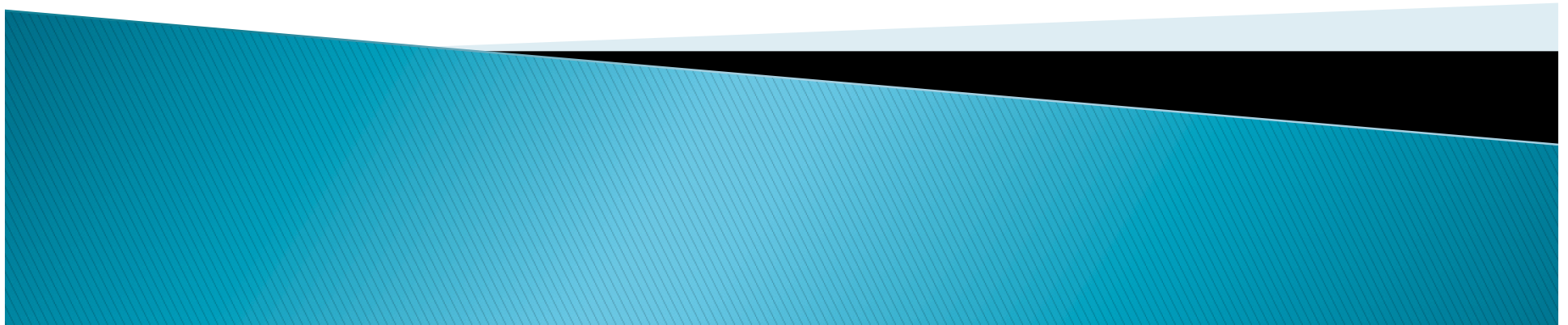


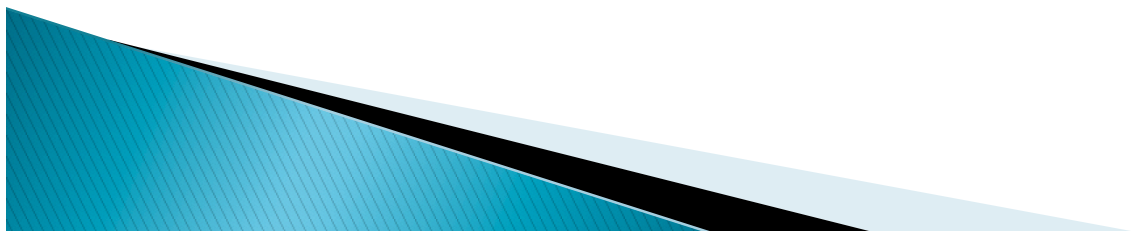
Smart Window

Sebastian Heinrich, Sebastian Kaestner,
Mailina Lohmann, Patrick Mölk,
Simon Stallbaum



Die Wahl

- Was stört uns in den Vorlesungsräumen?
 - ▶ Stickige, schlechte oder zu warme Luft
- Wie kann man diese Problematik lösen?
 - ▶ Ein Fenster öffnen
- Kann das nicht automatisiert werden?
 - ▶ Natürlich!



Das Thema

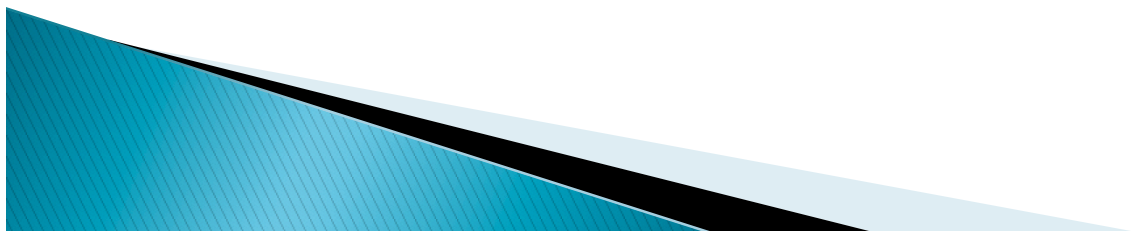
- ▶ Wann sollte ein Fenster geöffnet werden?
 - Schlechte Luftgüte (hoher Kohlendioxid Anteil)
 - Hohe Innentemperatur
 - Zu hohe Luftfeuchtigkeit innen

- ▶ Wann sollte ein Fenster geschlossen werden?
 - Starker Wind außerhalb
 - Zu hohe Außentemperatur
 - Zur Lärmunterdrückung von außen
 - Regen
 - Zu hohe Luftfeuchtigkeit außen



Die Aufgaben

- ▶ Konzeptentwurf (Mailina)
- ▶ Sensoren auslesen (Sebastians)
- ▶ Kommunikationsprotokoll (Patrick)
- ▶ Entscheidungslogik, Programmierung (Patrick, Simon)
- ▶ Aktoren ansteuern (Sebastians)
- ▶ Daten senden/empfangen (Sebastians)
- ▶ Modellbau (Simon)
- ▶ Visualisierung (Mailina)



Fragen?

