



**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

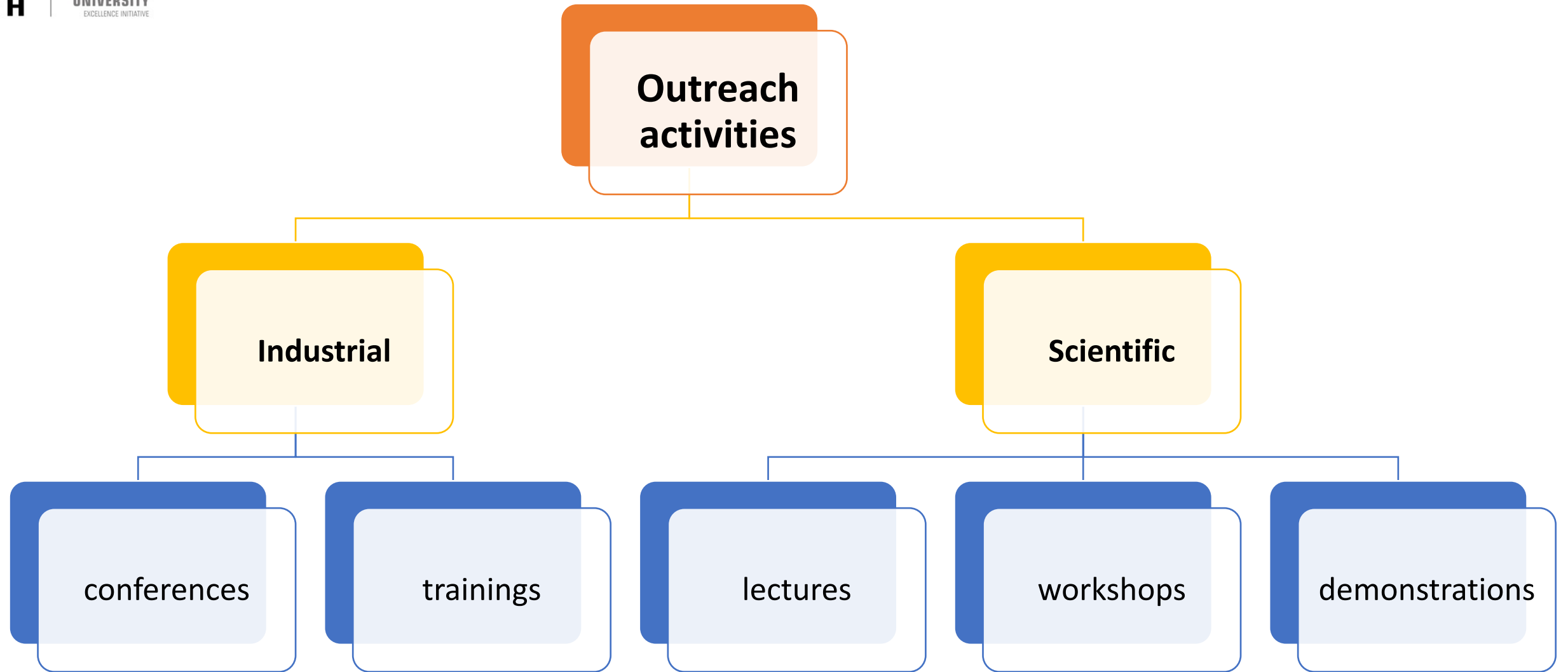
**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY**



**INTERNATIONAL YEAR OF
GLASS
2022**

AGH Outreach Activities

Kraków 09/06/2022



Industry conference

- 6-8/06/2022 Conference **Glass industries** (once per year)
- Topics – contemporary trends in glass technology, techniques for melting glass and production of glass products



ZAPROSZENIE KOMUNIKAT I

ŚLĄSKA RADA NACZELNEJ ORGANIZACJI TECHNICZNEJ FSNT
W KATOWICACH

OGÓLNOPOLSKA SEKCJA SZKŁA STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KATOWICACH

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI
AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ W KRAKOWIE

ZWIĄZEK PRACODAWCÓW „POLSKIE SZKŁO” W WARSZAWIE

i

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH, ODZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE

organizują

KONFERENCJĘ NAUKOWO-TECHNICZNĄ
„PRZEMYSŁ SZKLARSKI 2022”

Ustroń, 6-8 czerwca 2022 r.



