



Věc: **Zpráva z pracovní cesty**
Pracovník: **Mgr. Lenka Kovaříková**
Akce: **Workshop „Technické vybavení prostoru učení“**
Datum konání: **17. -18. ledna 2017**
Místo konání: **Západočeská univerzita v Plzni**

Projekt "Prostor učení – Knihovnická informační platforma

Programu spolupráce Česká republika - Svobodný stát Sasko 2014-2020"

Číslo projektu: 100271608

Realizace projektu: 1. 10. 2016 – 31. 12. 2018

Partneři:

- Technische Universität Chemnitz – Universitätsbibliothek
- Hochschule Zittau/Görlitz - Hochschulbibliothek
- Univerzitní knihovna Západočeské univerzity v Plzni
- Krajská vědecká knihovna v Liberci
- Univerzitní Knihovna Technické Univerzity v Liberci

Aktivity projektu:

- Konsorciální pořízení informačních zdrojů: *Taylor & Francis*
- Meziknihovní výpůjční služba
- Doplnění technického vybavení knihoven.
- Open Access
- Podpora otevřeného přístupu k výsledkům vědy a výzkumu, rozvoj institucionálních repozitářů.
- Informační kompetence
- Posilování informačních kompetencí uživatelů k efektivnímu vyhledávání a využívání zdrojů.
- Publicita

Videokonferenční a videoprezentační možnosti /v síti Webnet

Vladimír Nový / Centrum informatizace a výpočetní techniky ZČU v Plzni

Videokonference – rychlé, levné, efektivní, ekologické

Základní terminologie:

- Endpoint: terminál pro propojení
- MCU – vícebodová kontrolní jednotka, pro spojení více koncových bodů
- Virtuální místnosti – navázané na MCU, je to telefonní číslo, kde se komunikuje
- Codec – algoritmus, který zmenšuje, kóduje, dekóduje data
- Data sharing – sdílení dat, sdílení pracovní plochy pc, prezentace snímané př. Vizualizérem
- Interoperabilita – schopnost spolupráce systémů od různých výrobců
- Webkonference – využívání sw řešení v rámci webových prohlížečů
- Rozlišení konference – kvalita obrazu, který přenášíme, spojovacího zařízení (čím větší, tím lepší – FullHd)



Způsoby propojení:

- Point to Point – přímé propojení
- Multipoint – více než dvě jednotky, potřeba sw, hw = MCU
- Streaming – signál přenášený pouze v jednom směru, určen pro přenos přednášek, prezentací

Hardware

- Videokonferenční hardwarová jednotka – kóduje a dekóduje, umožňuje připojit další zařízení (vizualizér, videokamera, integrované MCU jednotky (do 10 spojení), možno vytvářet streaming, záznam)
- Kamera – součástí základní jednotky, je možné s ní dálkově manipulovat, co chceme sledovat, funkce – automatické sledování řečníka, přednastavené pohybování kamery
- Mikrofon – jeden, soustava řízená integrovaná řídicí technika (vybírání ideální záznam)
- Echoconceler – zabraňuje echu, ruchům
- Dálkové ovládání – přes webové rozhraní či klasický
- LCD panel/projekce – v páru, zvláště mluvící hlava a sdílený obsah pc
- Ozvučení – integrovaný reproduktor/LCD panel/v zasedačkách ozvučení celé místnosti/ specializované stojany i pro uchycení vizualizátorů

Výrobci HW:

- Lifesize
- Polycam
- Avaya
- Cisco
- Huawei

Původci SW:

- Adobe Connect (stačí webový prohlížeč, je potřeba Adobe Flash – do androidu se dointalovává)
- Skype, Cisco webEx,
- Google Hangouts – jednoduchý systém, určen pro menší skupiny účastníků, pro využití stačí web. Prohlížeč, podpora všech mobilních zařízení
- Google Youtube Live Stream – netypický, streamingový, živé vysílání/ze záznamu

Komunikační protokol

- H323 – jazyk pro hw, pro síť založené na packetové bázi
- SP – přenos mezi telefony, lokalizuje, zjišťuje parametry > navazuje spojení a informuje zařízení o změnách, které v přenosu nastaly

VideoKodeky: nejprve MPEG1, makro-bloky > H261 > H263 > H264 > H265 > G722 – audiokodek, 7kHz – nízké datové toky

Perspektiva

- cloud
- virtualizace
- integrace do přenosných zařízení

Situace na ZČU

- součástí sítě CESNET
- Lifesize, Cisco, Polycam



- videokonferenční místnost a jedna posluchárna pro 200 lidí
- cca 1. týdně v Centrum informatizace a výpočetní techniky a na Jazykovém oddělení
- Educonnect vysokých škol – pro pracovní setkání

