

GLA CER HUB

Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of
new research direction in applications

G L A
C E R
H U B

„Zapojenie miest a regiónov do budovania inovačného ekosystému GlaCerHub“.

Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new
research direction in applications

G L A
C E R
H U B

FunGlass - Centre for Functional and Surface Functionalized Glass

university embedded CoE
with quasi faculty status

- **Basic/fundamental research**
- **Education – doctoral program**
(chemical engineering and technologies - inorganic technology and non-metallic materials)
- **Applied research and intersectoral collaboration**

**FunGlass Project Consortium
now FG Scientific Board**

Prof. Dušan Galusek
Director



Alexander Dubček
University of Trenčín
Slovakia



Prof. Alicia Durán
Coatings



Instituto de Cerámica
y Vidrio, Madrid
Spain



Prof. Lothar Wondraczek
Functional Glass



Friedrich Schiller
Universität Jena
Germany



Prof. Aldo Boccaccini
Biomaterials



Friedrich Alexander
Universität Erlangen-
Nürnberg, Germany



Prof. Enrico Bernardo
Glass Processing



Università degli Studi
di Padova
Italy



Profile



Department of Biomaterials
Dr. Martin Michálek



FAU



Department of Coatings
Assoc. Prof. Amirhossein Pakseresht



CSIC



Department of Functional Glass
Assoc. Prof. José Velázquez García



FSU



Department of Glass Processing
Dr. Jozef Kraxner



UNIPD



VILA - joint department of the IIC Slovak Academy of Sciences & TnUAD
Prof. Dušan Galusek



Central Laboratories
Dr. Dagmar Galusková



Administration and Projects Office
Dr. Peter Hošták



Horizon Europe – Excellence Hubs (WIDERA)

Strengthening Regional Innovation Ecosystems in Widening Countries

What is it?

- Horizon Europe call under Widening Participation
- Builds cross-border Excellence Hubs
- Connects academia, industry, public authorities & society
- Focus on place-based innovation ecosystems

Who can apply?

- Consortia from at least two Widening countries
- Universities & research centers
- SMEs and industry partners
- Public authorities & civil society actors

Budget & Type

- Indicative budget: €100 million (€5M/project)
- Type of action: Coordination & Support Actions (CSA)

Key Dates (2026–2027)

- Call opens: September 2026
- Deadline: March 2027
- Projects start: December 2027

Expected Impact

- Strong regional innovation ecosystems
- Long-term joint R&I strategies
- Better academia–industry collaboration
- New skills, startups & investment opportunities

https://rea.ec.europa.eu/funding-and-grants/horizon-europe-widening-participation-and-spreading-excellence/excellence-hubs_en

GlaCerHub: *Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new research directions in applications*

Project number: 101087154

Call identifier/ Topic: HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04/ HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04-01 – Excellence Hubs

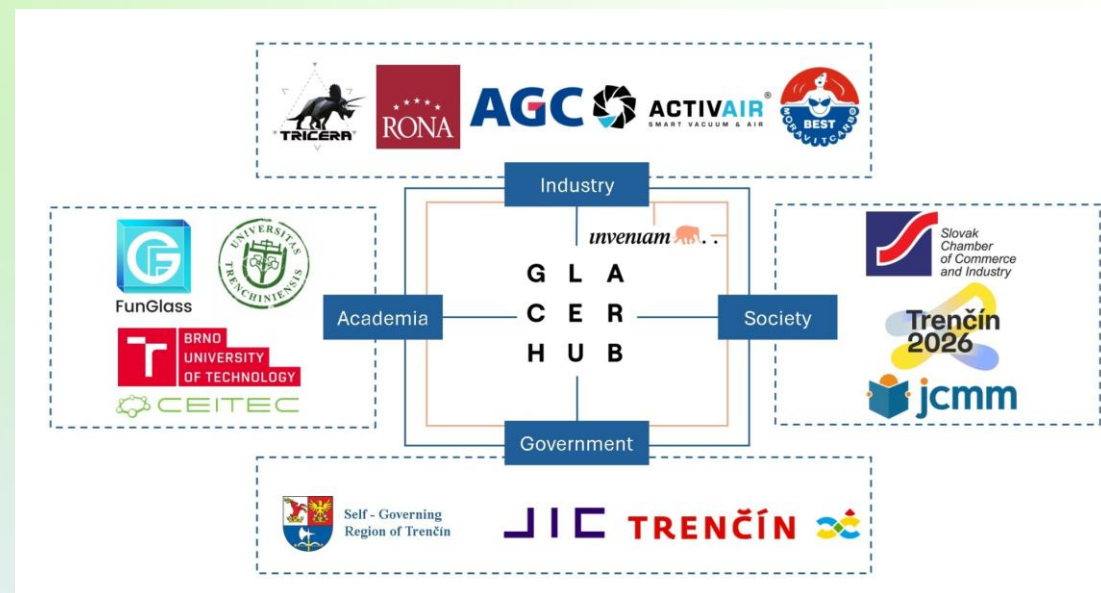
Coordinator: Prof. Dušan Galusek, Alexander Dubček University of Trenčín, Slovakia

Funding: € 4 994 751,25

Duration: 1 June 2023 – 31 May 2027

Website: www.glacerhub.eu

Beneficiaries: BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (BUT) / VYSOKÉ UCENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ (CZ); CARTAGO VENTURES SL (ESP); RONA, a. s. (SK); SLOVENSKÁ OBCHODNÁ A PRIEMYSELNÁ KOMORA / Slovak Chamber of Commerce and Industry (SK); ACTIVAIR, s. r. o. (CZ); BEST -BUSINESS, a. s. (CZ); JCMM, Z.S.P.O. (CZ)



Associated partners: AGC Trencin, s. r. o. (SK); JIC, Zajmove sdruzeni právnických osob (CZ); Mesto Trenčín (SK); Kreatívny inštitút Trenčín, n.o. (SK); TriCera s.r.o (CZ); Trenčiansky samosprávny kraj (SK)

GlaCerHub: *ACTIVITIES*

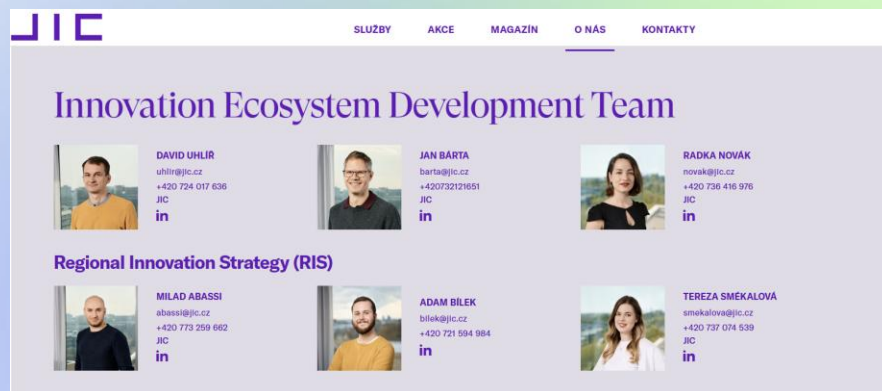
Projekt GlaCerHub stavia **na tradícii skla a keramiky** a premieňa ju na moderný inovačný ekosystém, ktorý podporuje spoluprácu, inovácie a rast v pohraničnom regióne južnej Moravy a Trenčianskeho kraja.

Kľúčové aktivity

- Spoločná stratégia s cieľom transformovať exceletný základný výskum na inovácie v oblasti skla a keramiky.
 - Innovation leadership training (ESR) – komplementárne zručnosti zamerané inovačné aktivity / entrepreneurship.
 - Podpora prenosu inovácií z výskumu do praxe.
 - Mapovanie regionálnych inovačných aktérov + Budovanie lokálnych inovačných komunít + Spolupráca a výmena skúseností.
-
- Akčný plán na zabezpečenie dlhodobej udržateľnosti GlaCerHub-u.
 - Komunikačný a informačný plán na zapojenie občanov a zvýšenie viditeľnosti významu GlaCerHub-u pre región.

Príprava projektu – zapojenie miest a regiónov

Každé mesto a región má svoje špecifiká.
Čo ich spája, je dobrá vôľa pomôcť „svojim“.



SOUTHMORAVIAN REGION
Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno

CEITEC Brno University of Technology
Purkyňova 656/123
612 00 Brno

Letter of Support

Issued for CEITEC BUT (CEITEC Brno University of Technology) to project GlacierHub (Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new research directions in applications)



Statutární město Brno
City of Brno
Deputy Mayor

Tomáš Kolářčný

Brno, 16 February 2022

Expression of the support of the City of Brno to the project "GlaCerHub" (Glass-ceramic innovation ecosystem for the implementation of new research directions in applications) within the program HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04, calls Excellence Hubs.

MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI



TRENČIANSKA UNIVERZITA
ALEXANDRA DUBČEKA V TRENČÍNE



TRENČÍN



TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

G L A
C E R
H U B

Mestá a regióny v projekte GlaCerHub

- **Vytvorenie formálnych štruktúr** = Zástupcovia miest a regiónov sú súčasťou **Hub Boardu**:
 - *Bez priameho projektového rozpočtu, ale s **reálnym vplyvom na rozhodovanie**.*
 - *Podieľajú sa na strategickom smerovaní projektu, nastavovaní priorít, spolurozhodovaní o aktivitách.*
- Vytvorenie dlhodobej výskumno - inovačnej stratégie **v súlade s prioritami politiky súdržnosti TSK a Slovenskej republiky** pre programovacie obdobie 2021 – 2027 a súčasne s cieľmi a prioritami **Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja TSK zohľadňujúc národnú Stratégiu výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR („RIS3“)**.
- **REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE JIHMORAVSKÉHO KRAJE** – účasť / konzultácie pri príprave aktualizácie na nadchádzajúce obdobie (2027+)
- Vyhladávanie možnosti zapojenia sa do implementácie akčných a strategických plánov s ohľadom na Integrovanú územnú stratégiu **mestskej funkčnej oblasti Trenčín a Integrovanej územnej stratégie TSK**.

Mestá a regióny v projekte GlaCerHub

- Identifikácia **vhodných národných zdrojov financovania** na podporu realizácie investičných plánov pre výskum a inovácie.
- **Diseminačné a komunikačné aktivity** za účelom zvýšenia viditeľnosti a šírenia výsledkov projektu.
- Iné aktivity, ktorými môžu byť obe samosprávne jednotky súčinné na základe **poskytnutia vlastných skúseností a získaných know-how** z obdobnej činnosti.

Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new research direction in applications



Visit of the Ambassador of the Slovak Republic to the Czech Republic, Mrs. Ingrid Brocková

G L A
C E R
H U B

Mestá a regióny v projekte GlaCerHub - BENEFITY

➤ Strategické benefity: Spolurozhodovanie o smerovaní projektu

- Účasť v Hub Boarde.
- Lepšie prepojenie projektových aktivít s regionálnymi stratégiami (RIS3) a rozvojovými politikami
- Možnosť ovplyvniť témy inovácií relevantné pre región.

➤ Inštitucionálne a sieťové benefity

- Členstvo v Local Hub Chapter
- Prepojenie s výskumnými organizáciami, inovačnými centrami, firmami a MSP.
- Posilnenie regionálnych partnerstiev.

➤ Kapacitné a vzdelávacie benefity

- Účasť zástupcov miest a regiónov na: tréningoch, vzdelávacích aktivitách, výmene skúseností.
- Rozvoj kapacít v oblasti: riadenia inovácií, podpory transferu technológií, spolupráce verejného sektora s výskumom a priemyslom.

➤ Európsky rozmer a budúce príležitosti

- Získanie skúseností s projektmi Horizont Európa.
- Príprava na ďalšie výzvy a partnerstvá.
- Zvýšenie viditeľnosti regiónu na európskej úrovni.
- Lepšia pripravenosť na účasť v budúcich projektoch.

Mestá a regióny v projekte GlaCerHub – regionálne organizácie

Partneri rozvoja regionálneho inovačného ekosystému = úzko spolupracujú so samosprávami.

- **JCMM Brno** – regionálna organizácia zameraná na podporu talentov, výskumu a spolupráce medzi univerzitami, výskumnými organizáciami a verejným sektorom v Juhomoravskom kraji. V projekte GlaCerHub prispieva najmä rozvojom ľudského kapitálu, vzdelávacími aktivitami a prepájaním akademického prostredia s regionálnymi inovačnými prioritami.
- **JIC Brno – Jihomoravské inovační centrum** - je regionálna inovačná agentúra podporujúca startupy, technologické firmy a transfer technológií do praxe. V rámci GlaCerHubu prináša skúsenosti s rozvojom inovačného ekosystému, podporou podnikania a prepojením výskumu s priemyslom.
- **Kreatívny Inštitút Trenčín** - organizácia poskytujúca všeobecne prospešné služby, zodpovedná za implementáciu titulu Európskeho hlavného mesta kultúry Trenčín 2026. V úzkej spolupráci s kľúčovými aktérmi zo súkromného, verejného a tretieho sektora sa zameriava na rozvoj kultúry a kreatívneho priemyslu v meste Trenčín, v Trenčianskom regióne a v Európe, pričom napĺňa ciele titulu Trenčín 2026.

EXTRAS

BUILD UP

The European portal for energy efficiency and renewable energy in buildings

- About BUILD UP ▾
- News & Events ▾
- Themes ▾
- Resources & Tools ▾
- BUILD UP Skills ▾

[Home](#) > [Resources & Tools](#) > [Links](#) > [RUGGEDISED Project: Smart City Models Across Europe](#)

cities

18 LIGHTHOUSE CITIES

'2 FELLOW CITIES

 Link

 Pan European

RUGGEDISED Project: Smart City Models Across Europe

28 November 2022

RUGGEDISED was a smart city project funded under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme. It brought together three lighthouse cities: Rotterdam, Glasgow and Umeå and three fellow cities: Brno, Gdansk and Parma to test, implement and accelerate the smart city model across Europe.

