

**EUREKA**   
innovation across borders

# **Mezinárodní spolupráce ve VaVal: programy EUREKA a Eurostars**

**Spolupráce vysokých škol s průmyslem**

**Svatopluk Halada - AIP ČR. z.s.**  
**halada@aipcr.cz**

- **Jakou strategii?**
- Mezinárodní programy vs. národní programy
- **Jaké máme nástroje?**
- Horizon 2020, COSME, COST, EUREKA /Eurostars
- GAČR
- TAČR: ALFA, ..... ZÉTA!!!
- MPO: TRIO (předtím TIP)
- FONDY EU: MPO: OP PIK; MŠMT: OP VVV
- **Kam zacílit zájem?**
- **Jaké jsou výhody? / Jaké jsou nevýhody?**  
**/ Jaká jsou úskalí?**



- ☑ **Mezinárodní spolupráce ve VaVaI**
- ☑ Programy EUREKA a Eurostars
- ☑ EUREKA a Eurostars v ČR
- ☑ Financování projektů E! & E\*
- ☑ EUREKA & Eurostars a vysoké školy

# EUREKA AT A GLANCE

## **EUREKA means**

- ❖ international project co-operation
- ❖ network and links to partners, financing bodies, experts and customers
- ❖ public-private financing
- ❖ market application and business

## EUREKA projects



### International Cooperation

At least two countries involved



### Innovative

Producing a new product, process or service



### Bottom-Up

No thematic restrictions

*Network projects*  
*Eurostars projects*



### Market-oriented

Reflect market demands

# EUREKA project instruments

## EUREKA network projects

No thematic  
restrictions

Short-term projects

Driven by SMEs  
and academics

## EUREKA Umbrellas

Thematic actions  
supporting to  
generate EUREKA  
network projects in  
certain  
technological field

## EUREKA Clusters

Thematically targeted  
Medium-term  
innovative projects

Industry driven  
(Large companies  
and SMEs)

## Eurostars programme

No thematic  
restrictions

Short-term projects

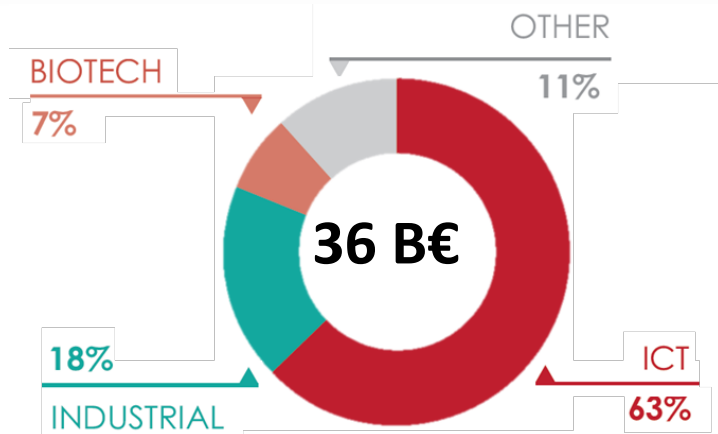
Driven by R&D  
performing SMEs

## Publicly-supported innovation, from Europe to the world

- 
- |                |                 |                |                    |
|----------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Austria        | Hungary         | Portugal       |                    |
| Belgium        | Iceland         | Romania        |                    |
| Bulgaria       | Ireland         | Russia         |                    |
| Croatia        | Israel          | San Marino     |                    |
| Cyprus         | Italy           | Serbia         |                    |
| Czech Republic | Latvia          | Slovakia       |                    |
| Denmark        | Lithuania       | Slovenia       |                    |
| Estonia        | Luxembourg      | Spain          |                    |
| European Union | Malta           | Sweden         |                    |
| Finland        | Monaco          | Switzerland    |                    |
| France         | Montenegro      | Turkey         |                    |
| FYR Macedonia  | The Netherlands | Ukraine        |                    |
| Germany        | Norway          | United Kingdom |                    |
| Greece         | Poland          |                |                    |
|                |                 |                | Canada             |
|                |                 |                | South Africa       |
|                |                 |                | South Korea        |
|                |                 |                | Albania            |
|                |                 |                | Bosnia-Herzegovina |

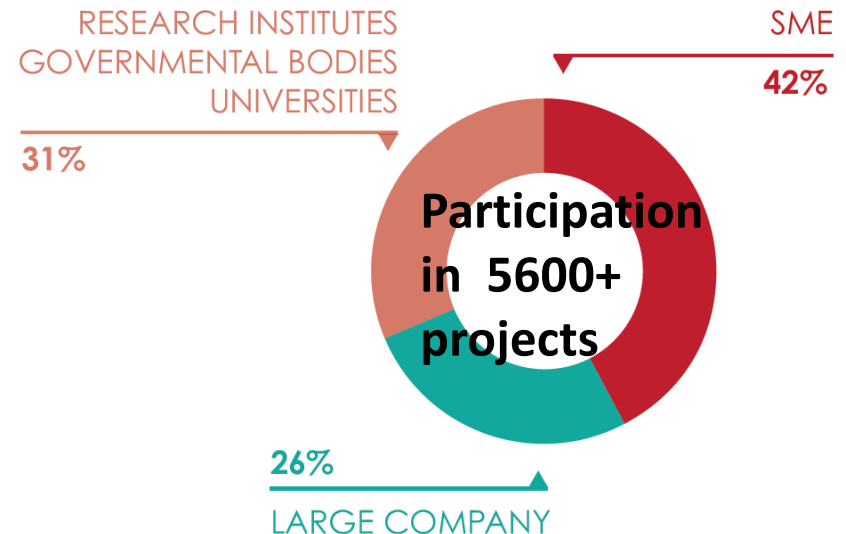


# EUREKA NETWORK PROJECTS

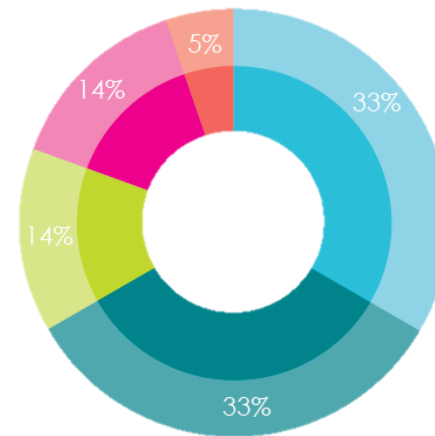


- > Collaborative R&D&I projects within **any field of technology**.
- > Development of a product, process or service for any **civilian market**.

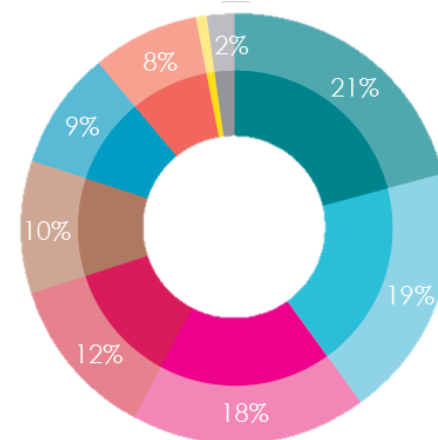
- > The majority participation by industry ensures that R&D&I results are **rapidly brought to the market**.







Technological areas

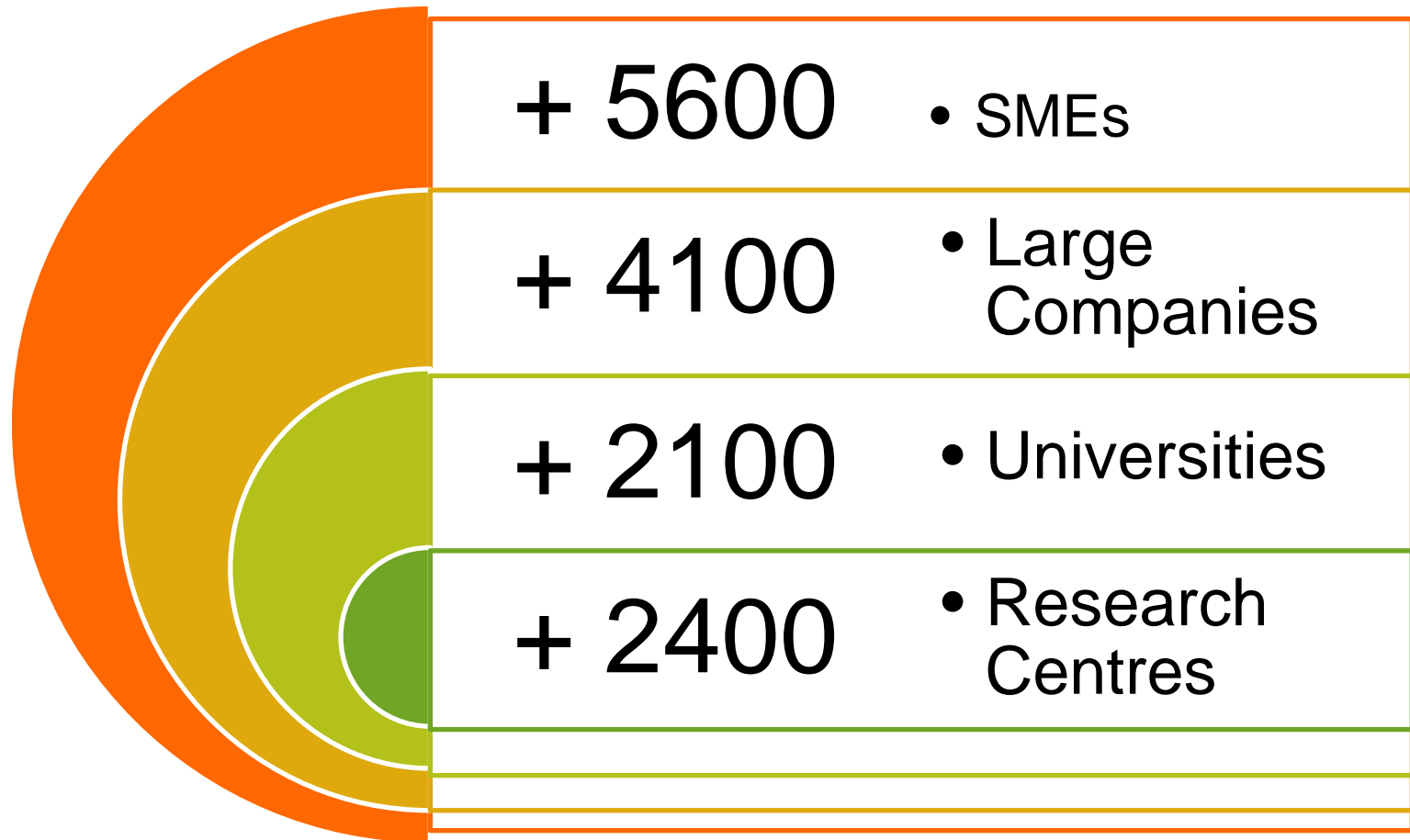


Market areas



- Small, shorter-term projects
- Result in a product, process or service with a significant advance in their sector
- **National evaluation (PAM)**

-  ~4 participants
-  Typically SME lead
-  36 month average duration
-  1.7 M€



+ 5 600 projects; over 36 B€ of public-private investment

# EUREKA UMBRELLAS

Thematic networks focussing on a specific technology area or business sector

Facilitate the generation of E! projects in their own target area

Coordinated and implemented by a working group consisting of EUREKA representatives and industrial experts

## PRO-FACTORY+

Manufacturing and Production industry

[www.PRO-FACTORY+.eu](http://www.PRO-FACTORY+.eu)

Duration: June 2011 until June 2015

The logo for PRO-FACTORY+ features the word 'pr' in a light green font, followed by a green circle containing a white dot, and then the word 'factory+' in a black sans-serif font.

## E! SURF

Surface engineering for sustainable production and products

[www.eurekasurf.eu](http://www.eurekasurf.eu)

Duration: December 2010 - December 2015

The logo for E!-SURF features a large black Greek letter sigma (Σ) followed by a green exclamation mark (!) and the word '-SURF' in a bold black sans-serif font.

## E!TOURISM+ EUREKATOURISM+

Sustainable tourism and travel through innovation

[www.eurekatourismplus.eu](http://www.eurekatourismplus.eu)

October 2013 – September 2018

The logo for E!TOURISM+ EUREKATOURISM+ features the word 'E!TOURISM+' in a green sans-serif font above the word 'EUREKATOURISM+' in a black sans-serif font.

## EUROAGRI FOODCHAIN

Agri-Food Sector

[www.euroagrifoodchain.eu](http://www.euroagrifoodchain.eu)

Duration: March 2009 - July 2013

(Renewal under preparation)

The logo for EuroAgri Foodchain features the words 'EuroAgri Foodchain' in a green sans-serif font.

# EUREKA CLUSTERS



## Industry led initiatives

- Medium term
- Strategically significant
- International ecosystem of R&D&I actors

## Large number of participants

- Major European industries
- Large SME participation

## Support European Competitiveness

- Develop generic technologies
- Address economic and societal challenges



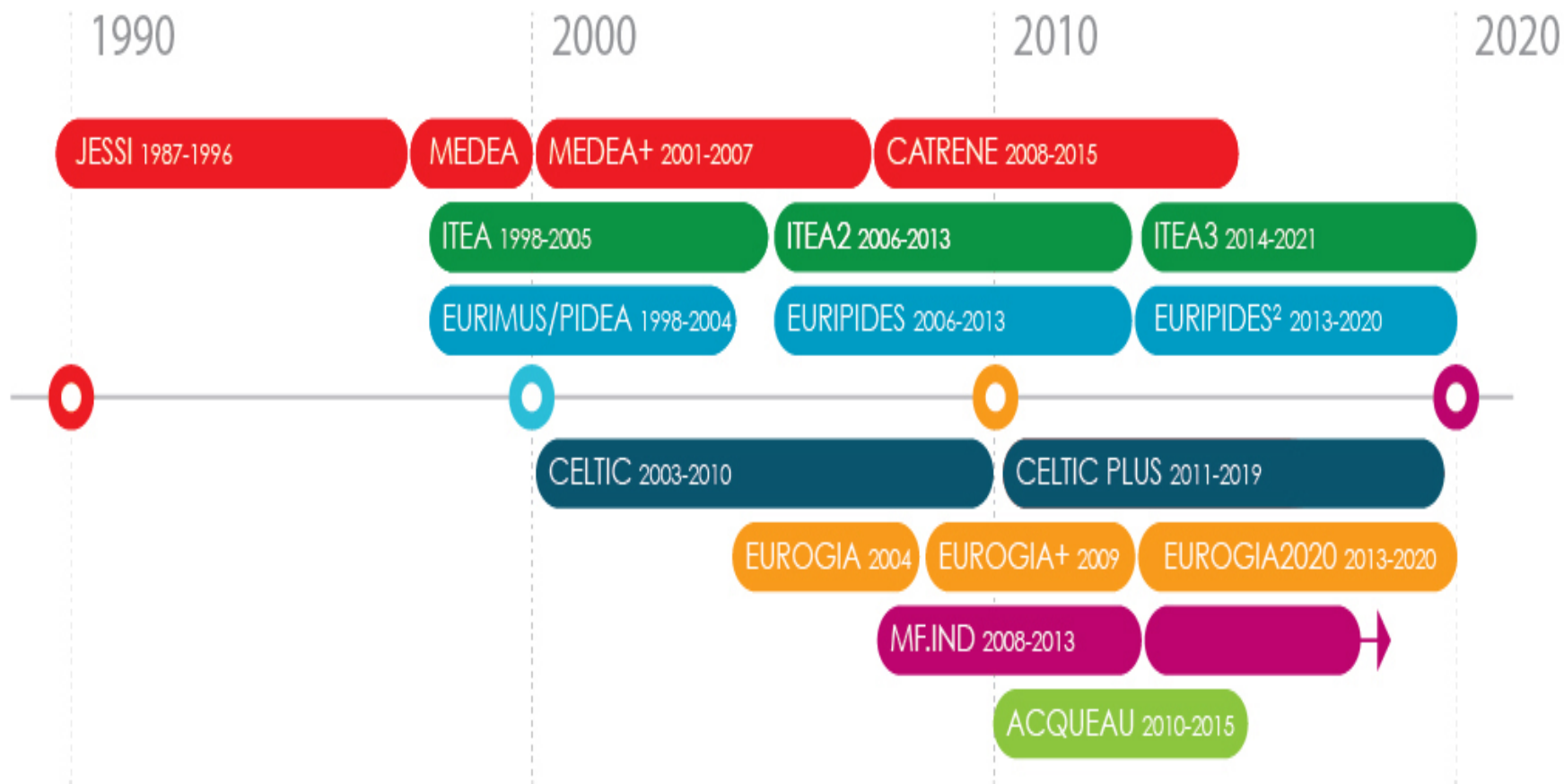
**Thematic Calls (1-2 per year); Open to participation from all countries**

**One or Two Step Centralised Cluster Evaluation**




**Cluster Labelling**

**National funding decision based on a national review of the Cluster Evaluation and Label**

**Cluster monitoring and impact assessment**



# EUREKA CLUSTERS

CLUSTER		NUMBER OF PROJECTS		PROJECT COSTS (M€)	
		2012	2013	2012	2013
<b>ACQUEAU</b> (water technologies) labelled 2 projects for total costs of 4 million euros.		3	2	12.2	4.0
<b>CATRENE</b> (micro and nanoelectronics) labelled 9 projects for total costs of 245 million euros.		5	9	152.1	245.4
<b>CELTIC-PLUS</b> (telecommunications) labelled 8 projects for total costs of 72 million euros.		9	8	87.0	72.2
<b>EURIPIDES/EURIPIDES<sup>2</sup></b> (smart electronic systems) labelled 7 projects for total costs of 51 million euros.		7	7	27.6	50.8
<b>EUROGIA+/EUROGIA 2020</b> (energy technologies) labelled 2 projects for total costs of 72 million euros.		5	2	25.2	71.9
<b>ITEA 2</b> (embedded software) labelled 19 projects for total costs of 364 million euros.		15	19	180.1	363.6
<b>MF.IND</b> (manufacturing) has expired in 2013, renewal is under way. It has two projects still running for a total cost of 40 million euros.		8		146.0	
<b>Total</b>		<b>44</b>	<b>47</b>	<b>630.2</b>	<b>807.8</b>



Innovation in water technologies



Micro and Nano electronics



Telecommunications



Smart electronic Systems



Low carbon energy technologies



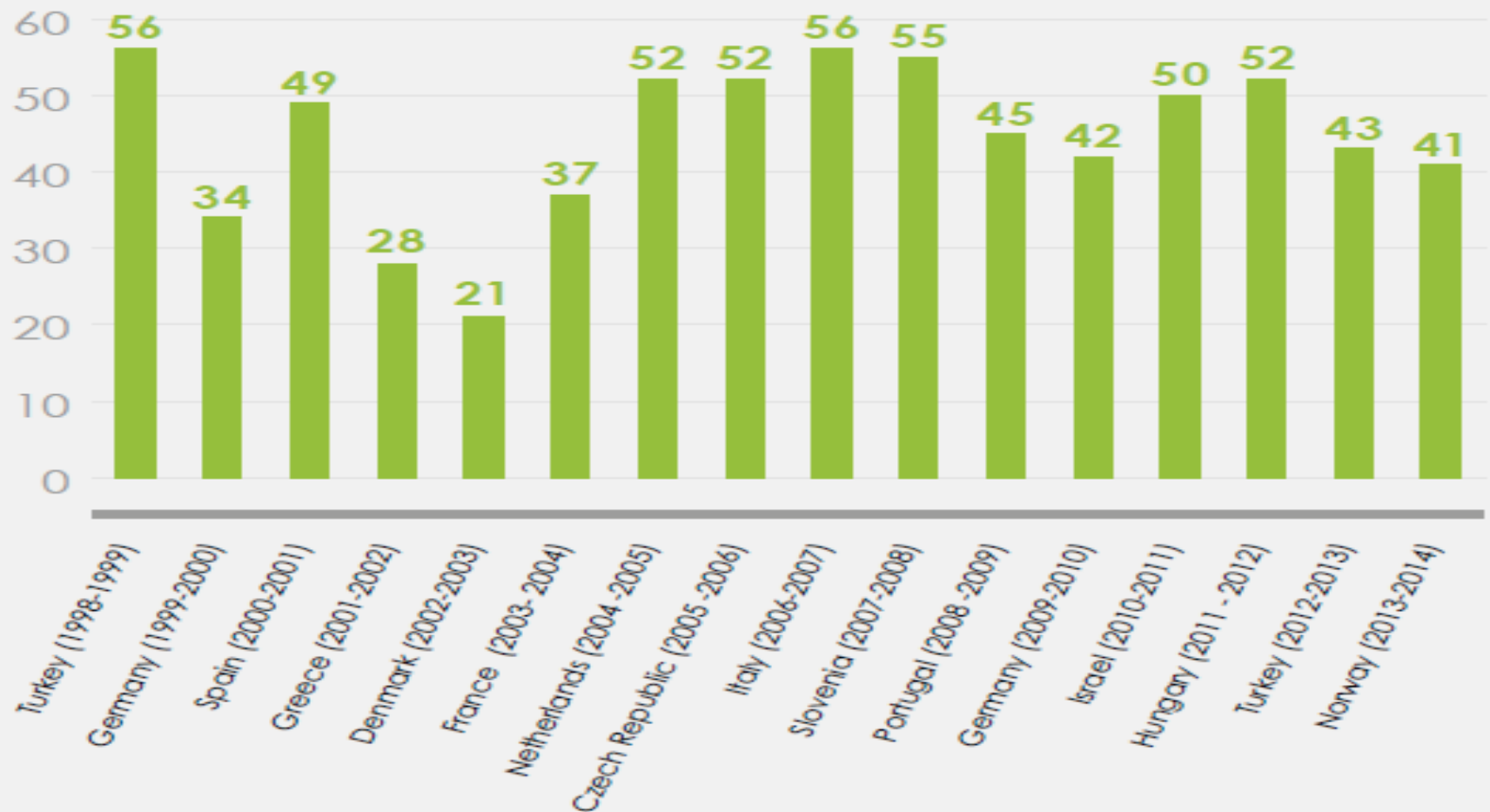
Software intensive systems and services

New Cluster on Metallurgy to begin from **September 2014**

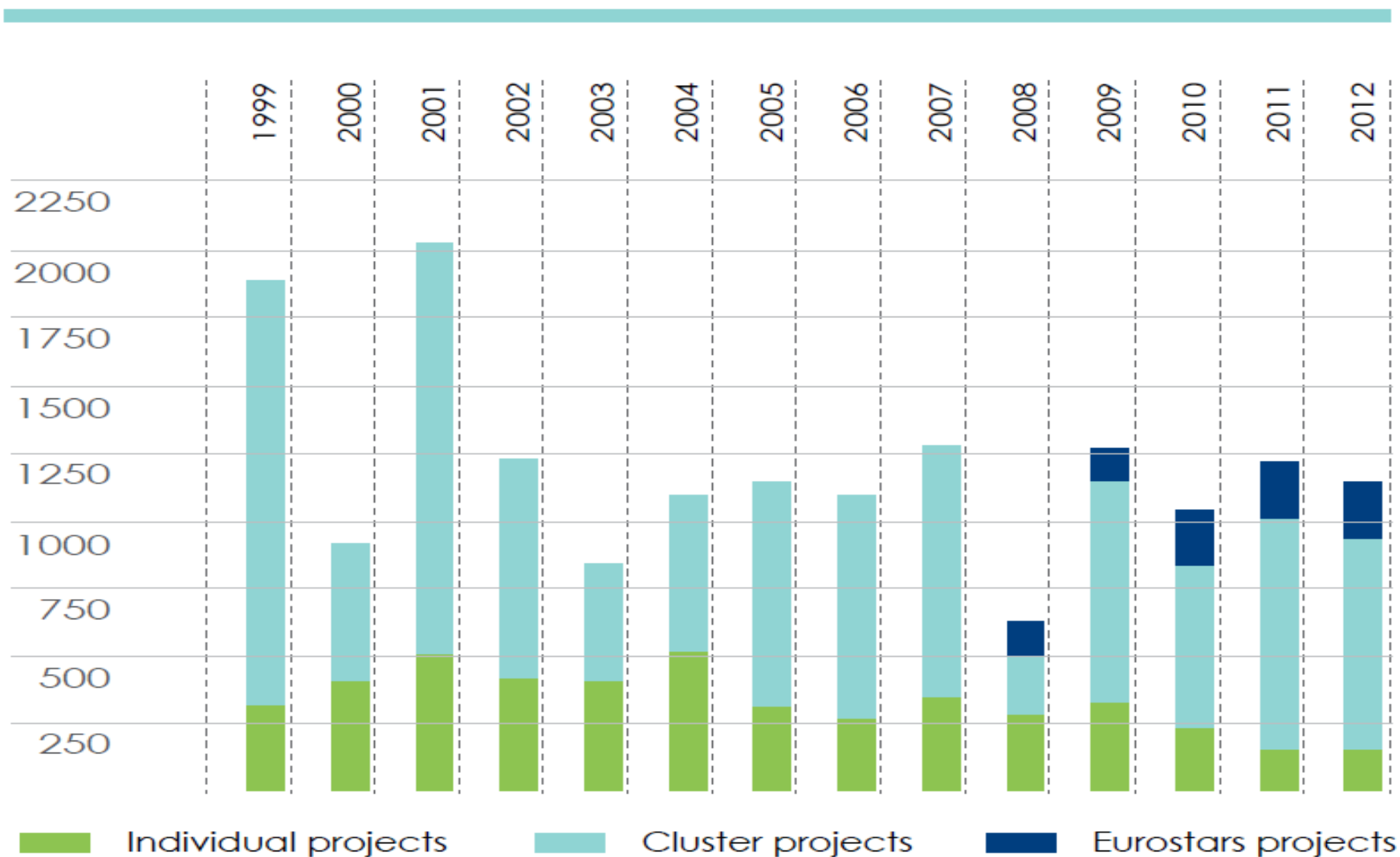
## Pre-competitive research projects lead by Europe's biggest companies



## Cluster projects by Chairmanship year



## Total project cost per year / M€





- EUREKA Clusters are a EUREKA success story.
- EUREKA Clusters represent 70% of the budget of the EUREKA project portfolio.
- They feature a majority industrial participation, with a high level of SME participation.

# EUROSTARS

Joint programme between EUREKA and EU



Dedicated to R&D performing SMEs

Market oriented



Bottom up



International cooperation





1.148 billion

Eurostars total budget 2014-2020



75%

+

25%

EUROSTARS  
COUNTRIES  
CONTRIBUTION

EU  
CONTRIBUTION



Austria	Lithuania
Bulgaria	Luxembourg
Belgium	Malta
Croatia	The Netherlands
Cyprus	Norway
Czech Republic	Poland
Denmark	Portugal
Estonia	Romania
Finland	Slovak Republic
France	Slovenia
Germany	South Korea
Greece	Spain
Hungary	Sweden
Iceland	Switzerland
Ireland	Turkey
Israel	United Kingdom
Italy	
Latvia	



34 COUNTRIES



Project leader  
is an **R&D  
performing  
SME** from  
a Eurostars  
country



**At least  
2 Participants**

- Autonomous entities
- Legal entities **from at least 2 Eurostars countries**



**SMEs** are in  
the **driving  
seat**

**International  
balance**



**Project  
duration** is  
max. **3 years**

**Market  
introduction**  
within **2 years**



3-4 participants



2-3 countries

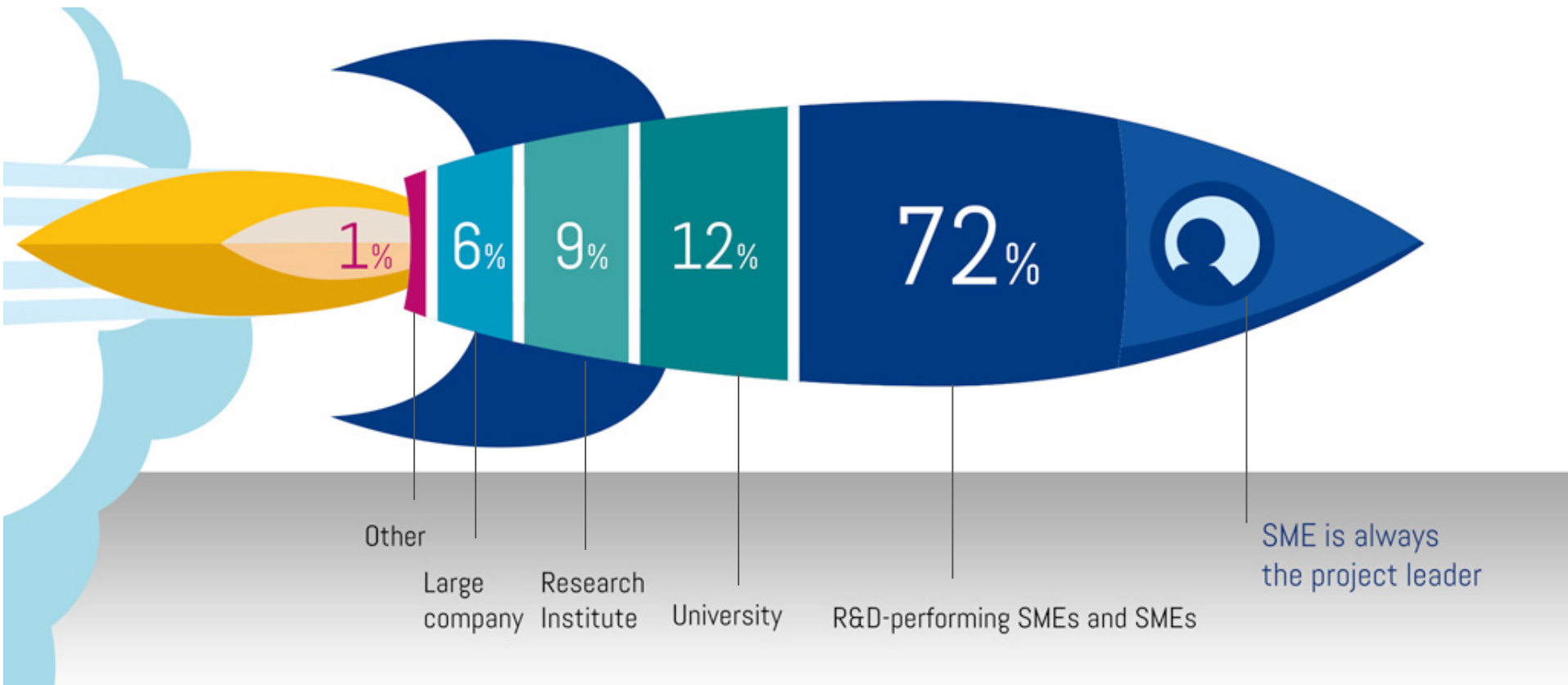


29 months  
average duration



14 M€  
average project cost

# SMEs in the driving seat



## EUROSTARS SME PROFILE



50%

At least 50% of the job done by SMEs



64%

R&D-performing SMEs



83%

SMEs have less than 50 employees

< 50



40%

SMEs workforce is dedicated to R&D activities



## TECHNOLOGICAL AREAS

PROJECTS SUBMITTED



ELECTRONICS, IT AND TELECOMS TECHNOLOGY



BIOLOGICAL SCIENCES / TECHNOLOGIES



INDUSTRIAL MANUFACTURING, MATERIAL AND TRANSPORT



ENERGY TECHNOLOGY



TECHNOLOGY FOR PROTECTING MAN AND THE ENVIRONMENT



AGRICULTURE AND MARINE RESOURCES



AGROFOOD TECHNOLOGY



CHEMISTRY, PHYSICAL AND EXACT SCIENCES



OTHER

## MARKET AREAS

PROJECTS SUBMITTED



MEDICAL / HEALTH RELATED



INDUSTRIAL PRODUCTS / MANUFACTURING



COMPUTER RELATED



ENERGY



SERVICES



CONSUMER RELATED



COMMUNICATIONS



BIOTECHNOLOGY / MOLECULAR BIOLOGY



OTHER

PROJECTS SUBMITTED  
CUT-OFF 1-10

23%  
SUCCESS RATE

PROJECTS FUNDED  
CUT-OFF 1-10



3.548

NUMBER OF APPLICATIONS



783

NUMBER OF APPROVED PROJECTS



11.733

NUMBER OF APPLICANTS



2600

NUMBER OF PARTICIPANTS



4.9 BILLION €

TOTAL COSTS OF APPLICATIONS



1.1 BILLION €

TOTAL COSTS OF APPLICATIONS  
FUNDED



47

COUNTRIES INVOLVED

472 MILLION €

ESTIMATED PUBLIC FUNDING

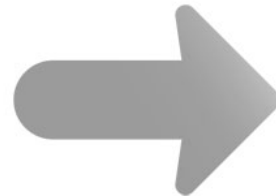


1 M€

PUBLIC  
FUNDS

14 M€

PRIVATE  
FUNDS



9.6 M€

ACHIEVED OR EXPECTED  
ADDITIONAL TURNOVER

# EUREKA & EUROSTARS V ČR

## EUREKA v ČR nabízí

- spolufinancování z národních účelových prostředků
- pomoc při vyhledávání zahraničních partnerů
- metodickou a konzultační činnost při přípravě projektů a jejich hodnocení
- kontakt s národními koordinátory a experty v členských zemích
- propagaci výsledků řešení projektů na odborných akcích a veletrzích

## Národní infrastruktura

- Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
  - vládní odpovědnost za mezinárodní spolupráci ve VaVal
  - kancelář Národního koordinátora EUREKY/Eurostars
    - Ing. Josef Martinec tel: +420 234 811 512  
email: [josef.martinec@msmt.cz](mailto:josef.martinec@msmt.cz)
  - mezinárodní a národní administrace projektů EUREKY a Eurostars (národní hodnocení projektů EUREKY; PAM - hodnotící metodika od roku 2004)
  - financování z účelových prostředků
  - konzultace a metodická pomoc

## Národní infrastruktura

### ➤ Rada programu EUREKY a Eurostars

- poradní orgán MŠMT (předseda + 12 členů)
- členové – odborníci z oblasti průmyslu a výzkumu (jmenování ministrem)
- hodnocení návrhů projektů EUREKY; sledování řešených projektů EUREKY a výsledků ukončených projektů EUREKY
- sledování projektové činnosti Eurostars

## Národní infrastruktura

- Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.
  - nositel projektu EUPRO II LE 15028 (2016-2017)
  - všeobecná podpora národní infrastruktury EUREKA & Eurostars
  - podpora národnímu koordinátorovi EUREKA & Eurostars a Radě programů EUREKA a Eurostars
  - konzultační a poradenské centrum EUREKA & Eurostars
    - RNDr. Svatopluk Halada; email: halada@aipcr.cz
  - kancelář HLR EUREKA a Eurostars v ČR
    - doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.; email: sperlink@aipcr.cz
  - zastupování ČR v grémiích a pracovních skupinách EUREKY a Eurostars
  - EUREKA & Eurostars public relations
  - prezentace výsledků EUREKA a Eurostars na odborných seminářích, konferencích, výstavách, veletrzích



## Pravidla národního financování v ČR (EUREKA CZ 2010-2017 )

Typ organizace	Maximální % financování způsobilých nákladů	Maximální výše podpory (v tis. Kč/rok/projekt)	Doplňující informace
Malý a střední podnik	50%	4 000	
Velký podnik	---	---	
Vysoká škola	50%	4 000	Společná účast s podnikatelským subjektem je doporučena.
Výzkumná organizace	50%	4 000	Společná účast s podnikatelským subjektem je doporučena.

## Pravidla národního financování v ČR (závazek 1 M€/ rok na období 2014-2020)

Typ organizace	Maximální % financování způsobilých nákladů	Maximální výše podpory (v tis. Kč/rok/projekt)	Doplňující informace
Malý a střední podnik	50%	4 000	10% bonus pro MSP s vlastním V&V, který je hlavním řešitelem projektu.
Velký podnik	50%	4 000	
Vysoká škola	50%	4 000	Společná účast s podnikatelským subjektem je doporučena.
Výzkumná organizace	50%	4 000	Společná účast s podnikatelským subjektem je doporučena.

## Výsledky České republiky

- Velmi aktivní v přípravě a počtu schválených Individuálních projektů EUREKY
  - důsledek účelového financování (od roku 1994)
  - dlouhodobé a motivující zkušenosti v řešení Individuálních projektů
  - zájem být hlavním řešitelem projektu
- Průměrné výsledky v programu Eurostars
  - slabší obsahová invence a náměty předkládaných projektů včetně komerčního uplatnění
  - někdy nepřiliš vhodná volba zahraničních partnerů
- Malá účast v klastrových projektech EUREKY
  - menší zájem firem i výzkumných organizací (mateřské podniky většinou v zahraničí včetně tam prováděného výzkumu)

## Termíny pro podávání projektů

Individuální projekty - průběžně po celý rok

- **čtyři schvalovací zasedání EUREKY**
- doporučuje Rada programu EUREKY ČR a předkládá národní koordinátor

Eurostars projekty - dvě výzvy v kalendářním roce

- elektronické podávání via Eurostars webový portál
- termíny na [www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu)
- **nejbližší výzva: 15.9.2016 (20h00)**

Klastrové projekty - přehled klastrových projektů a jejich výzev na

[www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org)

- link na jednotlivé webové stránky klastrových projektů
- různá pravidla pro podávání /tématické zaměření výzev v rámci strategie klastru; project outline .....

## Účast vysokých škol v (network) projektech EUREKA

Program	Celkem počet projektů (1992 – 2013)	Z toho počet projektů s účastí VŠ	Celkem účelová podpora (mil. Kč)	Z toho účelová podpora pro VŠ (mil. Kč)
EUREKA	379	93	1 938,60	426,30

### Pořadí vysokých škol podle počtu účastí v projektech EUREKA

**České vysoké učení technické v Praze (ČVUT - 14)** \* Vysoké učení technické v Brně (VUT - 19) \* Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (VŠB) \* Technická univerzita v Liberci (TUL) \* **Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT – 17)** \* Západočeská univerzita v Plzni (ZČU) \*

Masarykova univerzita (MU) \* Mendelova univerzita v Brně (MENDELU) \* Univerzita Karlova v Praze (UK) \* Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) \* Univerzita Palackého v Olomouci (UP) \*

Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU) \* Univerzita Pardubice (UPa) \* Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (VFU) \* Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (JU) \*

# KONSORCIÁLNÍ SMLOUVA

JUDr. Petr Novotný  
[www.PatentAgent.cz](http://www.PatentAgent.cz)

