

# Cluster development in two Hungarian regions – success and challenge

PECZE Máté

University of Debrecen,  
National Innovation Office



# Three hypotheses

1. Hungary lacks important preconditions defined in international literature to develop successful clusters.
2. Therefore the start-up and developing cluster calls were not very efficient, in most of the cases did not result in well-functioning, successful clusters.
3. The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme.

# Three hypotheses



1) Interviews  
are ongoing

1. Hungary lacks important preconditions defined in international literature to develop successful clusters.
2. Therefore the start-up and developing cluster calls were not very efficient, in most of the cases did not result in well-functioning, successful clusters.
3. The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme.

# Three hypotheses

1) Interviews are ongoing

2) Interviews and cluster questionnaire will answer

1. Hungary lacks important preconditions defined in international literature to develop successful clusters.
2. Therefore the start-up and developing cluster calls were not very efficient, in most of the cases did not result in well-functioning, successful clusters.
3. The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme.

# Three hypotheses

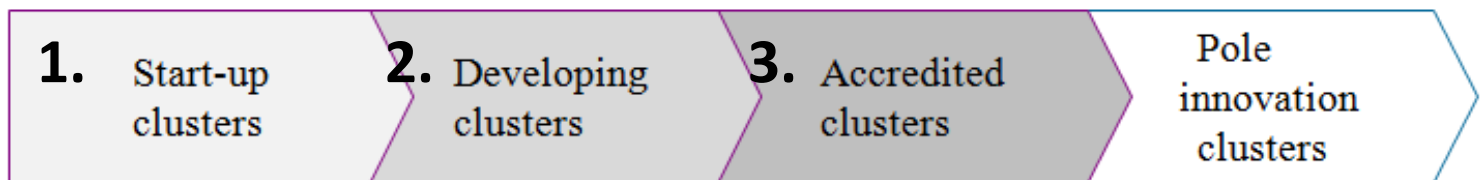
1) Interviews are ongoing

2) Interviews and cluster questionnaire will answer

1. Hungary lacks important preconditions defined in international literature to develop successful clusters.
2. Therefore the start-up and developing cluster calls were not very efficient, in most of the cases did not result in well-functioning, successful clusters.
3. The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme.

3) Result: Cluster life-paths based on the call for proposals

# Cluster development in Hungary – the Pole Programme



**1.** Start-up clusters

**2.** Developing clusters

**3.** Accredited clusters

Pole innovation clusters

Supported activities

Cluster management, joint services

Cluster management, joint services, investments

No financial support

Services, investments, joint centres

Subsidy for the approved clusters

EUR 0.06-0.2 M

EUR 0.2-0.8 M

No financial support

EUR 6-17 M

Approx. no. of approved clusters

150-200

50-100

25-50

5-15

Aim

Give opportunity to each initiatives

Support to the active cooperation

Accredited clusters get eligibility for other special calls

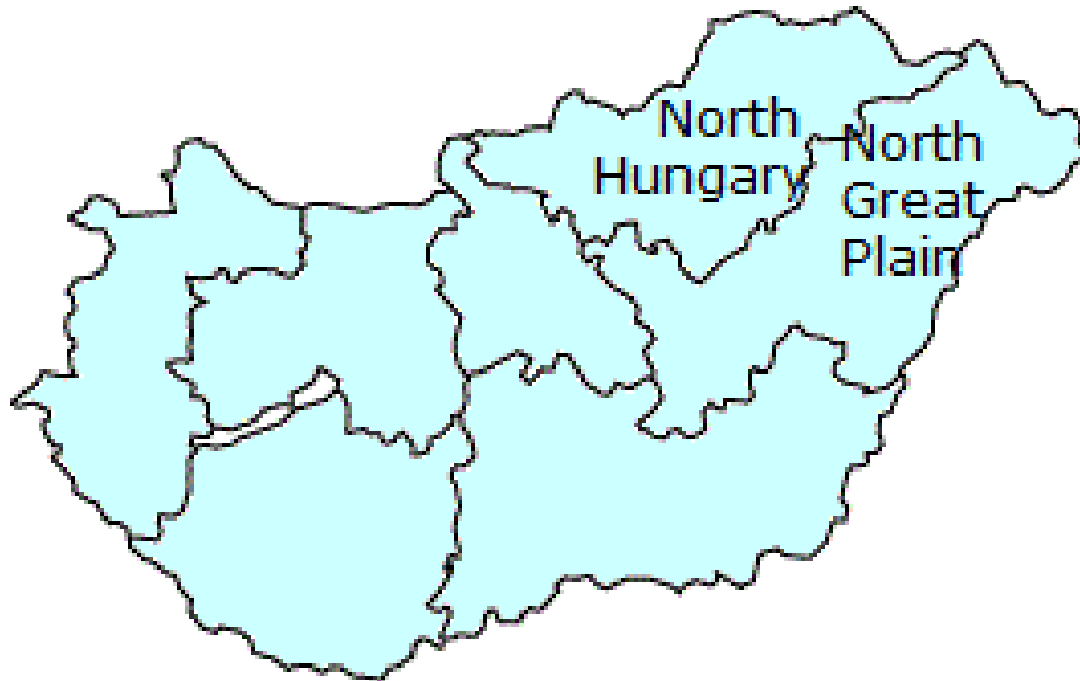
Complex infrastructure development

Selection criteria

No strict criteria

Export, high value added focus

Export, complex economic criteria



Focus on:  
the call for proposals for clusters  
in the 2 regions  
opened in 2008 and 2011.


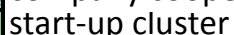
Region	Development stage	2008 Approved (submitted)	2011 Approved (submitted)	Accredited clusters
North Hungary	0. Comp. coop.	-	2 (2)	2
	1. Start-up	13 (32)	17 (25)	
	2. Developing	4 (4)	4 (5) former start-up: 2 (3)	
	other		0	
North Great Plain	0. Comp. coop.	-	0 (0)	4
	1. Start-up	10 (16)	9 (12)	
	2. Developing	4 (4)	2 (2) former start-up: 0	
	other		3	



Region	Development stage	2008 Approved (submitted)	2011 Approved (submitted)	Accredited clusters
North Hungary	0. Comp. coop.	-	2 (2)	2
	1. Start-up	13 (32)	17 (25)	
	2. Developing	4 (4)	4 (5) former start-up: 2 (3)	
	other		0	
North Great Plain	0. Comp. coop.	-	0 (0)	4
	1. Start-up	10 (16)	9 (12)	
	2. Developing	4 (4)	2 (2) former start-up: 0	
	other		3	

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bioenergetikai Innovációs Klaszter						
Dél-Borsodi Egészségügyi-Szociális Klaszter						
Egerfood Elelmiszerbiztonsági és Technológiafejlesztési Klaszter						
ENIN Környezetipari Klaszter		A	A	A	A	
Eszaki Várak Utján Idegenforgalmi Klaszter						
Eszak-magyarországi Energiabiztonsági Klaszter						
<b>Eszak-magyarországi Informatikai Klaszter</b>			A	A	A	A
Eszak-magyarországi KKV Innovációs Szolgáltató Klaszter						
Eszak-magyarországi Logisztikai szolgáltató Klaszter						
Eszak-magyarországi Műanyagipari Klaszter						
Geotermikus Klaszter						
Gépgyártói, Beszállítói és Technológiai Fejlesztési Klaszter						
<b>HUNSPACE Magyar Uripari Klaszter</b>						
Magyar Anyagtudományi és Nanotechnológiai Klaszter						
NOHAC Eszak-magyarországi Autóipari Klaszter						
Okoland Környezetipari és Hulladékgazdálkodási Klaszter						
Zöld Utak Turisztikai és Vendéglátási Klaszter						
Hevesi napelemes erőmű telepítés						
Amaránt Innovációs Klaszter						
COREPLAST Műanyag Ujrafeldolgozó Klaszter						
Egri Borászati Klaszter						
ENALTER Eszak-Magyarországi Alternatív Energetikai Klaszter						
Energetikai-, Gép- és Acélszerkezetgyártó- és Mechatronikai Beszállító Klaszter						
Eszakkelet-magyarországi Klaszter a húsipar biztonságáért						
EMAFFA Eszak-Magyarországi Faipari Klaszter						
Eszak-magyarországi megújuló energiaparkok klaszter						
Eszak-magyarországi Turisztikai Innovációs Klaszter						
Gömör-Tornai Hagyományos Termék- és Szolgáltatásfejlesztési K.						
Hangya 2010 Eszak-magyarországi gazdaságfejlesztő Klaszter						
Infostrada Klaszter						
Miskolc Belvárosi Gazdaságfejlesztő Klaszter						
NAUTILUS Klaszter						
Optimalizált Iroda Klaszter						
Országos Megújuló Energia Klaszter						
Tudomány és Innováció a fenntartható jövőért klaszter						
Zempléni Helyi Termék és Szolgáltatás Klaszter						




A accredited

 company cooperation start-up cluster developing cluster

## clusters in North Great Plain

	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Első Magyar Számviteli és Adószakértői Klaszter						
Eszak-alföldi Informatikai Klaszter						
Eszak-Alföldi Regionális Elelmiszer-Innovációs Klaszter						
Eszak-Alföldi Regionális Elelmiszerlánc-Innovációs Klaszter						
Eszak-alföldi Termál Klaszter						
Innostrada Eszak-alföldi Regionális Innovációs Kompetencia K.						
Innovatív Turizmus Klaszter						
Kabai Zöldipari Klaszter						
Létesítményenergetikai Klaszter						
Plan-Net.hu Építőipari Mérnöki Hálózati Klaszter						
PRIZMATECH Debreceni Műszergyártó és Fejlesztő Klaszter						
Róna Juh Klaszter						
Szilícium Mező Regionális Informatikai Klaszter			A	A	A	A
Záhony Térségi Logisztikai Klaszter						
Alföldi Elektronikai klaszter						
Első Magyar Digitális Tartalomszolgáltató és Online Marketing Innovációs Klaszter						
László Károly Gépipari Klaszter						
MSE Magyar Sport- és Eletmódfejlesztő Klaszter						
Szabolcsi Alma Klaszter						
Szatmár-Beregi Helyi Termék Klaszter						
TEneHI - Termálenergia Hasznosító és Innovációs Klaszter						
Zöld Aramlat Megújuló Energetikai és Innovációs Klaszter						
Zöld Technológia Klaszter						
Pharmapolis Innovatív Elelmiszeripari Klaszter			A	A	A	A
Termál Egészségipari Klaszter		A	A	A		
PHARMAPOLISZ Debrecen Innovatív Gyógyszeripari Klaszter		A	A	A	A	A

A accredited

 company cooperation start-up cluster developing cluster

### H3: The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme: **confirmed**

1. Only very few cluster have submitted project ideas for the developing level
2. The second round of cluster calls (2011) did not support the already established clusters in 2008, instead, financial resources were invested in the brand-new cluster initiatives.
3. Usually not the developing clusters were the ones which managed to be accredited

**H3: The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme: confirmed**

*4. Barrier to apply as development cluster:*

- the mandatory joint investment criterion, and*
- the lack of trust between cluster members.*

**H3: The newly set up clusters could not proceed to the next development stages defined in the Pole Programme: confirmed**

*4. Barrier to apply as development cluster:*

- the mandatory joint investment criterion, and*
- the lack of trust between cluster members.*

Thank You!

PECZE Máté

matepecze@yahoo.com