WITAMY

Witamy na stronie internetowej Związku Pracodawców "Polskie Szkło". Związek powstał w 2003 roku, zrzesza firmy zajmujące się produkcją i przetwórstwem szkła. Nasz serwis [www](http://www.zprs.pl) zawiera informacje o działalności Związku, oraz o wyjątkowym materiale, jakim jest szkło.

Uwaga!
Nowy adres:

Związek Pracodawców
"Polskie Szkło"
ul. Pasteura 6A/16
02-093 Warszawa
tel./fax (22) 828 70 91
e-mail: biuro@zprs.pl

AKTUALNOŚCI

Konferencja Przemysł Szklarski 2022 w czerwcu
2022-04-05 12:03:41 | Dodane przez: administrator

Tegoroczna edycja Konferencji Naukowo Technicznej Przemysł Szklarski odbędzie się w Ustroniu, w dniach 6-8 czerwca 2022 r.

Zamierzeniem organizatorów, jest przedstawienie współczesnych kierunków rozwoju technologii szkła, technik topienia masy szklanej oraz produkcji wyrobów szklanych.

Przewidujemy, że konferencja nie będzie odbiegać charakterem od poprzednich, z przedstawieniem wielu istotnych problemów o charakterze środowiskowym, technicznym i in. w przemyśle szklarskim.
Zostaną przedstawione m.in. zagadnienia:

1. Problemy i wyzwania przemysłu szklarskiego.
2. Surowce szklarskie, sposoby przygotowania zestawów, stłuczka i recykling.
3. Nowatorskie sposoby opalania pieców szklarskich, konstrukcje pieców.
4. Wydłużenie żywotności i konserwacja pieca, materiały ogniotrwałe.
5. Zrównoważony rozwój, redukcja emisji dwutlenku węgla, zarządzanie energią, handel emisjami CO₂.
6. Systemy wentylacji i ich wpływ na produkcję.

Więcej szczegółów już wkrótce: www.nat.katowice.pl



Industry conference



15.45 - 16.45 Sesja I

SZKŁO NIE JEST PROBLEMEM ALE ROZWIĄZANIEM – prof. dr hab. inż. Manuela Reben, Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

CARBON REDUCTION USING ELECTRICITY OR HYDROGEN?
- Erik Muijsenberg, Glass Service a.s., Vsetin

17.00 - 18.00 Sesja II

DECARBONIZATION AND HOW IT INFLUENCES TECO FURNACE DESIGN
Michel Davies, Managing Director TECOGLAS Ltd., Sheffield

HANDEL EMISJAMI – WPŁYW NOWCYH REGULACJI UNIJNYCH NA PRODUKACJĘ SZKŁA PO 2025 ROKU- Piotr Kardaś, Związek Pracodawców „Polskie Szkło”, Warszawa

9.00 - 10.30 Sesja III

ALTERNATYWA DLA GAZU ZIEMNEGO - Krzysztof Komornicki Jr i Krzysztof Komornicki, ITGAS, Gniezno

HYDROGEN COMBUSTION IN GLASS INDUSTRY - Petr Vojtech, Flammatec Spol. s r.o., Vsetin

PODZIARNO STŁUCZKI SZKLANEJ ODPAD CZY CENNY SUROWIEC?- Damian Korczewski, Krynicki Recykling S.A., Olsztyn

11.15 - 12.45 Sesja IV

CERAMIKA OGNIOTRWAŁA WE WSPÓŁCZESNYCH PIECACH SZKLARSKICH - Rafał Sindut, PCO „Żarów” sp. z o.o., Żarów

URZĄDZENIA DO ODPYLANIA SPALIN PIECÓW SZKLARSKICH - Urszula Sierka, Filterttech, Dąbrowa Górnicza

WENTYLACJA NATURALNA W HUCIE SZKŁA: MOŻLIWOŚCI, UWARUNKOWANIA, EFEKTY - dr inż. Bohdan Kontrymowicz, VENTOSYSTEM sp. z o.o., sp. k., Warszawa

13.10 - 14.40 Sesja V

JAKIE ZMIANY CZEKAJĄ ODBIORCÓW ETS W ZWIĄZKU Z WEJŚCIEM W ŻYCIE ZAPISÓW NOWYCH DYREKTYW ETS I EED. FINANSOWANIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ PROCESÓW PRZEMYSŁOWYCH - Łukasz Feldman, DB Energy - Przedstawiciel DB Energy

MĄCZKA WAPIENNA DLA PRZEMYSŁU SZKLARSKIEGO O ULEPSZONYCH PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH. WYNIKI PRAC BADAWCZO-ROZWOJOWYCH EGM S.A.- Joanna Siadkowska, Magdalena Baran, EGM S.A., Kraków

INŻYNIERIA PRZYSZŁOŚCI - NOŚNOŚĆ KONSTRUKCJI SZKLANYCH - Marcin Kozłowski, Politechnika Śląska, Gliwice

9.00 - 10.15 Sesja VI

PROBLEMY Z PRZEŻROCZYSTĄ SZKŁO-CERAMIKĄ – Damian Korczewski, Krynicki Recykling S.A., Olsztyn

OPRACOWANIE I DEMONSTRACJA INNOWACYJNEJ TECHNOLOGII WYTWARZANIA OPAKOWAŃ SZKLANYCH ZE SZKŁA KLASY SUPERFLINT - Dawid Dacko (REFERAT ONLINE)

Scientific activities

AGH SCIENCE
meetings

Open to the public

Stained glass
workshops

Students
(20 – 24 yrs old)

Mock Matura
exam

High school students
(18 – 19 yrs old)

Glass fusing
workshops

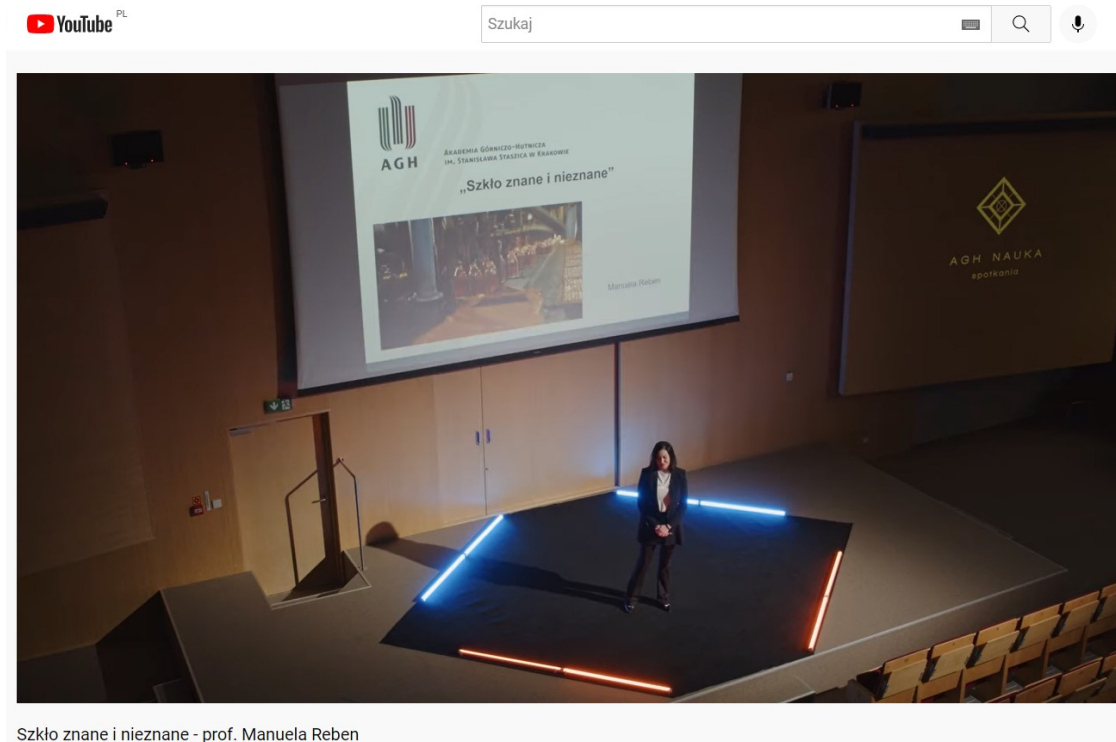
High school students
(15 – 19 yrs old)

AGH Junior

Primary school
students
(8 – 11 yrs old)

