



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



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



LERNRAUM  
Bibliothekarische  
Informationsplattform  
PROSTOR UČENÍ  
Knihovnická informační platforma



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.  
Interreg VA / 2014 – 2020



## *Medientechnische Infrastrukturen für virtuelle und lokale Lernräume*

*Dr. Falk Maiwald  
Hochschulbibliothek der Hochschule Zittau/Görlitz*

STUDIERN OHNE GRENZEN

*Workshop „Technische Ausstattung des Lernraumes“,  
Pilsen, 18. Januar 2017*

1. Die Bibliothek als Lernraum
2. Infrastrukturen und Medientechnik für lokalen Lernraum
3. Infrastrukturen und Medientechnik für virtuellen Lernraum
4. Zusammenfassung und Ausblick
5. Diskussion

- insbesondere Bibliotheken erfahren eine starke Aufwertung als Kommunikationszentrum und Lernraum („Lernort“)
- Treiber:
  - „Shift from Teaching to Learning“ - Kompetenzentwicklung im Mittelpunkt der Lernaktivitäten
  - Bedürfnisse und Ansprüche der Lernenden im digitalisierten Zeitalter („Generation Z“) stark verändert
- Definition:  
Lernräume unterstützen Lehre und Lernen, fördern und entwickeln neue Lehr- und Lernmethoden und setzen digitale Technologien und Medien ein.

- Lokale Lernräume zeichnen sie sich aus
  - durch die Integration von physischen und virtuellen Bereichen,
  - durch einfache Übergänge zwischen diesen „Welten“ und
  - durch Ergonomie bei der Anlage und Ausstattung.
- Aufgabe der Bibliotheken:
  - Bereitstellung entsprechender **Arbeitsräume** (Einzel-, Gruppen-)
  - Ausstattung mit **modernen technischen Infrastrukturen** für eigene Medien- und Computertechnik und BYOD-Arbeitsplätze\*

\*BYOD = Bring Your Own Device

- Basis- Infrastrukturen
  - flächendeckendes WLAN,
  - ausreichend Stromanschlüsse!
- Computertechnik
  - PC für Einzelarbeitsplätze, Carrels,
  - Gruppenarbeitsraum,
  - ausleihbare mobile Geräte (Notebooks, Tablet PC)
  - BYOD-Technik
- Medientechnik
  - Beamer, Tonanlage
  - Touch Panels, Screen Mirroring-Funktionen

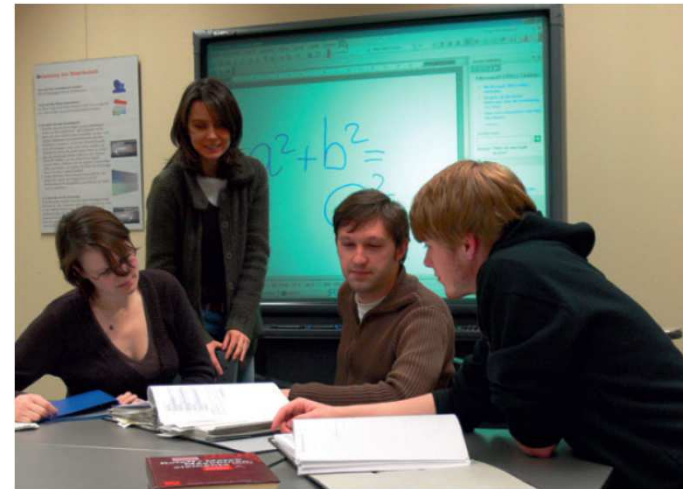


Quelle: HSZG

### Nutzung zur Präsentation und Interaktion im lokalen Lernraum



Quelle: HSZG



Quelle: Promethean

- Wireless Collaboration Gateway
- Shared content von Laptops, Tablets, Smartphones
- Integration von Dropbox, Google Drive, iCloud, OneDrive möglich



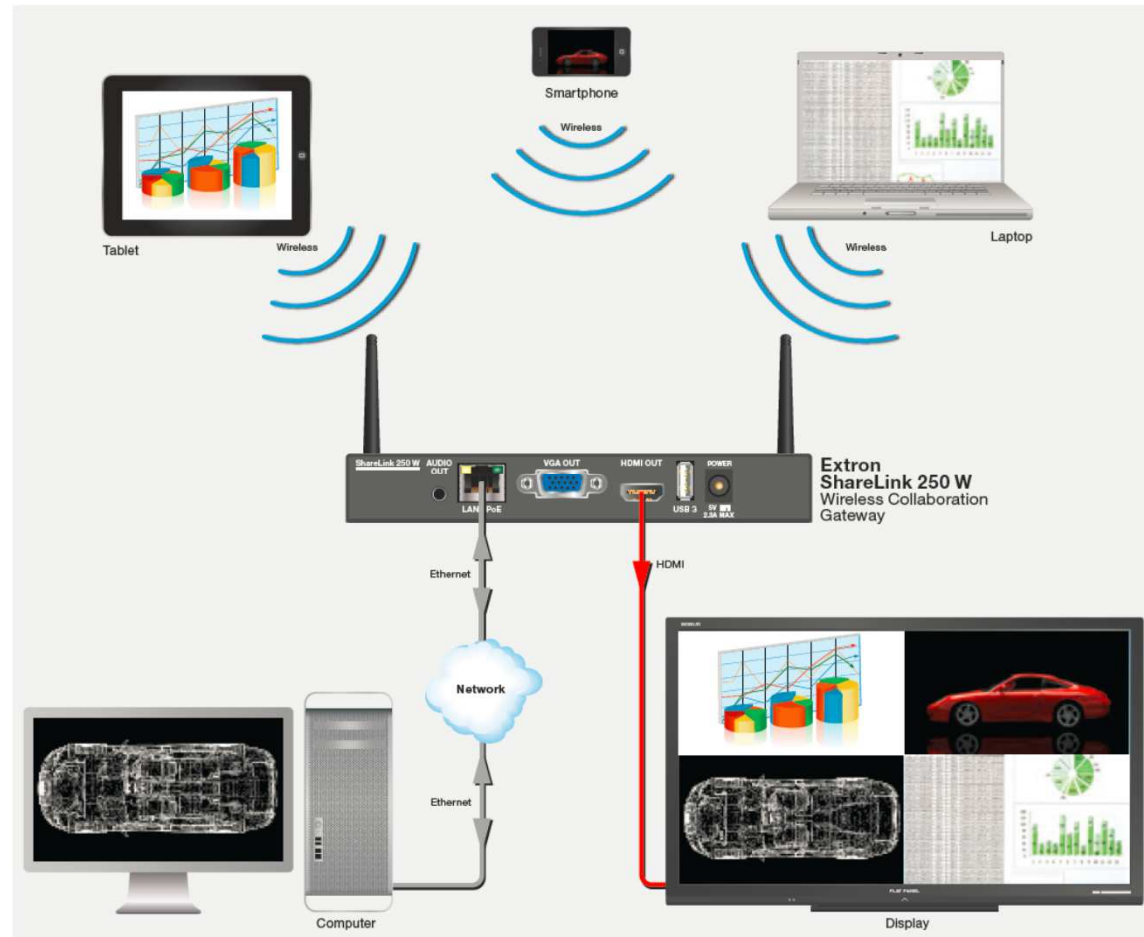
Quelle: HSZG



Quelle: Extron



### Prinzip-Skizze:



Quelle: Extron



Virtueller Lernraum meint „**Netzwerk-Lernraum**“:

- informeller Zusammenschluss von Lernenden, Forschenden oder Lehrenden, die aufgrund gemeinsamer Interessen oder Problemstellungen
  - über das Internet kommunizieren,
  - kooperieren,
  - Wissen und Erfahrungen austauschen und
  - dabei voneinander lernen und
  - lokale multimediale Infrastrukturen in den Bibliotheken nutzen
- Kernansatz: Synchroner Kollaboration

- **Projektaufgabe: Ansätze für nutzergruppenspezifische Netzwerk-Lernräume zwischen Projektpartnern entwickeln**
- **Gemeinschaftliches Ziel:**
  - Stärkung regionaler Strukturen durch Vernetzung und Kooperation der jeweiligen Nutzergruppen
  - Initiierung und Unterstützung grenz- bzw. standortübergreifender individueller Lern- und Forschungsprozesse
- **Nebeneffekt:**
  - imagebildendes Element einer Hochschule bzw. der wissenschaftlichen Bibliothek

- Anbieter: Bibliothek
  - Angebote für Nutzergruppe Bibliothekare
    - z.B. Workshops, Schulungen zu „Informationskompetenz“
  - Angebote für Nutzergruppe Lernende:
    - z.B. Workshops zu „Informationskompetenz“

- Anbieter: Forschende, Lehrende
  - Angebote für Nutzergruppe Forschende, Lehrende
    - Kollaboration zu Forschungsthemen, virtuelle Workshops
    - Beratungen von Gremien
  - Angebote für Nutzergruppe Lernende
    - Besprechungen Forschungsarbeiten,
    - Betreuung Abschlussarbeiten

- Internet-Zugang
  - Software zur Verbindung
    - Videokonferenzfunktion
    - Kollaborationsfunktion durch Synchronzugriff
- Adobe Connect
- In Deutschland: lizenziert über DFN (Verein zur Förderung eines **D**eutschen **F**orschungs**n**etzes e. V.)
  - In Tschechien angeboten in Cesnet - Czech Education and Scientific NETwork

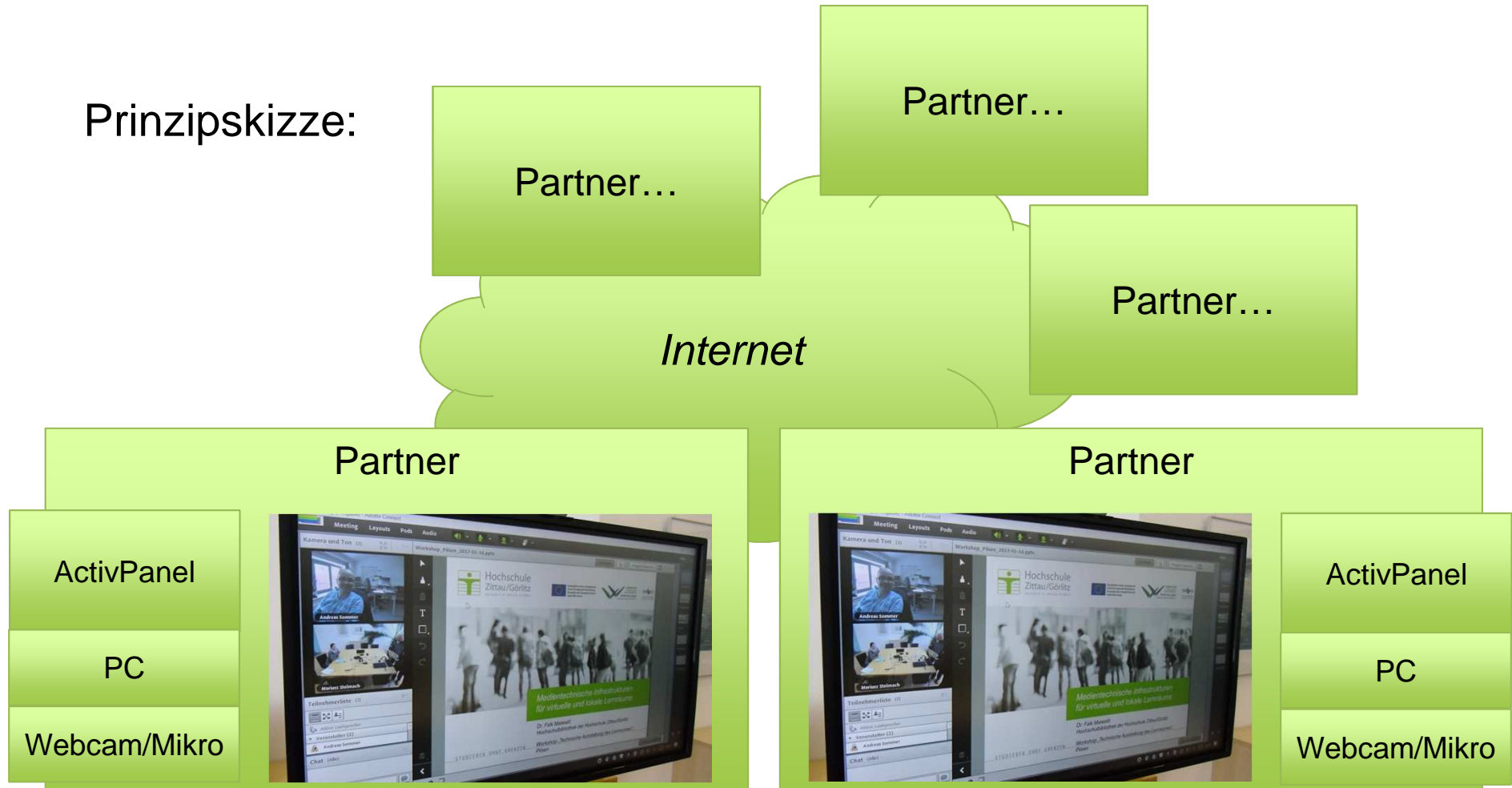
## Computer- und Medientechnik (je Standort)

- Mindestens:
  - ein PC/Laptop mit W/LAN-Zugang, Bildschirm/Beamer, Webcam, Mikrofon
- Besser für Gruppenarbeitsräume:
  - Touch Panel mit PC, Webcam mit Konferenzmikrofon
- Hochschule Zittau/Görlitz:
  - Promethean ActivPanel
  - USB-Webcam, Mikrofon (Logitech GROUP USB 2.0 ConferenceCam Kit)



Quelle: Logitech

Prinzipiskizze:



Quelle: HSZG



## Live-Demonstration

- **Projektaufgabe:**  
Zweckmäßige Ansätze für nutzergruppenspezifische Netzwerk-Lernräume zwischen Projektpartnern entwickeln
- **Ziel:**  
Vernetzung und Austausch aller Projektpartner über Netzwerk-Lernraum
- **Nutzen:**
  - Modernerer Lernraum
  - Effizienterer Schulungs- und Erfahrungsaustausch
  - Verbessertes Bibliotheksimage
- **Voraussetzungen:**
  - Adäquate Infrastrukturen



## Diskussion



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Děkuji za pozornost!

