

# ENEN# - EURÓPAI NUKLEÁRIS KOMPETENCIA FEJLESZTÉSE HALADÓ ÉS STRUKTURÁLT OKTATÁSI ÉS KÉPZÉSI INTÉZKEDÉSEK RÉVÉN

*CSILLA PESZNYÁK, MICHELE COECK, CHRISTIAN SCHÖNFELDER,  
LEON CIZELJ, GABRIEL PAVEL*

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, SCK CEN,  
Schönfelder Training, Institute Josef Stefan, European Nuclear  
Education Network

# ENEN - EUROPEAN NUCLEAR EDUCATION NETWORK



- ❑ European Nuclear Education Network - nemzetközi non-profit szervezet, 2003 szeptember 22-én alapították Franciaországban, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem alapító tagja volt.
- ❑ 2018-tól új székhelyre költözött Brüsszelbe.
- ❑ Az ENEN küldetése a nukleáris területek szakértelmének megőrzése és fejlesztése a felsőoktatásban és képzésben.
- ❑ A fenti célkitűzést az egyetemek, a kutatóintézetek, a szabályozó testületek, az ipari és a nukleáris tudomány, valamint az ionizáló sugárzás alkalmazásában érintett egyéb szervezetek közötti együttműködés révén kívánja megvalósítani.
- ❑ 60 EU egyetem, intézet; 15 EU-n kívüli egyetem és 12 nemzetközi szervezet képezi tagságát
- ❑ Az ENEN honlapja:
  - <https://enen.eu/index.php/about-enen/enen-mission/>

# ENEN - EUROPEAN NUCLEAR EDUCATION NETWORK



## 85 Members from 25 Countries

Research Centers, Companies, Universities, TSOs and international institutions



- MSc hallgatók részére - Európai nukleáris mérnöki MSc diploma
- PhD hallgatók részére - ENEN PhD verseny
- Globális oktatási együttműködés
- EU nukleáris oktatási, képzési, kutatási és fejlesztési projektek koordinációja, menedzsmentje.
- EU ösztöndíjprogram fenntartása a nukleáris tudományterületen tanuló, dolgozó, kutató fiatalok számára.





[ENEN+ Project](#) [TOURR Project](#) [Old ENEN Website](#)

[ENEN DATABASE](#)

[APPLY ENEN](#)

[ABOUT ENEN](#) ▾

[PROJECTS](#) ▾

[EMSNE](#) ▾

[PHD EVENTS](#) ▾

[INTERNATIONAL](#) ▾

[PUBLICATIONS](#) ▾



[ENEN 2plus PROJECT](#)



[SATE PROJECT](#)



[TOURR PROJECT](#)



**MORE RUNNING PROJECTS**

A-CINCH Project  
ARIEL Project  
ECC-SMART Project  
ELSE Project  
ENEN 2plus Project  
GO-VIKING Project  
GREaT PIONEeR Project  
INSC T&T Project  
SaTE Project  
TOURR Project

**MORE COMPLETED PROJECTS**

ANNETTE Project  
CORONA II Project  
ECNET Project  
ELINDER Project - EC JRC  
ENEN Project  
ENEN II Project  
ENEN III Project  
ENEN plus Project  
ENEN RU I Project  
ENEN RU II Project  
ENETRAP II Project  
EUJEP-1 Project  
EUJEP-2 Project  
EUROTRANS Project  
MEET-CINCH Project  
NEPTUNO Project  
NUSHARE Project  
PELGRIMM Project  
PETRUS II Project

<https://enen.eu/index.php/projects/>

# CÉLKITŰZÉS



- A nukleáris tudományterületnek új tehetségekre van szüksége.
- Az európai országokban utánpótlásihiány van.
- A fiatalok tájékoztatásának magában kell, hogy foglalja a középiskolásokkal, a graduális és posztgraduális képzésben résztvevő BSc, MSc és PhD hallgatókkal való folyamatos kommunikációt, gyors és minőségi információáramlást.
- Az ENEN+ projektnek elsődleges célja, hogy segítse az új tehetségek felkutatását, megtartását, képzését és folyamatos szakmai fejlődését, úgy az Európai Unión belül, mint kívül.
- ENEN+ - 2018-2022; 1 millió EUR ösztöndíjakra
- ENEN2plus – 2022-2026 2.5 millió EUR ösztöndíjakra

# ENEN+ PROJEKT – KÖZÉPISKOLÁSOK NUKLEÁRIS VERSENYE - 2021

**NEW CALL 2021** SECOND EUROPEAN NUCLEAR COMPETITION FOR SECONDARY SCHOOL PUPILS 21-25 JUNE 2021 ONLINE



**PARTICIPANTS**  
The competition is open to secondary school pupils, who are currently enrolled in secondary schools in European States.