AGH SCIENCE meetings

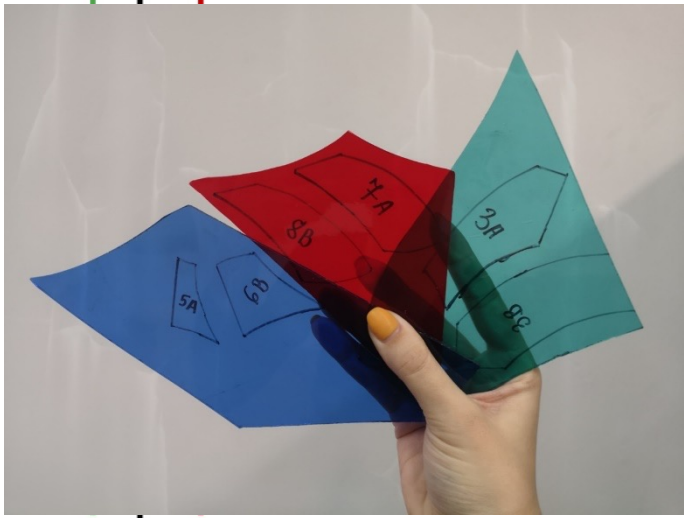
- Lectures for Cracow citizens
- 28/04/2022 *Known and unknown glasses*
- <https://www.youtube.com/watch?v=nh0tCEz79Bs>

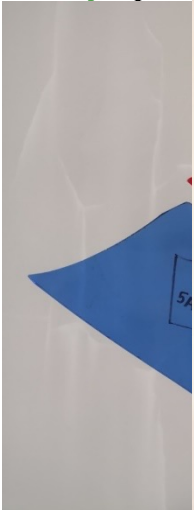


Stained glass workshops

- **Stained glass workshops** (regular event) for students
- Cooperation with the Stained Glass Museum in Cracow
- Small groups (up to 10 people)

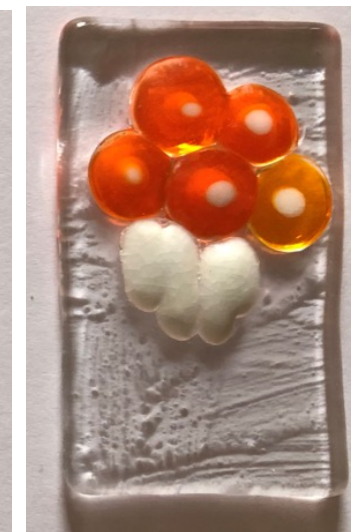
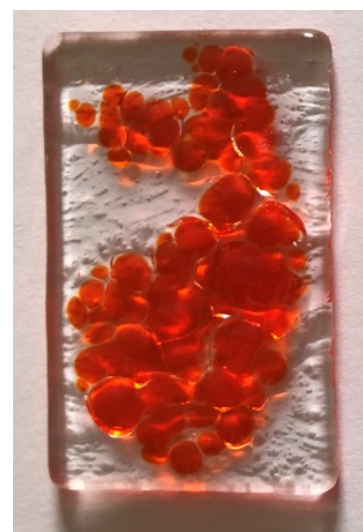






Glass fusing workshops

- Workshops "Glass fusing – another dimension of decorative glass" (regular event)
- Small groups (up to 10 people)
- Cooperation with the AGH Museum

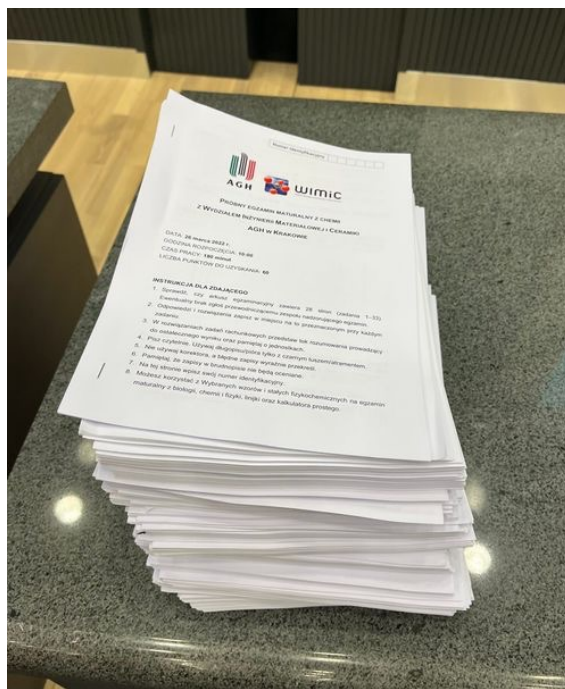


MUZEUM
AGH



Mock matura exam

- 26/03/2022 **Mock matura exam** (once per year) for high school students
- Visits to laboratories
- 90 people



Mock matura exam

- Visits to laboratories after mock matura exam
- Students divided into small groups



AGH Junior



- **Workshops "Glass miracles"** (regular event)
- AGH Junior educational project for primary school students
- Cooperation with the AGH Museum
- Groups up to 25 people





Thank you for your attention!