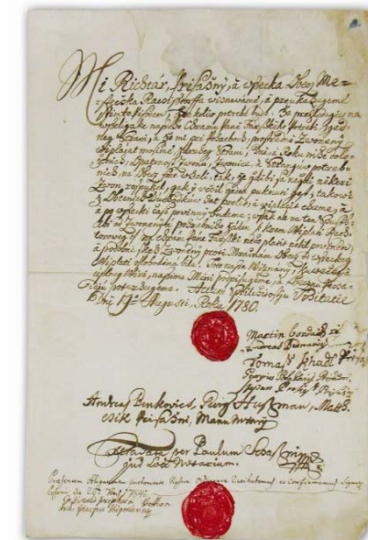
# Konsorciální smlouva – zásady

- Partneri mezi sebou
- Detaily spolupráce
- Smluvní volnost – vzor
- Povinná, není-li určeno jinak
- Rozhodné právo – hlavní řešitel



# Konsorciální smlouva – obsah (1)

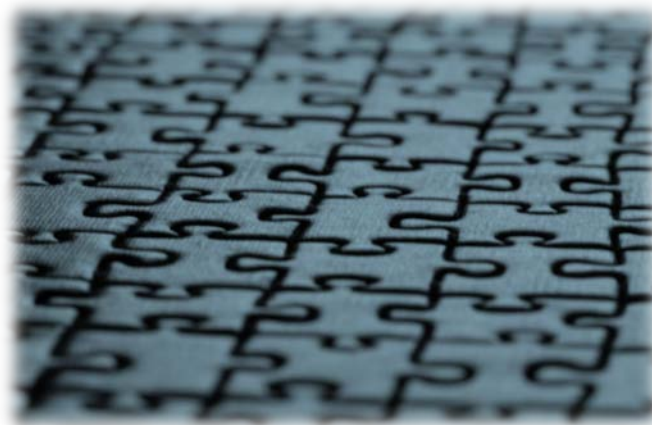
- Identifikace stran, zástupců
- Preambule, definice pojmů
- Implementace projektu
- Projektový management
  - Technická, komerční a organizační opatření
- Finanční plán





## Konsorciální smlouva – obsah (2)

- Duševní vlastnictví
- Doložka o utajení
- Publikace
- Odpovědnost
- Závěrečná ustanovení



## Další doporučené zásady

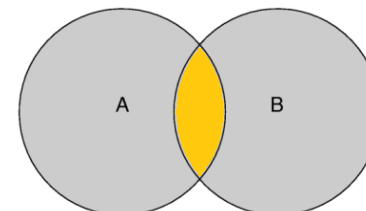
- Příprava: právní zástupce

- Podpis: 



- Sjednocení s ostatními dohodami

- Zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu
  - § 9 - s. o poskytnutí podpory
  - § 11 – s. o využití výsledků



# EUREKA – SUCCESS STORY



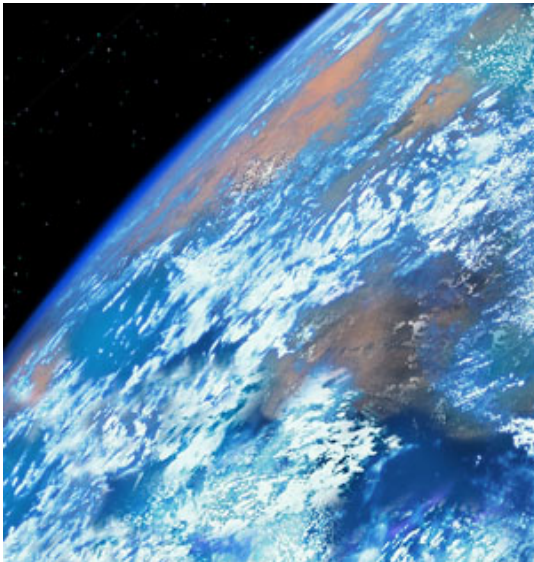
## **E! 328 AMADEUS**

European-based global computerised distribution system to meet the needs of the travel industry



## **E! 55 CARMINAT SYSTEM**

System for acquisition, transmission, processing and presentation of information to improve driver safety and make trips easier and more efficient



## **E! 1489 EUROTRAC-2**

A study on atmospheric pollution that reveals where pollutants are created, under what chemical disguises they travel and human and environmental health consequences



## MEDEA+ A302

Making secure transactions viable through the development of generic smart card open platforms



## The Future of airport passport control

Digital security specialists, major European electronics makers, and experts in biometrics worked together to make passport control at airports faster. The technology also could have broader applications on the way our identity documents are design and on the way we access public services.

EUREKA Cluster project – MEDEA+ BioP@ss

### Countries:

Czech Republic, France, Germany, Hungary, Sweden

Cost: 2,3 M€     **Duration:** 12 Months





## **Eurostars backed high-tech firm helps taxi drivers**

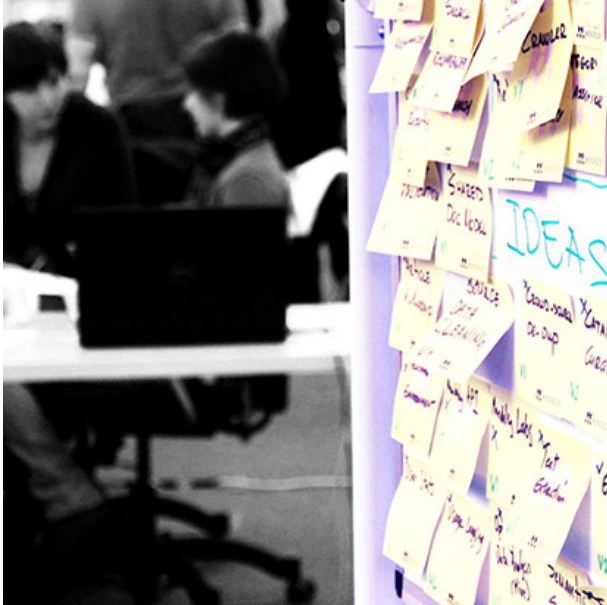
As the trend for geo-location applications is rapidly expanding, Correlation Systems developed RAE is a device which adapts the principle of data-mining to GPS and helps taxi companies to work more efficiently. The additional turnover expected in two years is of 10 M€. 8 new jobs were created in the company during the course of the project.

### **Countries:**

Israel, Hungary, CZECH REPUBLIC

**Cost:** 0.5 M€

**Duration:** 12 Months



## Managing Academic Knowledge with INtegrated, Collaborative Tools

Develop a consistent database of academic knowledge, driven by semantic algorithms, to manage and share academic content, and to achieve superior recommendations based on personalised user profiles and user preferences.

**Countries:** Austria, UK, Estonia

**Cost:** 0.86 M€

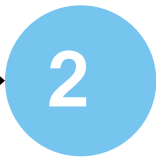
UK Company Mendeley has sold their developed technology for \$ 100 M

# EUREKA – JAK ZAČÍT?

## Innovative idea?



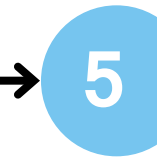
Contact  
NPC/  
AIE CR



Set up your Apply  
consortium



Evaluation



National  
funding



**Start!**

Be active and motivated!  
Check your national funding rules!