Služby KVK v Liberci z hlediska technického vybavení

Dana Petrydesová / vedoucí Odboru služeb Krajské vědecké knihovny v Liberci

- wifi, 2 samoobslužné pulty
- uvažují o přechodu na RFID, ve studijní oddělení vytvoří tichou studovnu
- vzdělávací aktivity (PC učebna – all in one
- služby pro neslyšící, prostor pro skype, snaha o certifikaci centra pro neslyšící

Technické zázemí Univerzitní knihovny

Radka Tichá / tajemnice Univerzitní knihovny ZČU v Plzni

-
- 5 poboček, jednotný identifikační systém, čipové karty, multifunkční stroje (skener/kopírka/tiskárna)
- skupinové studovny – různé vybavení (interaktivní tabule, zabodovaný dataprojektor, stoly, možno vypůjčit nb, dataprojektory – v prostorách zdarma)
- individuální studovny (s pc/pouze studijní místa)
- projekt RIPO (Rozšíření informační podpory) – financování vybavení
- půjčování nb, dataprojektorů, ipad, čtečky
- selfcheck, biblioboxy (plus na vlakovém, autobusovém nádraží společný s Krajskou knihovnou)
- informační televize 2x (info knihovny, každou hodinu zpravodajství, přednášky, odpočítávání), platí poplatky ČT, za filmy
- bezdrátové snímače čárových kódů (revize fondu, časové razítko)
- vazače (zakoupí si hřbety), laminování, prodej kancelářských potřeb

Prezentace projektu

Angela Malz/ ředitelka Univerzitní knihovny Technické univerzity Chemnitz

Konsorční obstarávání médií, (nesmí se přít s konsorciálními smlouvami Saska)
Technika a vývoj *strategie* techniky umění, *moduly informační kompetence*
MVS, Open Access, Informační kompetence, akce a publikační aktivita

Je potřeba udělat:

- webovou homepage na stránkách knihovny
- publikační činnost (publikovat v Ikarovi?)
- Frau Malz by byla ráda, kdyby se každá instituce chopila jednoho z úkolů

Mediální technická infrastruktura pro virtuální a místní prostory učení

- ergonomie pracovních prostor – virtuální/lokální ?
 - jednotlivé studijní boxy – s PC, připojení
 - skupinové pracovní prostory – podporou výpůjčky techniky (konferenční mikrofon, více kamer projektor, ozvučení, tabule – interaktivní panely, touchpanel > podpora Screen Mirroring (sdílení obrazovky)
 - nutná technická infrastruktura, na kterou napojíme vlastní technická zařízení
 - celoplošné wifi/LAN, připojení k elektrické síti pro všechny uživatele



Zittau – využívají

- Promítací zařízení Promethean ActivPanel
- ShareLing 250 Series – obsahy až 4 pc může zobrazovat na jedné obrazovce > výborné pro skupinovou práci
- Wireless Collaboration Gateway
- Shared content (sdílený obsah)

Ize integrovat Dropbox, Google Drive, iCloud, OneDrive

Technologie médií v infrastruktuře virtuálních a místních vzdělávacích prostorů

Falk Maiwald / ředitel Vysokoškolské knihovny Vysoké školy Zittau/Görlitz

> cíl projektu – posílení prosít'ování učení mezi partnery, přeshraniční propojení = synchronní spolupráce (video hovor s kooperací na dokumenty) > lepší image VŠ

aktéři: knihovna – vysoké školy – uživatelské skupiny (studenti, badatel, učitel)

důvod: výzkumná konzultace, vyměnění zkušeností, vedení závěrečných prací

potřeby: internet, notebook s kamerou

videokonference s využitím kolaborativních nástrojů – Adobe Connect (CESNET)
povolení na sdílení obrazovky

- psaní, kreslení, chat, video hovor (jeden, dva ... celá skupina)
- pod nás někdo s licencií pozve na web-konferenci > nemusíme platit (9000EUR), minimální výbava PC, kamera, mikrofon

nevyžívají googlovské apod. kvůli ochraně dat

Zkušenosti s implementací RFID ; Technické zázemí plánované do nové budovy knihovny TUL

Jitka Vencláková / ředitelka Univerzitní knihovny Technické univerzity v Liberci

- zbylí partneři plánují teprve zavést

Vedlejší info:

na VUT pracují na Dspace 4 programátoři

seznámení s Mgr. Miroslavou Pourovou, zajištění přidání do pracovní skupiny DSpace, zahrnutí do AKVŠ – open access

Další schůzky:

31. 1. Zahájení projektu v Chemnitz

28. 2. 2017 školení vyúčtování nákladů KVK

28. 3. Workshop v Zittau (téma: přeshraniční spolupráce a její udržitelnost)