

FormNext Frankfurt nad Mohanem, Německo 18.11.2025 – 21.11.2025

Účastník/ice/íci:

Jana Ziegelheimová, ref.804, vedoucí, Petr Holek, ref.804, Technický manažer

datum zpracování: listopad 2025

Struktura cestovní zprávy:

1. Účel cesty

Účelem služební cesty byla účast na mezinárodním veletrhu **FormNext 2025**, který se konal ve dnech 18.-21. listopadu 2025 ve Frankfurtu nad Mohanem (Messe Frankfurt, Německo).

Akci pořádala společnost Mesago Messe Frankfurt GmbH.

FormNext je největší světová konference a veletrh zaměřený na aditivní výrobu (AM), 3D tisk a moderní výrobní technologie, představující nejnovější trendy v oblasti materiálů, strojů, softwaru a aplikací.

Účast NTK byla pasivní, zaměřená na vzdělávání zaměstnanců Polytechnické dílny NTK (PD NTK) a monitoring aktuálních technologií a trendů na trhu s cílem rozšířit nabídku PD NTK směrem ke špičkovým AM technologiím.

Součástí cesty bylo rovněž navazování kontaktů s výzkumnými institucemi a výrobcí 3D technologií pro možné budoucí spolupráce. Cesta byla v přímé návaznosti na cíl týkající se rozvoje PD NTK jako centra polytechnického vzdělávání a budoucí FabLab Academy v kampusu Dejvice.

2. Časový průběh cesty

Z Prahy jsme odlétali v úterý 18.11.2025 v dopoledních hodinách, veletrh probíhal od 18.11.-21.11., zpět jsme letěli také přímým letem z Frankfurtu do Prahy 21.11. odpoledne. Na místě jsme se pohybovali MHD.

3. Průběh navštívené akce

Veletrh FormNext 2025 představil nejnovější trendy v oblasti aditivní výroby, 3D tisku kovů, polymerů a kompozitních materiálů.

Zaměstnanci PD NTK navštívili řadu odborných expozic a jednali se zástupci významných firem a výzkumných institucí.

Nejdůležitější výstupy a kontakty: Průša Research - předjednáno rámec tzv. influencerské spolupráce, která by NTK mohla umožnit přístup k nejnovějším modelům tiskáren Průša za zvýhodněných podmínek nebo zdarma. CIIRC ČVUT - navázán kontakt s výzkumnou skupinou provozující barevnou resinovou 3D tiskárnu, která aktuálně není plně využita. Byla diskutována možnost spolupráce na výukových a výzkumných aktivitách v rámci kampusu Dejvice. Další výrobci AM zařízení (kovové materiály a scannery) - získány kontakty a technické informace pro potenciální budoucí rozšíření vybavení PD NTK.

Během doprovodného programu byla prezentována témata zaměřená na nové materiály pro AM, udržitelnou výrobu a integraci AM do vzdělávacích programů, která jsou pro další rozvoj PD NTK zásadní.

4. Závěry/shrnutí

Účast na konferenci FormNext 2025 splnila očekávaný účel cesty.

Přínos pro zaměstnance PD NTK spočíval v rozšíření odborného přehledu o současném stavu a směrech vývoje AM technologií a vytvoření konkrétních kontaktů pro budoucí spolupráci.

Pro NTK má cesta strategický význam z hlediska dalšího rozvoje Polytechnické dílny, zejména s ohledem na plánovanou FabLab Academy a ambici poskytovat špičkové vzdělávací zázemí v oblasti 3D technologií.

Závěrem lze konstatovat, že míra splnění účelu cesty byla vysoká - podařilo se nejen získat přehled o nejmodernějších technologiích, ale i navázat kontakty s potenciálními partnery (Průša Research, CIIRC ČVUT, zahraniční výrobci AM technologií).

Doporučuje se dále rozvíjet spolupráci s výše uvedenými institucemi a zvážit možnost pořízení nové 3D technologie v návaznosti na potřeby PD NTK.

5. Dokumentace (*výčet důležitých (konferenčních) materiálů, příloh apod., místo jejich fyzického uložení, linky na prezentace, konferenční materiály apod. na webu*)

6. Anotace ZC

Služební cesta na konferenci FormNext 2025 ve Frankfurtu nad Mohanem (18.-21. 11. 2025)

měla za cíl seznámit zaměstnance Polytechnické dílny NTK s nejnovějšími trendy v oblasti aditivní výroby a 3D tisku. Účast byla pasivní, zaměřená na vzdělávání a navazování kontaktů. Během veletrhu byly navázány spolupráce s firmou Průša Research (možnost získání nejnovějších tiskáren za zvýhodněných podmínek) a s výzkumnou skupinou CIIRC ČVUT (využití resinové 3D tiskárny). Získány byly i kontakty na zahraniční výrobce zařízení pro tisk kovových materiálů. Cesta přispěla k dalšímu rozvoji PD NTK směrem k založení FabLab Academy a k posílení pozice NTK jako centra polytechnického vzdělávání.

(Cestovní zprávy píšeme fontem Univers Com 55 velikosti 11, mezititulky Univers Com Bold 65, řádkování jednoduché.)