## General check list

### 1. Strategy

- a) Is the company ready for the international cooperation?
- b) Does the company know the international market?
- c) Knows the company priorities of European research (e.g. Horizon 2020)?

### 2. Business experience

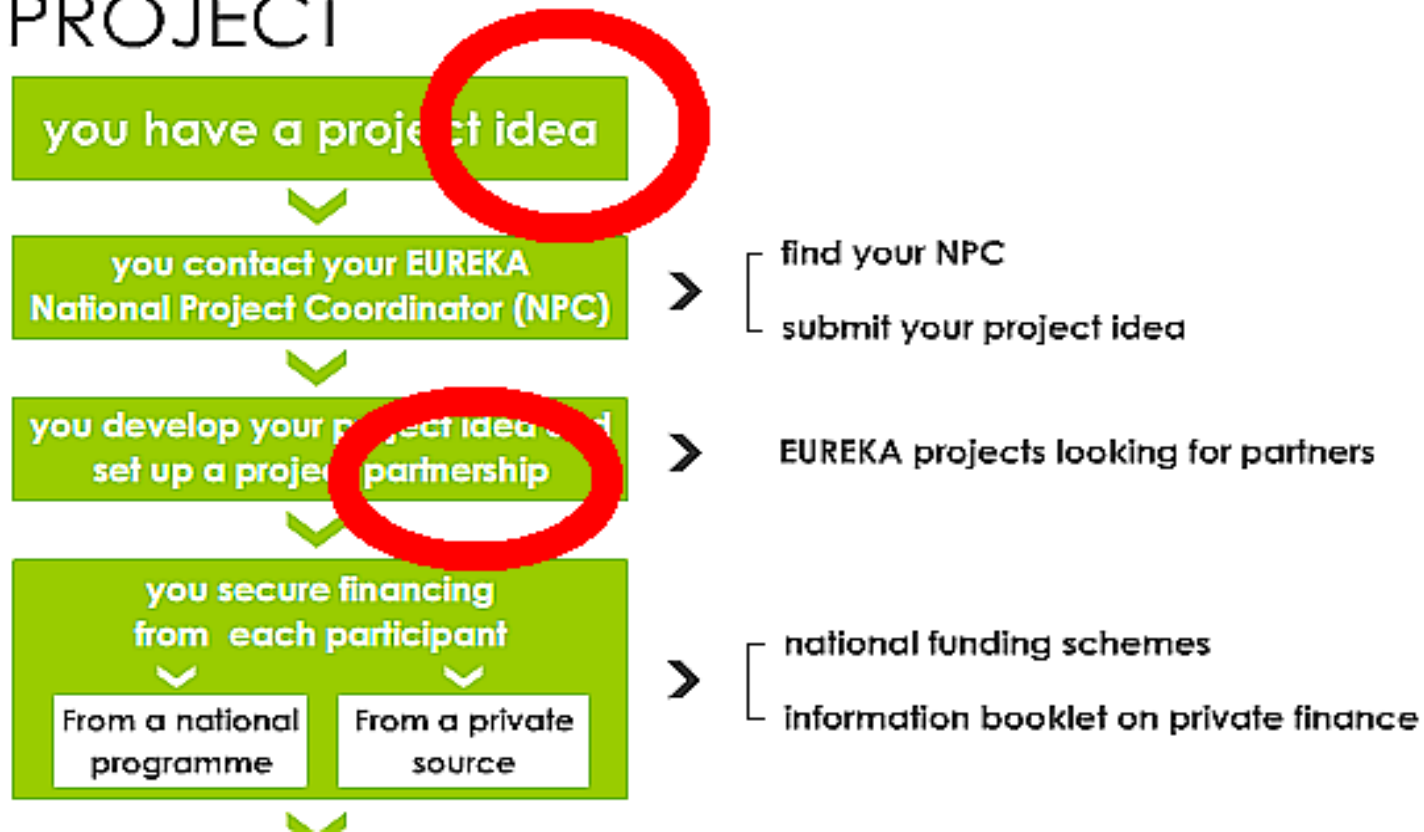
- a) Has the company defined the niche on the market?
- b) Has the company analysed the expected development of the market?
- c) Knows company its competitors?

### 3. Company profile & partnerships

- a) Experienced project management?
- b) R&D capabilities – research team and financial resources?
- c) International partnership – has the company contacts?

# Starting a new project

## SETTING UP A EUREKA PROJECT



# SHRNUTÍ NA ZÁVĚR

## Why EUREKA?

- ❖ International dimension
- ❖ Simplicity (in comparison with other international programmes)
- ❖ Business driven R&D projects
- ❖ Market oriented

## **Benefits for participants** (SMEs):

- International experiences → higher staff skills
- Financial support speeds up the development
- Quicker results = lower risk + higher competitiveness



- ✓ Vysoce flexibilní podmínky pro přípravu a podávání projektů
- ✓ Projekty jsou vždy definovány účastníky (systémový přístup zdola nahoru)
- ✓ Malá administrativní a byrokratickou zátěž
- ✓ Jednoduchá projektová pravidla a průběžné nebo často opakované výzvy pro podávání projektů
- ✓ Přístup k dotačnímu systému národního financování
- ✓ Základ pro zahájení obchodní spolupráce napříč geografickými hranicemi

## Předpoklady úspěšného projektu EUREKA & Eurostars

*/Eurostars: praktické zkušenosti z období 2008-2013/*

- ✓ Vhodná volba oboru a partnera
- ✓ Jasně zaměření na produkt
- ✓ Neotřelé nápady mají větší šanci
- ✓ Řádně popsat všechny aspekty  
(management projektu, metodika řešení, úloha jednotlivých partnerů, technologický pokrok, velikost trhu a schopnost se prosadit, ROI)
- ✓ Prokazatelný přínos pro žadatele (zejména MSP)
- ✓ *(přínos pro českého daňového poplatníka)*

- ✓ Metodická příručka (vyd. AIP ČR, z.s., 2013)

EUREKA a Eurostars: Nástroje pro inovace malých a středních podniků

<http://www.aipcr.cz/doc/projekty/pruvodce-EUREKA-Eurostars-2013.pdf>

**EUREKA** 

innovation across borders

[www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org)

[www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu)

[www.msmt.cz](http://www.msmt.cz)

[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

**EUREKA**   
innovation across borders

**Děkuji za Vaši pozornost**

Svatopluk Halada, AIP ČR, z.s.