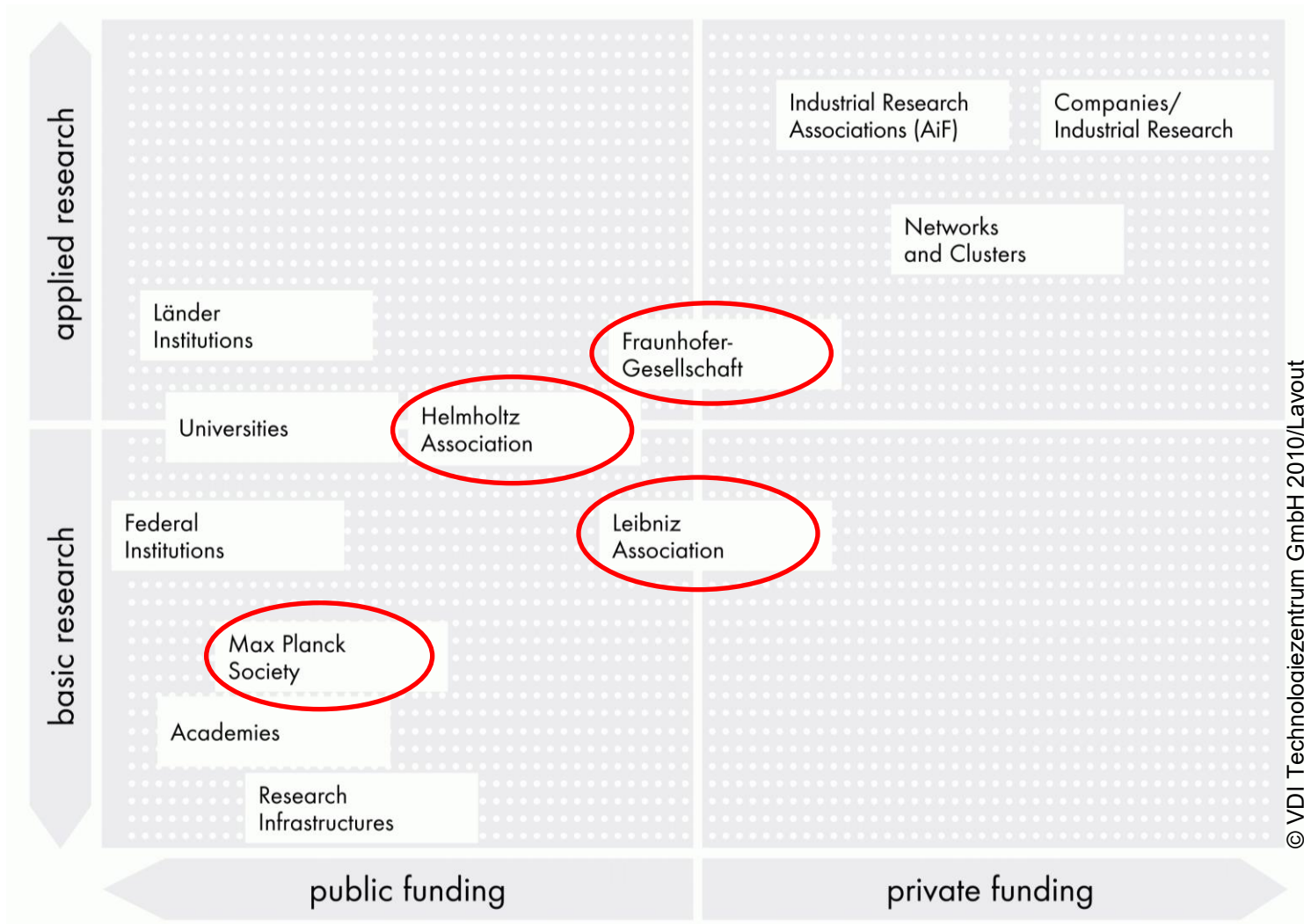
Vysoké školy

- ca. 400 vysokých škol
 - 148 s právem udělovat doktorát
- ca. 26,000 mezinárodních doktorandů
- propojení výuky a výzkumu
- špičkový výzkum - rozpočet 4.6 miliard eur





Výzkum mimo vysoké školy (I)



© VDI Technologiezentrum GmbH 2010/Layout
adaptation: Frankfurter Societäts-Medien GmbH



The Big Four

| Institute | Sub-institute | budget | Number of researchers |
|-------------------------|---------------------|------------------|------------------------------------|
| Max Planck Gesellschaft | 83 institutes | 2.2 billion eur | 13,300 |
| Helmholtz Gemeinschaft | 18 research centers | 4.24 billion eur | 14,700 |
| Fraunhofer-Gesellschaft | 67 institutes | 2.1 billion eur | 24,000 (total number of employees) |
| Leibniz Gemeinschaft | 89 institutes | 1.73 billion eur | 9,300 |

např. u těchto organizací je možné získat PhD v rámci strukturovaného doktorského programu



Výzkum v průmyslu

- 66% výdajů na výzkum pochází z oblastí obchodu a průmyslu
- Inovativní obory: farmacie, elektronika, automobilový průmysl, strojí průmysl
- Propojení vědy a výzkumu s obchodním trhem: transfer metod a technologií





Německo - inovace

- Mezi 20 evropských firem zabývajících se inovacemi patří 10 německých

SIEMENS



BOSCH



DAIMLER





Financování doktorátu



Financování doktorátu

- Žádné studijní poplatky
- Životní náklady:
ca 800 € měsíčně
- Vlastní financování
- Financování ze strany
školitele či hostitelské instituce
- Částečný úvazek jako
vědecký pracovník
- Stipendium





Financování doktorandů

Různé programy pro různé účely

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| délka | Výzkumný pobyt (max. 2 roky) | Celé doktorské studium |
| Druh financování | grant/stipendium | pracovní smlouva/stipendium |
| Druh doktorského studia | individuální doktorát | strukturovaný doktorský program |



Jak získat PhD?

Individuální x strukturovaný doktorský program

Individuální PhD

- Individuální výzkum pod vedením školitele
- Výběr kurzů nebo jiné formy výuky
- O podmínkách přijímacího řízení rozhoduje konkrétní škola

Strukturované PhD

- Vedení týmem školitelů
- Povinné předměty – interdisciplinární curriculum
- Pevně stanovené podmínky přijímacího řízení
- Otevírají se na Graduiertenschulen, -kollegs při univerzitách nebo výzkumných ústavech



Graduiertenkollegs, Graduiertenschulen

☼ Stručně

Získání PhD návštěvou strukturovaného doktorského programu

☼ Kdo?

doktorandi, postdoktorandi

☼ Délka?

3-4 roky k získání PhD

☼ Financování?

pracovní smlouva nebo stipendium








© Sigrid Gombert/DAAD

© Volker Lannert/DAAD

DFG



Výzkumná stipendia - studium PhD v Německu

-  **Stručně** Výzkumný projekt (individuální nebo strukturovaný doktorský program) na státní nebo státem uznané vysoké škole nebo ve výzkumném ústavu v Německu
-  **Kdo?** Absolventi magisterského studia
-  **Délka?** 3-4 roky
-  **Výše stipendia?** 750–1,000 € měsíčně + další příspěvky
-  **Přihláška?** Elektronická přihláška do portálu DAAD + tištěná verze AIA DZS
Uzávěrka: 15. listopadu
www.funding-guide.de






DAAD

Research in
Germany

Land of Ideas



Výzkumná stipendia - roční stipendia

-  **Stručně** Výzkumný pobyt na univerzitě nebo ve výzkumném ústavu v Německu
-  **Kdo?** Doktorandi/postdoktorandi, mladí vědci
-  **Délka?** 7-10 měsíců
-  **Výše stipendia?** 750–1,000 € měsíčně + další příspěvky
-  **Přihláška?** Elektronická přihláška do portálu DAAD + tištěná verze AIA DZS
Uzávěrka: 15. listopadu
www.funding-guide.de






