

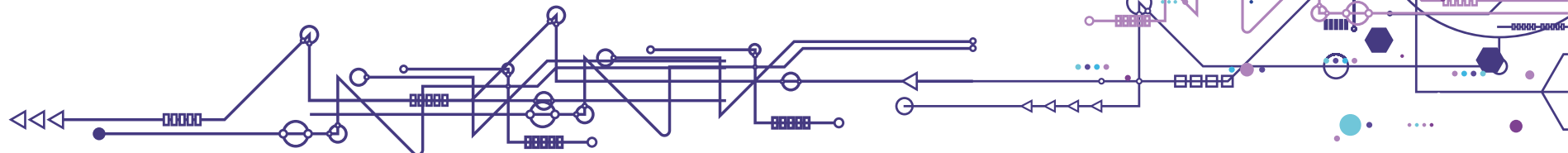
Pracovní skupina pro materiálové vědy a technologie (MATECH)

EOSC CZ Kick-Off meeting, 12.4.2023

Marek Cebecauer, vedoucí PS

Organizace PS pro materiálové vědy a technologie (MATECH)

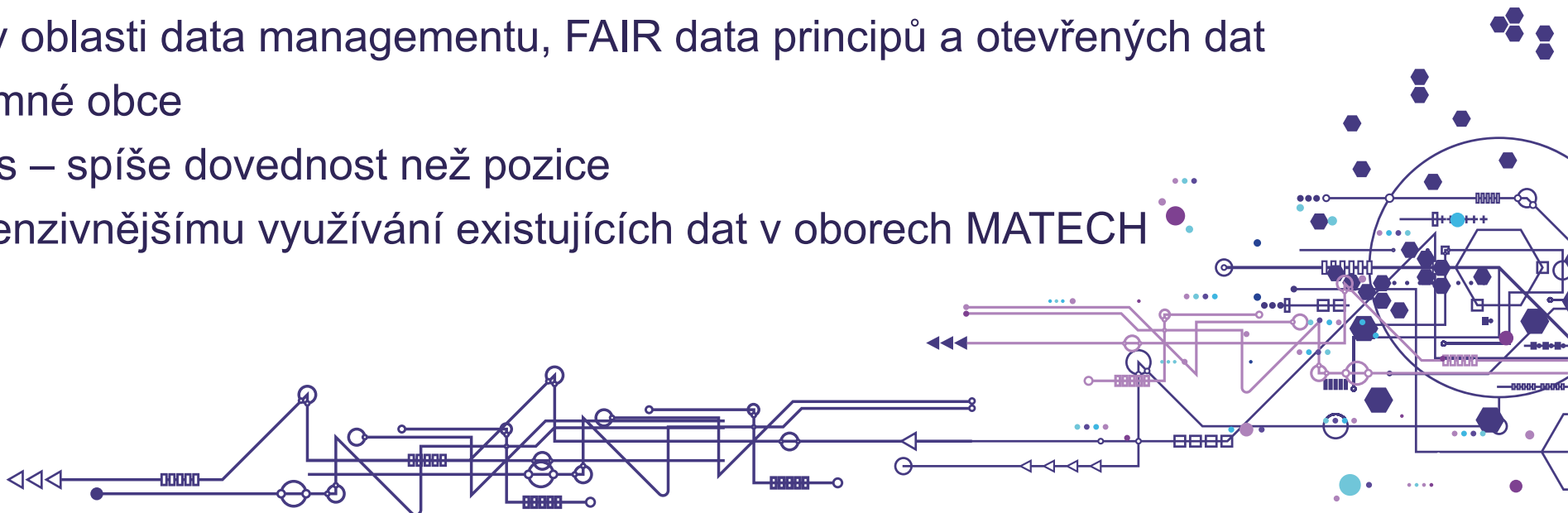
- Tematická pracovní skupina pro realizaci EOSC CZ v materiálových vědách a technologiích
- Vedoucí: Marek Cebecauer (ÚFCHJH), zástupce: Jan Kočí (TUL), Michal Urbánek (VUT Brno)
- Organizace zapojené v PS MATECH (16 institucí, > 30 členů):
 - Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, Fyzikální ústav AV ČR, Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, Ústav přístrojové techniky AV ČR, Ústav jaderné fyziky AV ČR, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Vysoké učení technické v Brně, Univerzita Karlova, Technická Univerzita v Liberci, VŠB-Technická Univerzita v Ostravě, Univerzita Palackého v Olomouci, Západočeská Univerzita v Plzni, Univerzita JEP v Ústí nad Labem, **Sigma Group a.s.**
- Zapojené infrastruktury:
 - CzechNanoLab
 - NanoEnvi
 - ...
- Spolupráce s PS pro fyziku a zahraničními partnery.



Cíle pracovní skupiny pro materiálové vědy a technologie

Sdílená data v technologických oborech

- Vybudování a provoz repozitáře pro otevřená vědecká data v oblasti MATECH
 - Repozitář bude budován jako nadstavba Národní repozitářové platformy (NRP)
- Vytvoření prostředí (v NRP) pro ukládání vědeckých dat v oblasti MATECH
 - Rozvoj metadatových modelů a sémantických knihoven pro cluster MATECH
 - Prosazování principů FAIR dat v oboru
 - Propojení s evropskými a mimoevropskými komunitami.
- Podpora institucí v oblasti data managementu, FAIR data principů a otevřených dat
- Vzdělávání výzkumné obce
 - Data Stewards – spíše dovednost než pozice
 - Směrem k intenzivnějšímu využívání existujících dat v oborech MATECH

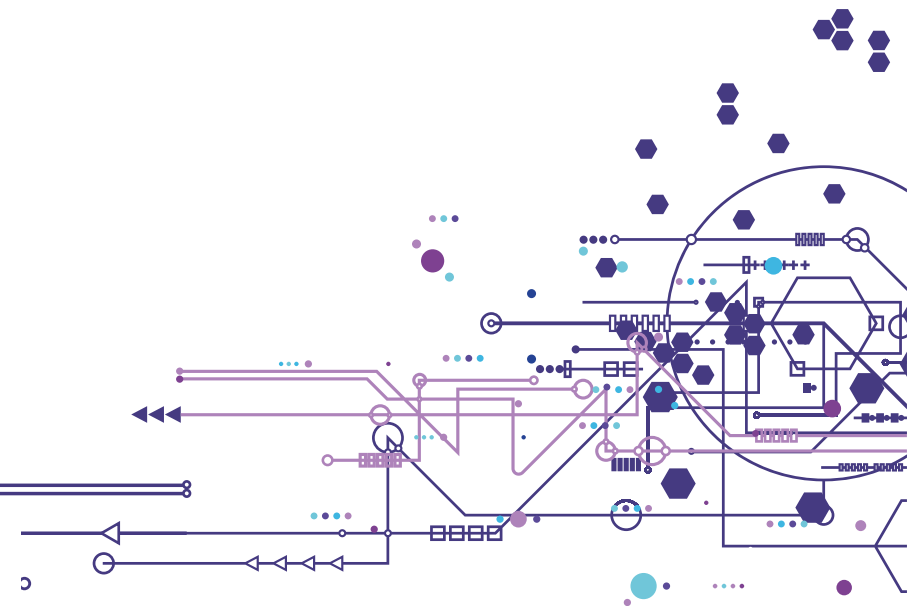


Směrování pracovní skupiny pro MATECH



Pravidelné meetingy skupiny – interval 2 týdny

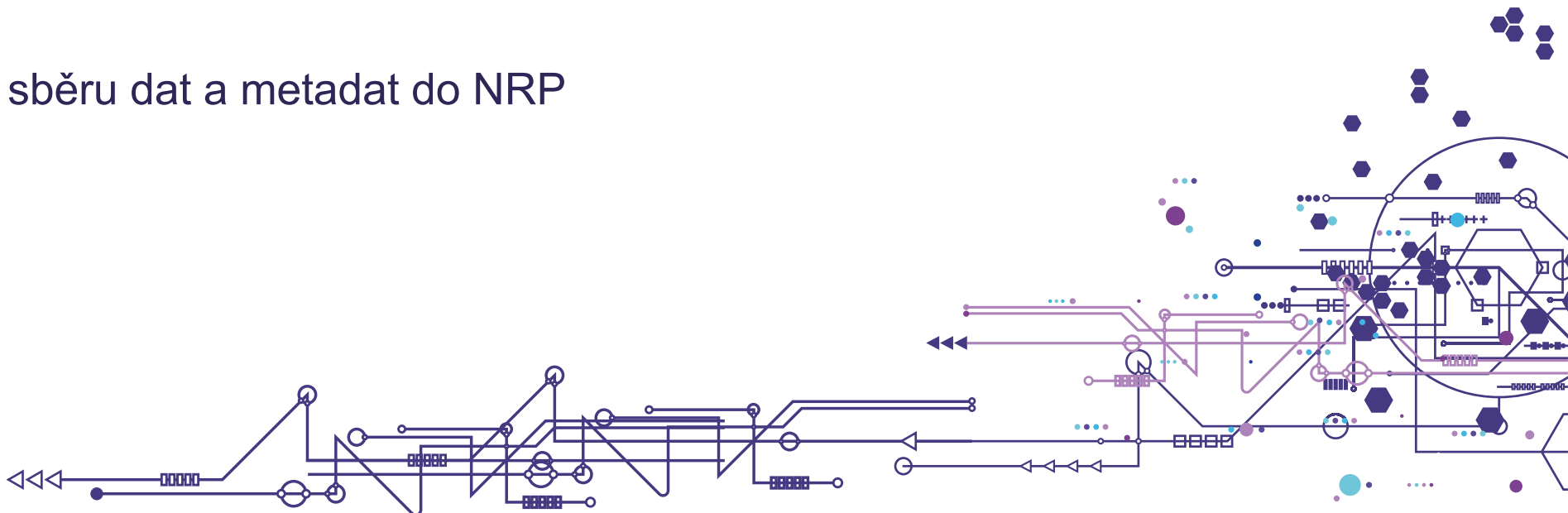
- Sdílení zkušeností
 - Velká výzkumná infrastruktura Czech NanoLab/CEITEC Nano (VUT Brno)
 - Výzkumná infrastruktura CXI na TU v Liberci
 - Zkušenosti ze zahraničí (Karlsruhe Institute for Technology, TU Wien, ...)
- Podpora členů pracovní skupiny
 - Workshopy o správě dat (Research Data Management, RDM)
 - Sdílení dokumentů připravených členy PS MATECH



Směrování pracovní skupiny pro MATECH

Pravidelné meetingy skupiny – interval 2 týdny

- Příprava projektu pro vybudování repozitáře pro MATECH v rámci NRP
 - Definice problémů
 - Identifikace partnerů
 - Příprava projektu
- Identifikace kritické funkce NRP, kterou řeší PS MATECH
 - ELN (Electronic Laboratory Notebooks) – selekce, zapojení do NRP a podpora správců a uživatelů
 - Automatizace sběru dat a metadat do NRP





Kontakt:

Marek Cebecauer, Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského,
Akademie věd České republiky v.v.i.
marek.cebecauer@jh-inst.cas.cz

A large, dark blue circular graphic with a thick border, containing the text 'e-infra.cz' in a bold, sans-serif font. The circle is partially enclosed by two curved lines on its left and bottom sides.

e-infra.cz