



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Europäische Union. Europäischer  
Fonds für regionale Entwicklung.  
Evropská unie. Evropský fond pro  
regionální rozvoj.



LERNAUM  
Bibliothekarische  
Informationsplattform  
PROSTOR UČENÍ  
Knihovnická informační platforma



SN CZ  
Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg V A / 2014 – 2020



## *Mediální technická infrastruktura pro virtuální a místní prostory učení*

*Dr. Falk Maiwald  
Knihovna Vysoké školy Zittau/Görlitz*

*Workshop „Technické vybavení prostoru učení“, Plzeň,  
18.01.2017*



# Obsah

1. Knihovna jako prostor učení
2. Infrastruktura a mediální technika pro místní prostor učení
3. Infrastruktura a mediální technika pro virtuální prostor učení
4. Shrnutí a výhledy
5. Diskuze



- Obzvláště knihovny jsou dnes chápány jako komunikační centra a prostory učení (ve smyslu „místo k učení“)
- Důvod:
  - „Shift from Teaching to Learning“ – rozvoj kompetencí v centru učebních aktivit
  - silně změněné potřeby a nároky studentů v digitálním věku („generace Z“)
- Definice:

Prostory učení podporují výuku a učení a také vývoj nových výukových a učebních metod a využívají digitální technologie a média.

- Místní prostory učení se vyznačují
  - integrací fyzických a virtuálních oblastí,
  - jednoduchými přechody mezi těmito „světy“ a
  - ergonomií zařízení a vybavení.
- Úloha knihoven:
  - Poskytnutí odpovídajících **pracovních prostor** (pro jednotlivce, pro skupiny)
  - Vybavení moderní technickou infrastrukturou pro vlastní mediální a počítačovou techniku a pro pracovní místa BYOD („s vlastním přístrojem“)\*

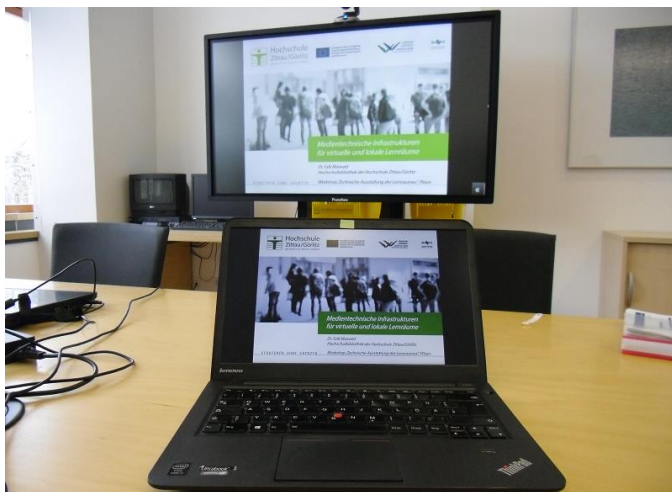
\*BYOD = Bring Your Own Device

- Základní infrastruktura
  - plošné pokrytí wifi,
  - dostačující počet elektrických zásuvek!
- Počítačová technika
  - počítač na samostatných pracovních místech, v pracovních kabinách Carrel
  - pracovní prostor pro skupiny,
  - možnost půjčení mobilních přístrojů (notebook, tablet PC)
  - BYOD-technika
- Mediální technika
  - projektor, zvukový aparát
  - dotykový panel, funkce Screen Mirroring (sdílení obrazovky)

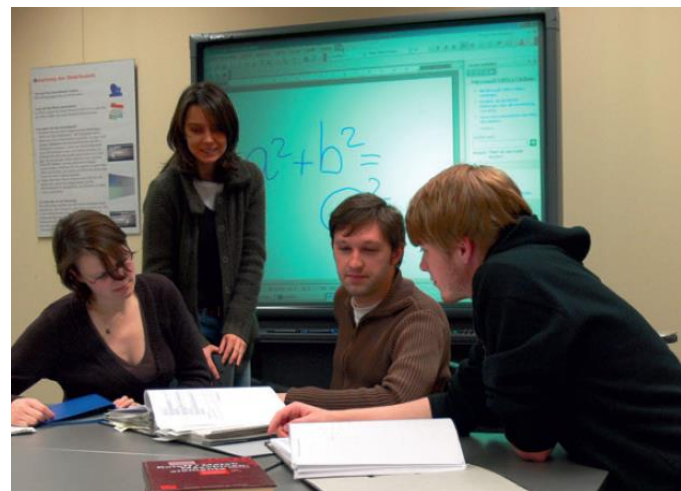


Zdroj: HSZG

### Využití k prezentování a interakci v místním prostoru učení



Zdroj: HSZG



Zdroj: Promethean

- Wireless Collaboration Gateway
- Shared content (sdílený obsah) pro notebooky, tablety, smartphony
- lze integrovat Dropbox, Google Drive, iCloud, OneDrive



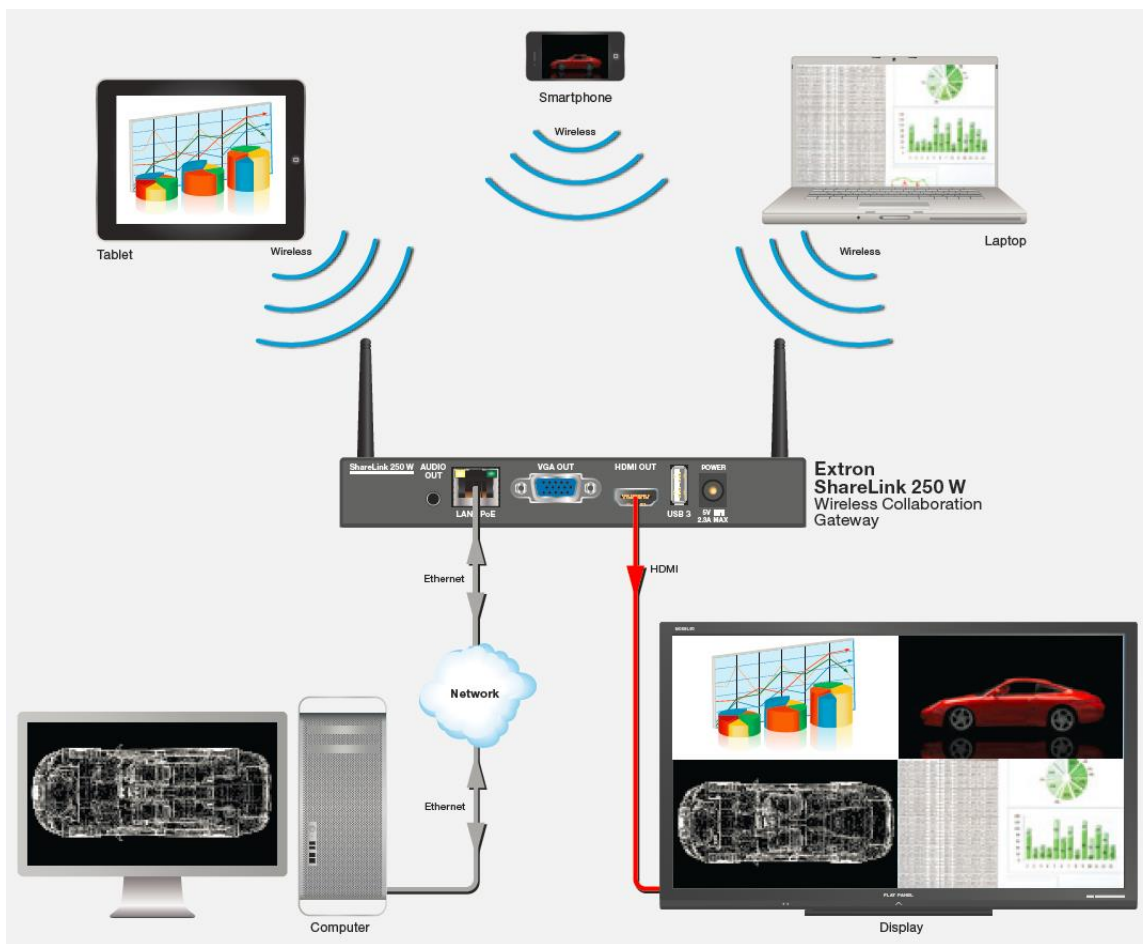
Zdroj: HSZG



Zdroj: Extron



### Příklad principu:



Zdroj: Extron



Virtuálním prostorem učení je myšlen „**síťový prostor učení**“:

- Informační sloučení studentů, badatelů nebo vyučujících, kteří na základě společných zájmů nebo při řešení problému
  - komunikují přes internet,
  - spolupracují,
  - vyměňují si vědomosti a zkušenosti a
  - přitom se od sebe navzájem učí a
  - využívají místní multimediální infrastruktury v knihovnách
- Hlavní výchozí bod: synchronní spolupráce



- **Úloha projektu: vývoj nápadů mezi projektovými partnery pro síťové prostory učení podléhající specifikům různých uživatelských skupin**
- **společný cíl:**
  - posílení regionálních struktur díky propojení a kooperaci jednotlivých uživatelských skupin
  - iniciace a podpora přeshraničních popř. nadlokálních individuálních učebních a badatelských procesů
- **vedlejší efekt:**
  - posílení image vysoké školy popř. vědecké knihovny



- Dodavatel: knihovna
  - nabídky pro uživatelskou skupinu „knihovníci“
    - např. workshopy, školení k informační kompetenci
  - nabídky pro uživatelskou skupinu „studenti“:
    - z.B. workshopy k informační kompetenci





- Dodavatel: badatel, učitel
  - nabídky pro uživatelskou skupinu „badatelé, učitelé“
    - spolupráce k výzkumným tématům, virtuální workshopy
    - porady grémií
  - nabídky pro uživatelskou skupinu „studenti“
    - konzultace výzkumných prací,
    - vedení závěrečných prací



- Přístup k internetu
  - Software k propojení
    - funkce videokonference
    - funkce spolupráce díky synchronnímu přístupu
- Adobe Connect
- v Německu: licencováno přes DFN (Spolek pro podporu německé výzkumné sítě z. s.)
  - v Česku je nabízen v rámci Cesnet - Czech Education and Scientific NETwork

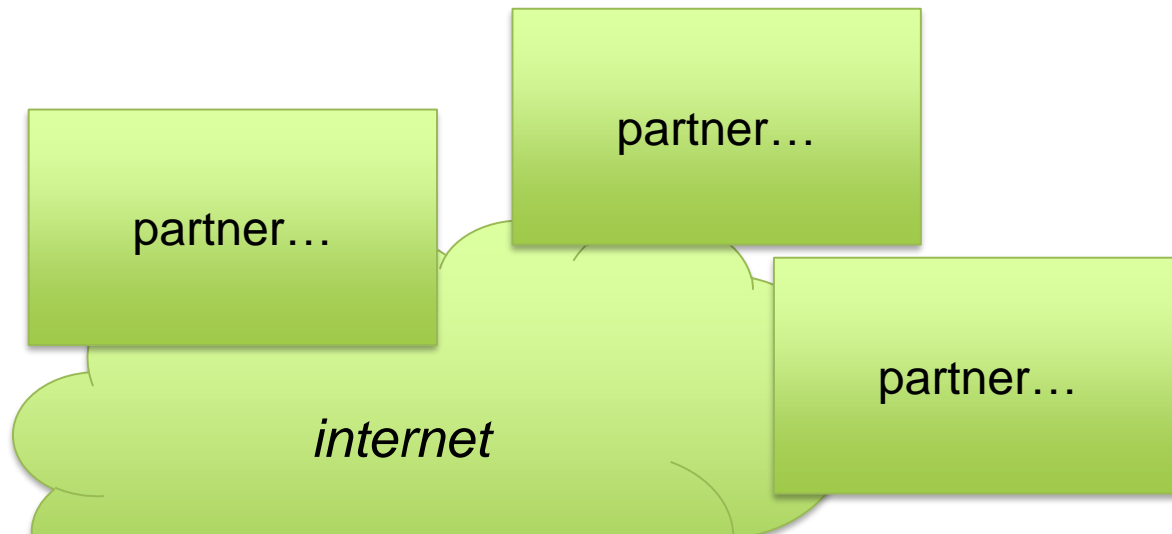
## Počítačová a mediální technika (na každém stanovišti)

- minimálně:
  - počítač/ notebook s wifi/LAN přístupem, obrazovka/projektor, webová kamera, mikrofon
- lepší pro skupinové pracovní prostory:
  - dotykový panel s počítačem, webová kamera s konferenčním mikrofonem
- Vysoká škola Zittau/Görlitz:
  - Promethean ActivPanel
  - USB-webová kamera, mikrofon (Logitech GROUP USB 2.0 ConferenceCam Kit)



Zdroj: Logitech

Příklad principu:



partner

partner

ActivPanel

počítač

webcam/  
mikrofon



ActivPanel

počítač

webcam/  
mikrofon

Zdroj: HSZG



## Ukázka na živo



## Shrnutí a výhledy

- Úloha projektu:  
Rozvinout účelné nápady mezi projektovými partnery pro síťové prostory učení podléhající specifickým různým uživatelským skupinám
- Cíl:  
Propojení a výměna mezi všemi projektovými partnery přes síťový prostor učení
- Využití:
  - modernější prostor učení
  - efektivnější výměna zkušeností a školení
  - vylepšení image knihovny
- Předpoklady:
  - adekvátní infrastruktura





# Diskuze





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Děkuji za pozornost!