DAAD

Research in
Germany

Land of Ideas



Výzkumná stipendia - krátká stipendia

-  **Stručně** Výzkumný pobyt na univerzitě nebo ve výzkumném ústavu v Německu
-  **Kdo?** Doktorandi/postdoktorandi, mladí vědci
-  **Délka?** 1-6 měsíců
-  **Výše stipendia?** 750–1,000 € měsíčně + další příspěvky
-  **Přihláška?** Elektronická přihláška do portálu DAAD + tištěná verze AIA DZS
Uzávěrka: 15. listopadu a 1. května
www.funding-guide.de

DAAD

Research in
Germany

Land of Ideas



Výzkumná stipendia DLR-DAAD

Stručně

výzkum / doktorské studium v oboru
kosmonautika, aeronautika apod. v
ústavu DLR

Kdo?

doktorandi
postdoktorandi / mladí vědci
zkušení vědci

Délka?

doktorandi: 36 měsíců
mladí vědci: 6–24 měsíců
zkušení vědci: 1–3 měsíce

Výše stipendia?

1,500–2,300 € měsíčně + další
příplatky

www.daad.de/dlr

DAAD



Research in
Germany

Land of Ideas



Bayhost

přihlášky u Česko-bavorské vysokoškolské agentury

- ✿ **Stručně** Studijní či výzkumný pobyt na univerzitě v Bavorsku
- ✿ **Kdo?** absolventi, doktorandi
- ✿ **Délka?** nejprve na 1 rok – možnost prodloužení
- ✿ **Přihláška?** do 01.12. každého kalendářního roku
www.bayhost.de





Česko-německý fond budoucnosti

Stručně Podpora konkrétního vědeckého projektu s česko-německou tematikou

Kdo? Studenti bakalářského, magisterského a doktorského studia

Délka? 1 – 2 semestery

Přihláška? do 31.1.2017
www.fondbudoucnosti.cz



PODPORUJEME

STIPENDIA

- každoročně až osm jednosemestrálních nebo dvousemestrálních studijních pobytů českých a německých vysokoškoláků v sousední zemi
- 650 eur na měsíc pro studenty bakalářských oborů a 800 eur pro studenty magisterských oborů nebo doktorandy; jednorázová částka na úhradu nákladů ve výši 650, resp. 800 eur

Žádost o stipendium Česko-německého fondu budoucnosti mohou podat studenti bakalářského, magisterského, ale také doktorského studia. Cílovou skupinou jsou uchazeči ze všech humanitních a společenských vědních oborů. Důležitým předpokladem je mimořádný zájem o jazyk, každodenní život, akademický výzkum a kulturu sousední země. Další podmínkou je konkrétní vědecký projekt na česko-německé téma. Může jít o semestrální, závěrečnou nebo disertační práci.

Fond budoucnosti může podpořit i Váš projekt.

www.fondbudoucnosti.cz

 www.facebook.com/fondbudoucnosti

ČESKO-NĚMECKÝ FOND BUDOUCNOSTI



Webové stránky a databáze

- <http://www.research-in-germany.org>
- <http://www.funding-guide.de>
- <http://www.euraxess.de>
- <http://www.research-explorer.de>
- <http://www.higher-education-compass.de>



Research in
Germany

Land of Ideas



Užitečné linky

Hledání doktorandských pozic

- PhD Germany
www.phdgermany.de
- Research in Germany
www.research-in-germany.org/jobs
- EURAXESS
www.euraxess.de
- Academics
www.academics.com





Potřebujete více informací?

Konzultační hodiny

Informační centrum DAAD v Praze

Masarykovo nábř. 32

110 00 Praha 1

E-mail: info@daad.cz

Web: www.daad.cz

Facebook: DAAD Česká republika



Research in
Germany

Land of Ideas