María Pérez

Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new research direction in applications

MOBILITIES FOR EU

Názov projektu:	MOBILITIES FOR EU
Číslo grantovej dohody:	101139666
Riadiaci orgán:	European Comission, Directorate-General for Research and Innovation
Program:	Horizont Európa pre výskum a inovácie
Kód výzvy	HORIZON-MISS-2023-CIT-01-01
Prijímateľ:	Fundacion CARTIF
Partner:	Mesto Trenčín, Mierové námestie 1/2, 911 64 Trenčín
Web:	New MOBility solutions for cllmate neutrality in EU CITIES

MOBILITIES FOR EU je inovačný projekt v rámci programu Horizon Europe a je súčasťou misie Európskej komisie pre klimaticky neutrálne a inteligentné mestá. Projekt je koordinovaný organizáciou CARTIF a stavia na odbornosti 29 partnerov z deviatich európskych krajín, ktorí prinášajú obrovské množstvo znalostí a skúseností na podporu prechodu k udržateľnej mestskej mobilite. Na testovanie potenciálu inovatívnych mobilitných technológií v reálnych a rôznorodých mestských prostrediach budú tieto technológie široko demonštrované v dvoch vedúcich mestách, Madrid (Španielsko) a Drážďany (Nemecko). Päť replikačných miest – Ioannina (Grécko), Trenčín (Slovensko), Espoo (Fínsko), Gdaňsk (Poľsko) a Sarajevo (Bosna a Hercegovina) – má v úmysle replikovať procesy vedúcich miest a navrhnuť vlastné prispôbenia testovaných riešení.

**G L A
C E R
H U B**

3 13:00 – 15:00, 16:00 – 17:30
Talent mesta, talent regiónu: Javisko Palackého
Palackého ul.

4 13:00 – 15:00, 16:00 – 17:30
Talent mesta, talent regiónu: Javisko Hviezdoslavova
Hviezdoslavova ul.

13:00 – 22:00
Pop-up tanečné performance Katarína Čilíková
& Anna kolektív
Centrum mesta

16 14:00 – 18:00
Výstava Maj Horn (DK): Pohyblivé komunity
Fleck 2.0, Mierové nám. 17

2 15:00
Oficiálny otvárací ceremoniál Trenčín 2026
(na pozvánky)
Trenčiansky hrad

18 15:00 – 18:00
Výstava Boris Vitázek: Infinity Countdown
Galéria FortMaat

23 16:00
Koncert Spevácky zbor slovenských učiteľov
a čítačky Mircea Eliade
Piaristický kostol sv. Františka Xaverského

5 16:00 – 18:00
Kultúrny program Oulu 2026: koncerty finskej
hudby Junna (FI) a Yungmiqu (FI)
KKC Hviezda

16:00 – 24:00
Svetelné inštalácie vo verejnom priestore: Zažni
mesto
Centrum mesta

1 18:00
**Otvárací galaprogram:
Manifest Trenčín 2026**
Mierové námestie

4 19:30
Koncert Fallgrapp
Hviezdoslavova ul.

TRENČÍN 2026

Európske hlavné mesto kultúry



OTVÁRACÍ VEKEND

13. – 15. február

3 19:45
Koncert Emma Drobná
Palackého ul.

5 19:45
Koncert Nina Kohout
KKC Hviezda

21 20:00
Akrobaticko-tanečné predstavenie
Company Sacude (ES): Euforia
Parkovisko, Štadión AS Trenčín

9 20:00
Divadelné predstavenie Městské divadlo Zlín
& Filharmonie Bohuslava Martinů (CZ):
EGBDF (Kdo se naladí na správnou notu)
Okružový dom armády

1 20:30
Koncert Jana Kirschner, hostia Štefan Štec
a Vojenská hudba
Mierové nám.

7 20:30
Koncert Karol Mikloš
Klub Lúč

5 21:00
Koncert BOVIY (DE)
KKC Hviezda

3 21:15
Koncert Bez ladu a skladu & Lucerka
Palackého ul.

4 21:30
Koncert Martin Majlo Štefánik & Mucha kvartet
Hviezdoslavova ul.

5 22:00
Koncert Lash & Grey
KKC Hviezda

7 22:00
Koncert Midi Lidi (CZ)
Klub Lúč

5 23:30
Koncert NEEVE (DE)
KKC Hviezda

5 00:40
Koncert No Sex Last Night (FR)
KKC Hviezda



Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new
research direction in applications

G L A
C E R
H U B



This presentation is a part of dissemination activities of projects FunGlass and GlaCerHub. These projects received funding from the European Union's Horizon 2020 and Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No 739566 and grant agreement No 101087154.

CONTACT

- Peter Hošták Ph.D.
- peter.hostak@tnuni.sk
- +421-32-7400500

www.funglass.eu

Centre for Functional and Surface Functionalized Glass
Alexander Dubček University of Trenčín
Študentská 2, 911 01 Trenčín, Slovakia

THANK YOU