

# Den klastrů v Olomouckém kraji



ČESKÝ  
OPTICKÝ  
KLASTR

Mgr. Petr Přikryl  
místopředseda výkonné rady

Olomouc, 17. 9. 2019



ČESKÝ  
OPTICKÝ  
KLASTR

# KDO JSME A CO CHCEME

Český optický klastr byl založen v roce 2017 za účelem reprezentace zájmů svých členů a formování budoucích směrů optiky, optomechatroniky, fotoniky, optoelektroniky, jemné mechaniky a souvisejících oborů.

Cílem klastru je propojovat potřeby svých členů, koordinovat a využívat dostupné zdroje a inovační potenciál za účelem rozvoje oboru.

## Celkem 18 členů:

### 4 malé a střední podniky (MSP)

- *Crytur; Network Group; Pramacom-HT; Zebr*

### 4 velké podniky

- *Hella Autotechnik Nova; Meopta – optika; Ray Service; Thermo Fisher Scientific Brno*

### 10 univerzit a výzkumných institucí

- *České vysoké učení technické v Praze; Fyzikální ústav AV ČR; Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích; Univerzita obrany; Univerzita Palackého v Olomouci; Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR; Ústav fyziky plazmatu AV ČR; Ústav přístrojové techniky AV ČR; VŠB – Technická univerzita Ostrava; Vysoké učení technické v Brně*



ČESKÝ  
OPTICKÝ  
KLASTR

# ČLENOVÉ KLASTRU



Český optický klastr realizuje své aktivity zejména v těchto oblastech:

- ⦿ Industriální a spotřební technika
- ⦿ Vojenská optika
- ⦿ Světelná technika

*V plánu rozšíření o 4. pilíř:*

- ⦿ „Lasery a elektronová optika“





- **Oborová platforma pro oblast optiky - organizace workshopů k výměně informací a networkingu, např. na témata:**
  - *„Optoelektronika, senzorika a vektorika pro bojová vozidla“ (BVP)*
  - *„Optika a přesné strojírenství“*
  - *„Světelná optika v automobilovém průmyslu“*
  - *„Výzvy pro optiku a lasery“*
- **Rozvoj oboru optika v Olomouckém kraji i ČR na úrovni vědy a průmyslu**
  - *Např. Centrum digitální optiky, Centrum elektronové a fotonové optiky (NCK), Partnerská síť v oblasti výzkumu a vývoje zobrazovací a osvětlovací techniky a optoelektroniky pro optický a automobilový průmysl*
- **Propagace členů COC**
  - *Např. propagace na webu COC, medailonky členů COC (katalog členů COC)*

Cíle, zaměření a aktivity Českého optického klastru řeší inteligentní specializace (domény specializace) podporované v rámci RIS3 strategií.

## Národní RIS3 strategie

generické znalostní domény (KET's):

### ➤ **Fotonika**

## Krajská příloha Národní RIS3 strategie pro Olomoucký kraj

specializace kraje – domény:

### ➤ **Optika a jemná mechanika, optoelektronika**



COC spolupracuje s Národním centrem kompetence – Centrem elektronové a fotonové optiky (NCK – CEPO).

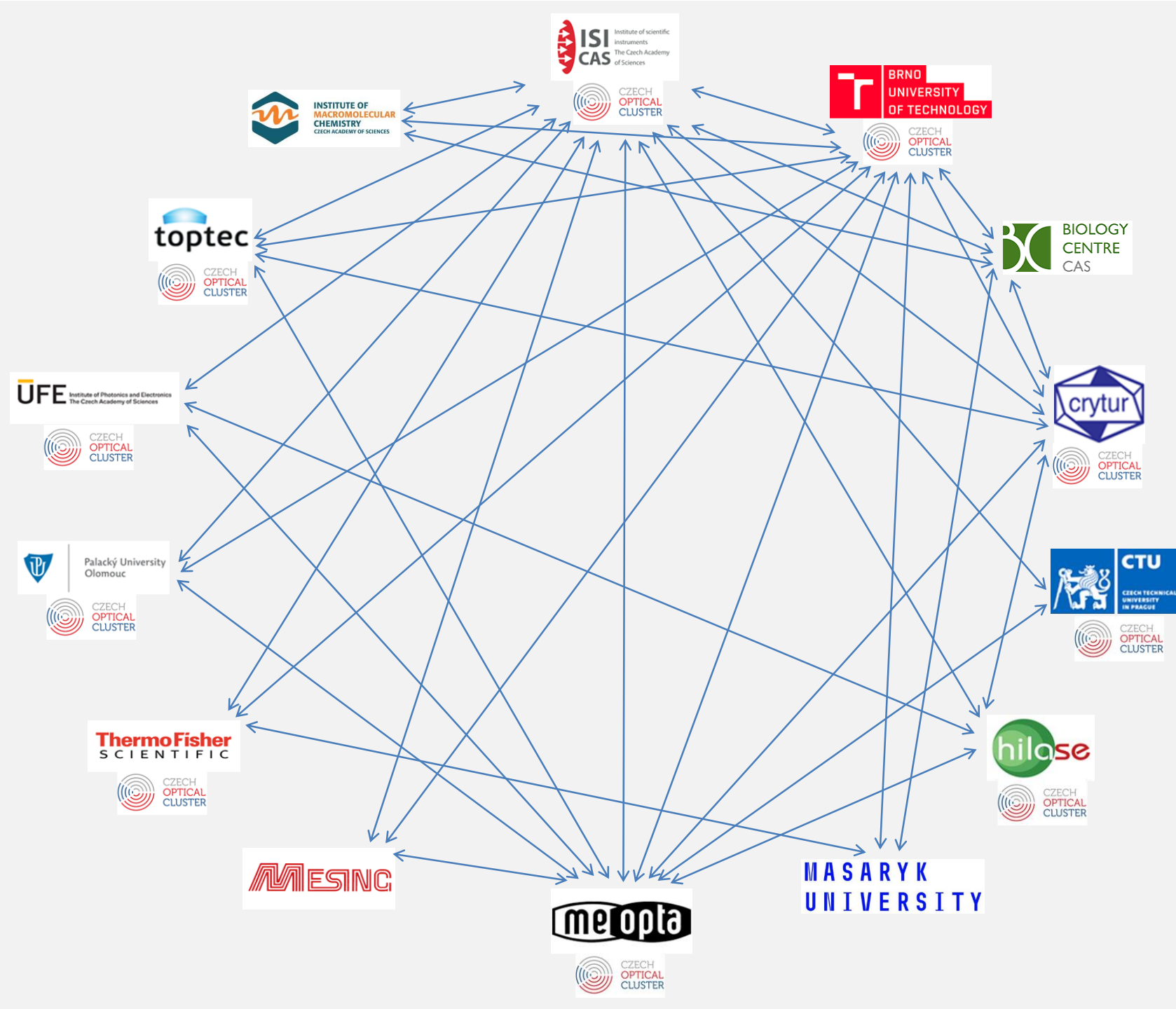
NCK – CEPO:

- projekty společného výzkumu a vývoje
- A/ Fotonová optika (*12 projektů*), B/ Elektronová optika (*16 projektů*)
- 14 zapojených organizací (z toho 10 je členy COC)





ČESKÝ  
OPTICKÝ  
KLASTR



## **Návaznost na Inovační strategii ČR 2019-2030**

(Czech Republic: The Country For Future)

Spolupráce COC s NCK - CEPO je v souladu zejména s pilířem:

### **Country for Excellence: Inovační a výzkumná centra**

**Cíle:** (výběr)

- Zaměřit podporu na klíčové trendy, kde se protíná excelence výzkumu, potenciál českých firem a budoucí technologické trendy = Strategie chytré specializace
- Dosáhnout začlenění českých firem do oborových klastrů s účastí výzkumných institucí

**Nástroje:** (výběr)

- Propojení „Národních center kompetence“ s oborovými klastry
- Dlouhodobá strategie oblasti spolupráce soukromého sektoru s výzkumnými pracovišti v oblastech prioritně podporovaných státem
- Zapojení evropských operačních programů 2020+ pro budování výzkumných klastrů



- Memorandum o spolupráci mezi COC a NCK-CEPO („OPTICS FOR FUTURE“)
  - *Identifikace nových žádoucích směrů společného výzkumu a vývoje v optice + aktérů z vědy a průmyslu*
  - *Spolupráce na přípravě a realizaci příštího projektu v rámci programu TAČR (Národní centra kompetence 2)*
  - *Zapojení dalších aktérů v rámci hodnotového řetězce oboru optika do projektu „NCK-CEPO 2“*
- Zavedení 4. pilíře do strategie a aktivit COC („Lasery a elektronová optika“)
- Formulace dlouhodobé rozvojové strategie COC (technologické a tržní směry v optice)
- Organizace dalších akcí k výměně informací a networkingu
- Zavádění nových aktivit ve prospěch členů COC
  - *Matching spoluprací; hledání a zpřístupňování grantů pro členy; informování o příležitostech a trendech, aj.*
- Spolupráce na realizaci strateg. projektů v rámci Smart Akcelérátoru Olomouckého kraje II.
  - *Inovační platforma pro optiku; Optics for Young; „Envelopa II.“ (?), aj.*

Děkujeme za  
pozornost.



ČESKÝ  
OPTICKÝ  
KLASTR

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