Submissions for the competition (registration and video) should be sent via this webpage.

Teams must have two pupil members and one teacher.

**AWARDS**  
The 15 finalist teams will be invited to attend the **online** Nuclear Competition and Summer Camp where the following awards will be handed out:

- 1500 EUR for the 3 best teams
- Special awards for teachers bringing more than one team,
- Special awards for the 5 best schools,
- Special awards for the most popular and the most artistic videos

**E-MAIL ADDRESS**  
pesznyak@reak.bme.hu

**COMPETITION WEBPAGE**  
<http://nuclearcompetition.enen.bme.hu>

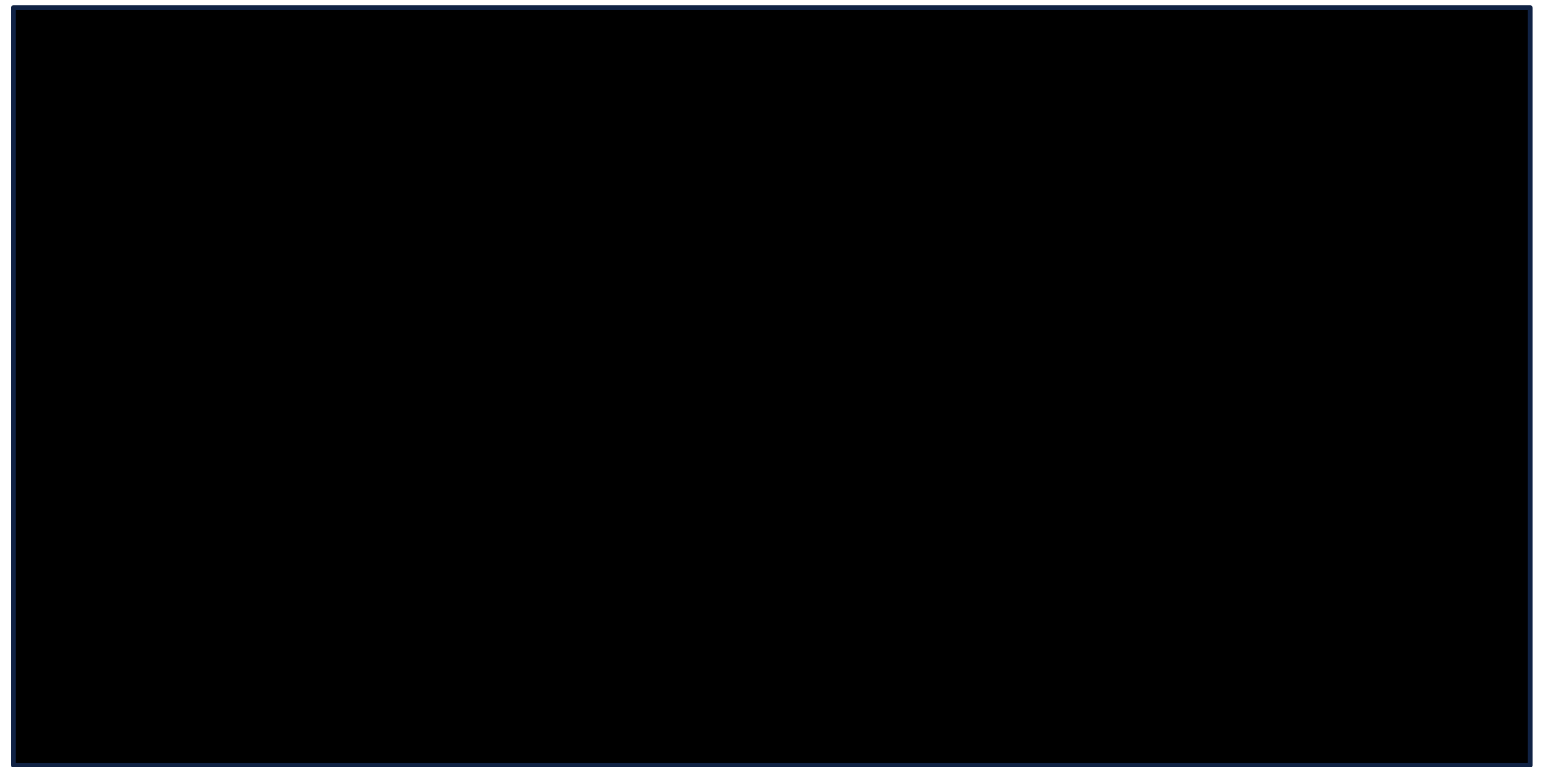
**NEW KEY DEADLINES**  
1<sup>st</sup> June 2021  
Video submission deadline  
7<sup>th</sup> June 2021  
Deadline for nomination of 15 finalists



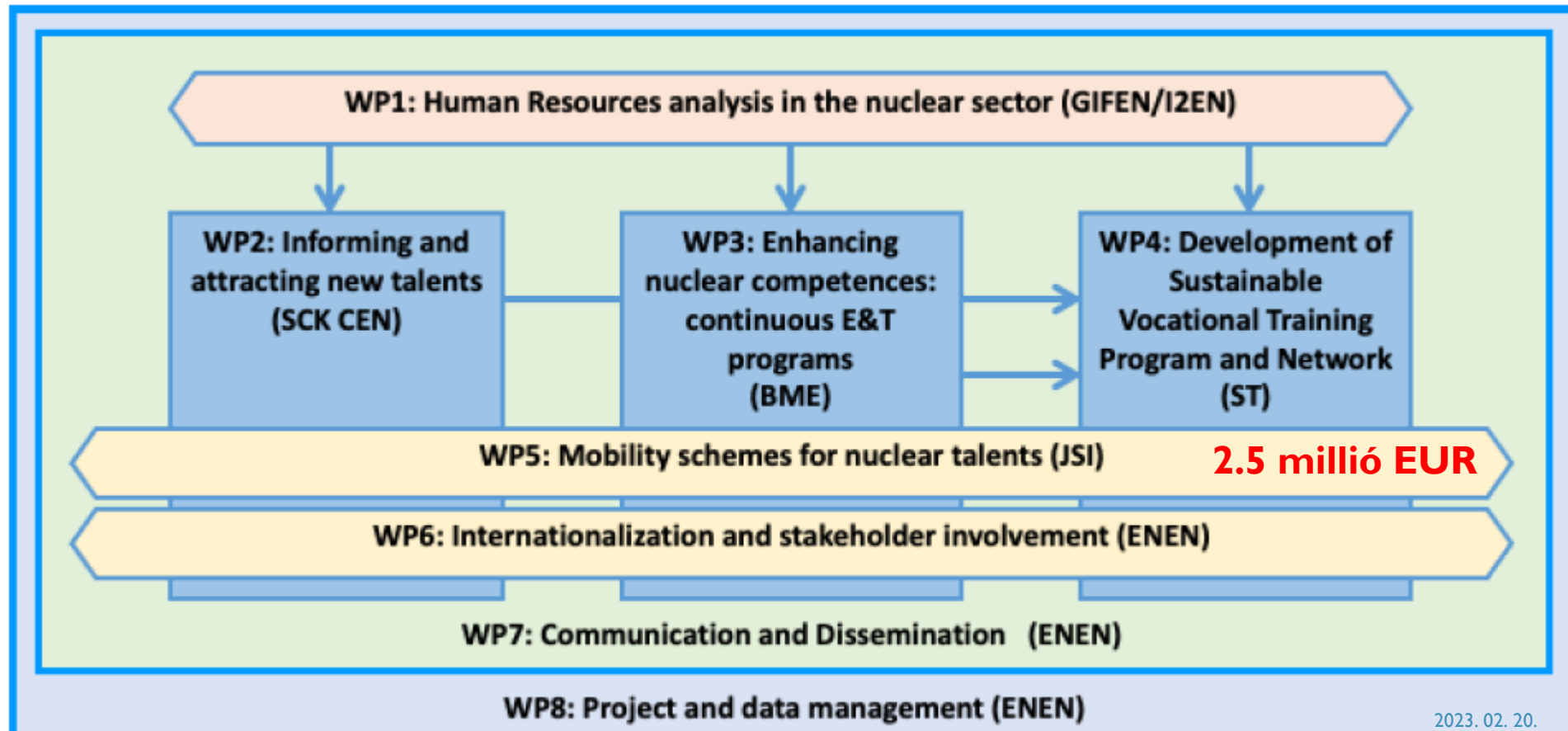
**TASKS AND TOPICS**  
The task of the participants is to compose a 3-minute video on one or more of the four nuclear disciplines. Suggestions for topics include, but are not limited to:

- Jobs in nuclear; Create a story about nuclear; History of nuclear science and technology; Future of nuclear technology; Nuclear in daily life; Radiation for health

Coordinated Support Action in the H2020 EURATOM NFRP12 Support for careers in the nuclear field (2016-2017)



# ENEN2+ - PROJEKT – 2022-2026



2023. 02. 20.



# ENEN2PLUS – BASIC INFORMATION



## Partners

- 1) 39 directly funded Partners
- 2) 51 partners in total, including International Organizations and extra EU Partners
- 3) Partners from: Europe, North America and Asia.

## Project structure

The project consists of eight (8) Work Packages (WP) including project and data management.

## Project budget

**Total estimated budget:** 7 156 423.75 EUR

**Maximum grant amount:** 6 819 707 EUR



- Középiskolások
- BSc hallgatók
- MSc hallgatók
- PhD hallgatók
- Folyamatos továbbképzések

- Nukleáris energia
- Sugárvédelem
- Radioaktív hulladékok
- Orvosi fizika
- Radiokémia
- Nukleáris biztonság
- Nukleáris leszerelés

# ENEN2PLUS – PROJECT STRUCTURE

ENENplusplus		Leading partner
<b>WP1</b>	<b>Human Resources analysis in the nuclear sector</b>	GIFEN/I2EN
T1.1	HR needs of the European nuclear industry	FORATOM
T1.2	HR needs of research centres, waste management and safety operators	NCBJ
T1.3	HR needs in non-power applications	EFOMP
<b>WP2</b>	<b>Informing and attracting new talents</b>	SCK CEN
T2.1	Develop and implement a DB to promote existing E&T programmes	ENEN
T2.2	Organize career events	SCK CEN
T2.3	Award outstanding work in nuclear	SCK CEN
T2.4	Outreach towards pupils and teachers	BME
T2.5	Promote transdisciplinary approaches	SCK CEN
<b>WP3</b>	<b>Enhancing nuclear competences: continuous E&amp;T programs</b>	BME
T3.1	Analyzing and benchmarking existing E&T programs	SCK CEN
T3.2	E&T for new applications and innovation in nuclear and radiation technologies	CIRTEN
T3.3	Organizing events for BSc, MSc and PhD students	BME
T3.4	Setting up networking cross-YG and cross-professional organizations	ENS
T3.5	EU strategy for E&T in nuclear	UWB

<b>WP4</b>	<b>Development of Sustainable Vocational Training Program and Network</b>	ST
T4.1	Identify and analyze the existing VET offer in the nuclear field	STU
T4.2	Creation and operation of a Nuclear VET Learning Community	ST
T4.3	Development of a European VET Platform...	ENEN
T4.4	Evaluation of running the European VET Platform...	GRS
<b>WP5</b>	<b>Mobility schemes for nuclear talents</b>	JSI
T5.1	Develop a comprehensive mobility scheme	JSI
T5.2	Facilitate access to infrastructures	SCK CEN
T5.3	Identify and follow-up opportunities for sustainable funding	FORATOM
<b>WP6</b>	<b>Internationalization and stakeholder involvement</b>	ENEN
T6.1	Assessment of gaps and identification of suppliers	ENEN
T6.2	ENEN-US cooperation in building nuclear competences	WEUS
T6.3	ENEN-Asia cooperation in building nuclear competences	KIT
T6.4	ENEN-International organizations cooperation in building nuclear competences	UNENE
<b>WP7</b>	<b>Communication and Dissemination</b>	ENEN
T7.1	Design of promo material and set-up a diss. and comm. plan	EVALION
T7.2	Dissemination and Communication of project results	ENEN
T7.3	Increasing outreach of project activities	ENEN
<b>WP8</b>	<b>Project and data management</b>	ENEN
T8.1	Overall project management	ENEN
T8.2	Risk and quality management	EVALION
T8.3	Data management	ENEN



KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMET!