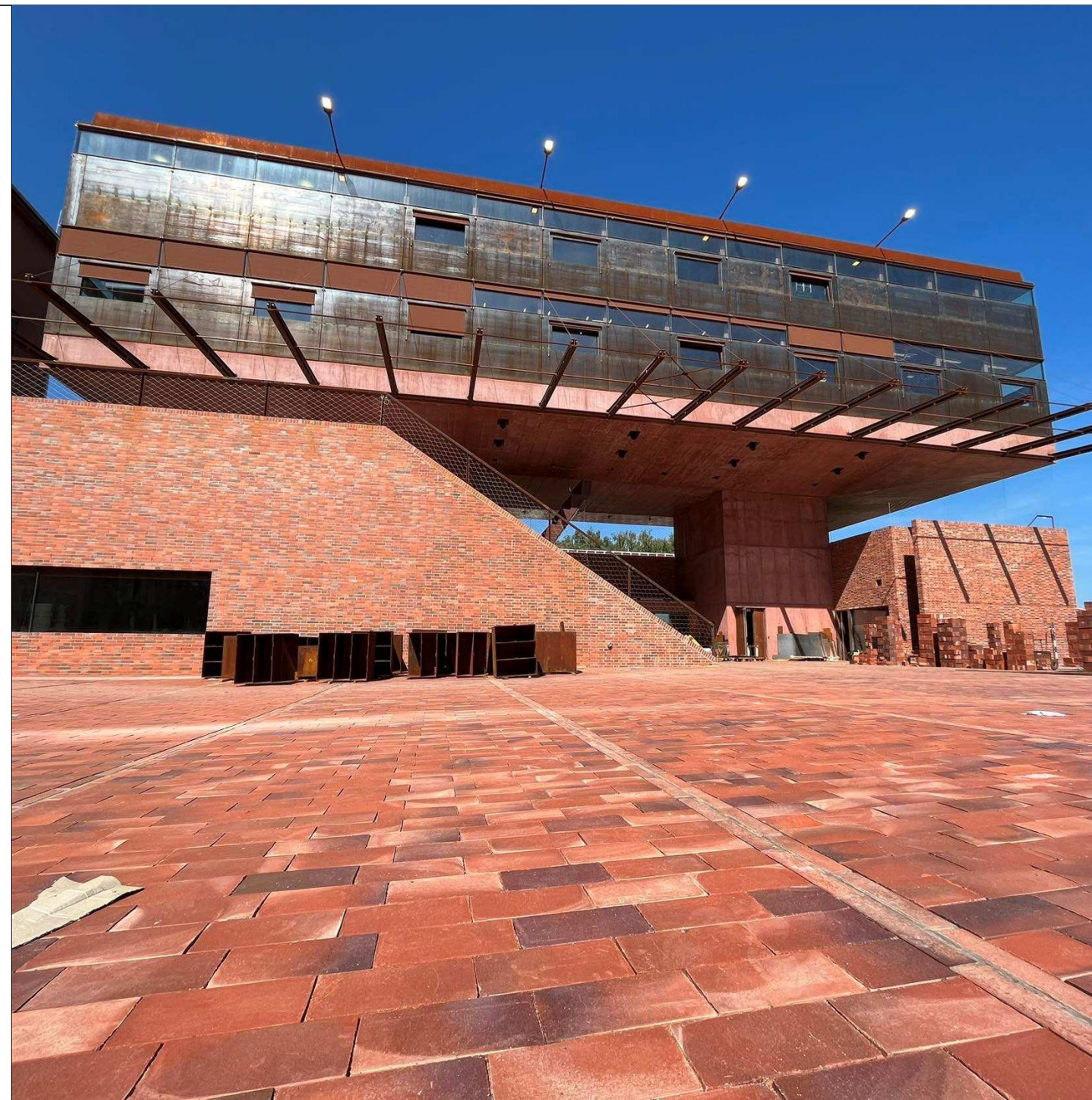
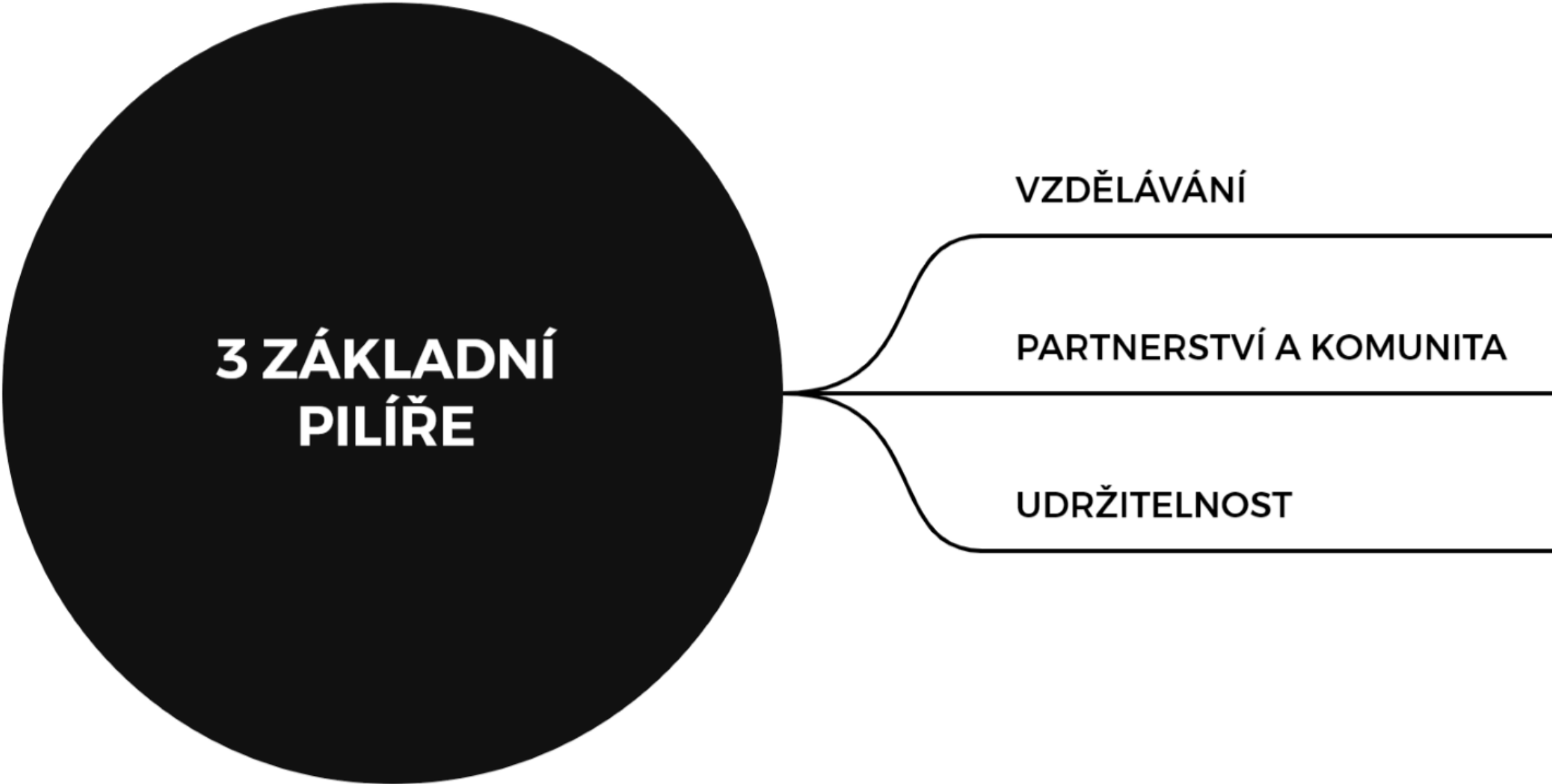




Inovativní,
spolupracující,
kreativní
a odvážná

- Praktická spolupráce škol a firem
- podpora vzdělávání všech generací
- Zachycení dynamiky dnešního světa
- Genius loci areálu AM
- Vznik nové, živé městské čtvrti
- PPP v investici i provozu => integrovaná investice
- Nadregionální, mezinárodní přesahy





3 ZÁKLADNÍ PILÍŘE

VZDĚLÁVÁNÍ

PARTNERSTVÍ A KOMUNITA

UDRŽITELNOST

Spolupráce s firmami

Technologičtí partneři

The logo for STÄUBLI, featuring the brand name in a bold, italicized, grey sans-serif font.The logo for era, with the word in a red, italicized sans-serif font. Below it, the tagline "Beyond Radar" is written in a smaller black font, preceded by a small red airplane icon. At the bottom, in a very small font, it says "An SRA International Subsidiary".The logo for Panasonic, featuring the brand name in a bold, blue sans-serif font.The logo for JHV, featuring the letters in a bold, blue sans-serif font, with a small orange square to the left of the 'J'.The logo for kiekert, with the brand name in a bold, blue sans-serif font. Below it, the tagline "TECHNOLOGY THAT LEADS" is written in a smaller, grey sans-serif font.The logo for FOXCONN, featuring the brand name in a bold, blue sans-serif font.The logo for Brož montáže, with the word "Brož" in a large, bold, blue sans-serif font and "montáže" in a smaller, blue sans-serif font above the "ž".The logo for SKODA, featuring a green circular emblem with a stylized wheel and a green arrow pointing upwards. Below the emblem, the brand name "SKODA" is written in a bold, green sans-serif font.The logo for deep vision, featuring a stylized blue eye icon above the brand name "deep vision" in a blue sans-serif font.The logo for DŘEVO CENTRUM, featuring a stylized "DC" monogram in green and orange, followed by the brand name "DŘEVO CENTRUM" in a bold, green sans-serif font.

Provozní model

PONDĚLÍ

8.30 – 14.00h → 3 bloky po 90 min. – zejm. školy (MŠ, ZŠ, SŠ)

ÚTERÝ – PÁTEK

8.30 – 14.00 → 3 bloky po 90 min. – zejm. školy (MŠ, ZŠ, SŠ)

14.30 – 18.00 → 2 bloky po 90 min. – zejm. zájmové kroužky

18.30 – 20.30 → 2 bloky po 60 min. – zejm. CŽV
otevřené dílny a workshopy pro veřejnost

SOBOTA – NEDĚLE

9.30 – 17.00 → 4 bloky po 90 min. – SFÉRA jako pardubická destinace
otevřené dílny, komentované prohlídky, Science on a Sphere

- na webových stránkách www.sferapardubice.eu
- od 1. 11. 2023 možnost online rezervací u anotací jednotlivých výukových programů

Chemie				
Bublinování Pojďte s námi zažít experimenty! Vytvoříme si sloní zubní pastu, tančící bubliny nebo sopku chrlící lávu! V programu „Bublinování“ se společně seznámíme s nejvýznamnějšími plynnými prvky a jejich sloučeninami, které se vyskytují na Zemi a jsou elementární pro život.	Předpokládá základní představy, co je to kyslík, k čemu jej potřebujeme. Co je oxid uhličitý, kdy vzniká. K čemu je důležitý vodu. Co tvoří vodu, proč je pro nás životně důležitá. Co je to fotosyntéza.	Žáci se seznamují s nejvýznamnějšími plynnými prvky a jejich sloučeninami, které se vyskytují na Zemi a jsou elementární pro život. Pomocí jednoduchých pokusů si ověří jejich přítomnost. Děti se prvně seznámí s malým dílkem chemie, vlastníma rukama si zkusí jednoduchý efektní pokus.	1. stupeň ZŠ, 3.–6. třída, kapacita 12–15 dětí, délka 90 minut.	Program rozšiřuje znalosti z přírodovědy a předmětu Člověk a svět práce. Koloběh prvků a vody v přírodě, fotosyntéza, dýchání člověka, ekologie (ochrana přírody, planety).
Na stopě zločinu Pojďme společně projít jedním z největších dobrodružství, ve kterém člověk poprvé vykročil od mýtů a bájí k vědeckému poznávání fungování přírody a Vesmíru. Ukážeme si, jak je důležitá odvaha objevovat a chápat svět v souvislostech. Bez přímého měření, ale pomocí základní geometrie se naučíme určovat vzdálenosti i velikost velmi vzdálených objektů. Prakticky si vyzkoušíme i funkci základních geometrických optických těles.	Zeměpis – základní představa, co je Sluneční soustava a jakými tělesy je tvořena; Matematika – geometrie kruhu a trojúhelníku, úhel; Fyzika – nepovinné – teoretické základy optiky – procvičí si prakticky.	Žáci si myšlenkově projdou jedním z největších lidských dobrodružství, ve kterém člověk poprvé vykročil od mýtů a bájí k vědeckému poznávání fungování přírody a Vesmíru; Na konkrétním příkladu rozměrů prvků Sluneční soustavy vyzkouší využití základní geometrie trojúhelníku a kruhu pro určování velikých vzdáleností a rozměrů vzdálených předmětů; Žáci si prakticky vyzkouší funkci a princip základních optických těles.	5. a 6. třída ZŠ, lze přizpůsobit náročnost pro vyšší ročníky, kapacita 6 dětí, délka 90 minut.	Matematika – geometrie a trigonometrie; Fyzika – optika; Zeměpis – velikost a vzdálenost těles Sluneční soustavy.
Přírodopis				
Grafika				
Dřevo				
Textil				

SFÉRA v IDZ

KA 3 Podpora polytechnického vzdělávání – lektorované programy ve Sfěře za účasti odborníků z praxe.

Realizace programů z oborů fyziky, chemie, přírodopisu, robotiky, využívání dílen dřeva, kovu a textilu a zprostředkování unikátních programů díky unikátní technologii Science on a Sphere. Aktivita je postavena na špičkovém technickém vybavení, vytvořené lektorské a mentorské kapacitě Sféry, která spolupracuje s odborníky z praxe, je napojená na místní firmy a využívá know - how expertů v práci s nejnovějšími trendy včetně s AI.

- A. Realizace vzdělávacích programů pro žáky SŠ a VOŠ**
- B. Spolupráce se školami při výběru a zajištění nových modelů učení a tandemového lektorování polytechnických vzdělávacích programů**
- C. Realizace spolupráce s aktéry na trhu práce k tématu rozvoje kompetencí pro 21. století**

Vzdělávací programy pro SŠ

Fyzika: Termokamera, Sluneční soustava, Zvuk (ve spolupráci s Panasonic)

Chemie: Světélkující krystaly, Alkalimetrie

Programy ve spolupráci s Katedrou polygrafie FCHT UPCE

Biologie: Barvy přírody – expedice Amazonie, S kachničkou kolem světa

Moje jedinečnost, Není mech, jako mech, Tajný život lišejníků (od ledna 2024)

IT/VR: Cesta do virtuálního světa: Objevujeme virtuální realitu, Roboti ve Sféře

Grafika: Ilustrace, Grafický design

Vzdělávací programy ve spolupráci s Dopravní fakultou Jana Pernera UPCE

Nabídka úvodní návštěvy ředitelů / pedagogů

Zapojení studentů do výuky (tandemově s našimi lektory)

Účast na semináři k AI ve vzdělávání – prosinec/leden

Vstup do rezervačního systému a rezervace kurzů přes web (od 16.11.)

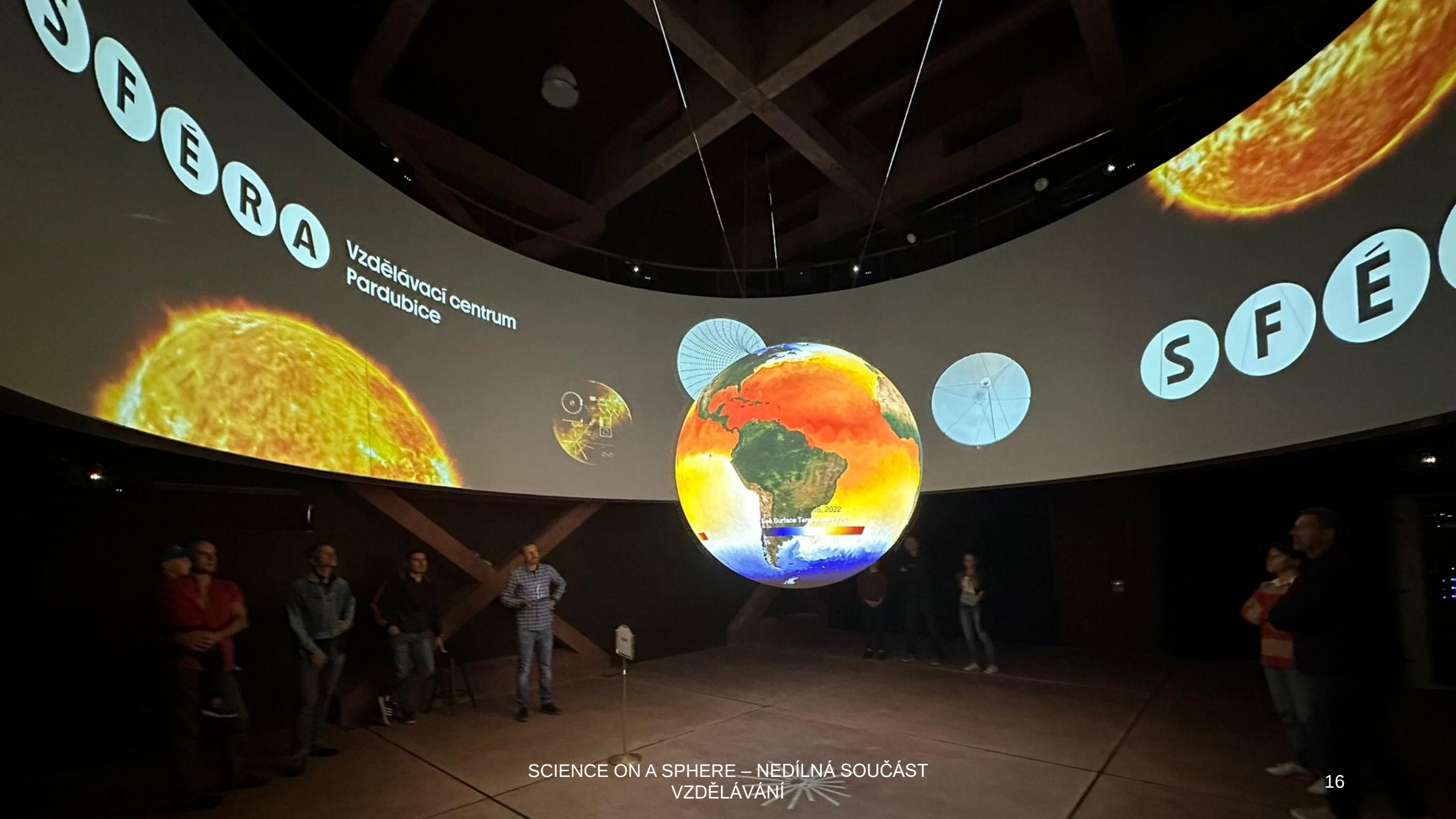
Přímý kontakt: anna.levinska@sferapardubice.eu



hallo
ahoj
welcome
bienvenue
v dňu grafického designu

hallo
ahoj
welcome
bienvenue
v dňu grafického designu

hallo
ahoj
welcome
bienvenue
v dňu grafického designu



Vzdělávací centrum
Pardubice

SCIENCE ON A SPHERE – NEDÍLNÁ SOUČÁST
VZDĚLÁVÁNÍ



Od 29. září otevřeno ve zkušebním provozu