



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Fakultät Informatik | Institut für Software- und Multimediatechnik | Lehrstuhl für Softwaretechnologie

Komplexpraktikum – WS15/16 Softwaretechnologie

SysPlace - Ecosystem of Displays

Technische Universität Dresden
Institut Software- und Multimediatechnik
Christian Piechnick

23.04.2015



DRESDEN
concept
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

- **Ziel des Komplexpraktikums:** Teil des Demonstrators umsetzen
- **Zwischenpräsentation (geplant):** In der letzten Woche vom Jahr 2015 (14.12.2015 – 18.12.2015)
- **Endpräsentation (geplant):** In der letzten Semesterwoche (01.02.2016 – 05.02.2016)
- **Treffen:** Jede 2. Kalenderwoche ab dem 26.10.2015 in der 6.DS (16:40 – 18:10)
- **Gruppenorganisation + Projektmanagement:** selbstorganisiert
- Fragen jederzeit an christian.piechnick@tu-dresden.de

- Person hat eine **Auto-Konfigurationsapp** auf dem *Smartphone*
- Person legt diese auf ein **Intelligentes Pult**
- Darstellen des Autos auf einem **großen Bildschirm** (Fernseher)
- Interaktion mit der Darstellung über das **Smartphone** (Drehen)
- Man koppelt eine VR-Brille mit dem Pult (z.B. kurzes Drauflegen)
- Danach ist die Darstellung in der VR-Brille mit der Autokonfiguration synchron

- **Auto-Konfigurations App** (Android)

- 3D-Darstellung eines Autos (<http://www.blendswap.com/blends/view/74332>)
- Ändern der Farbe über Buttons

- **Intelligentes Pult**

- Durch Auflegen des Smartphones wird die Darstellung auf dem Großen Bildschirm mit dem Smartphone synchronisiert
- Erkennen z.B. NFC oder BLE
- Konzept + Konstruktion + Umsetzung

- **Großer Bildschirm**

- Darstellen der aktuellen Konfiguration des Autos
- Manipulation der Darstellung (Drehen + Zoomen) über das Smartphone auf dem Pult

- **VR-Anwendung**

- Zeiss VR One (http://www.zeiss.de/corporate/de_de/zeiss-vr-one.html)
- Samsung Galaxy S5 Smartphone
- Entwicklung mit Unity For Mobile (www.unity3d.com/mobile)



- 2x Samsung Galaxy S5
- Zeiss VR One
- ACS NFC + RFID Reader
- Estimote Beacons
- BeSpoon Indoor-Lokalisierung
- Monitor / Fernseher
- Material für Pult



Bereitstellung der Hardware im Labor 2018

Mitnahme der Hardware nur nach Absprache mit Leihschein

VIEL SPASS !



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Fakultät Informatik | Institut für Software- und Multimediatechnik | Lehrstuhl für Softwaretechnologie

Komplexpraktikum – WS15/16 Softwaretechnologie

SysPlace - Ecosystem of Displays

Technische Universität Dresden
Institut Software- und Multimediatechnik
Christian Piechnick

23.04.2015



DRESDEN
concept
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur