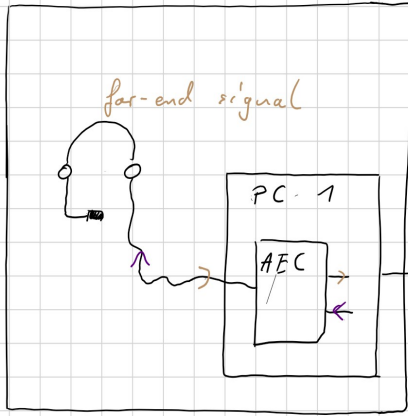


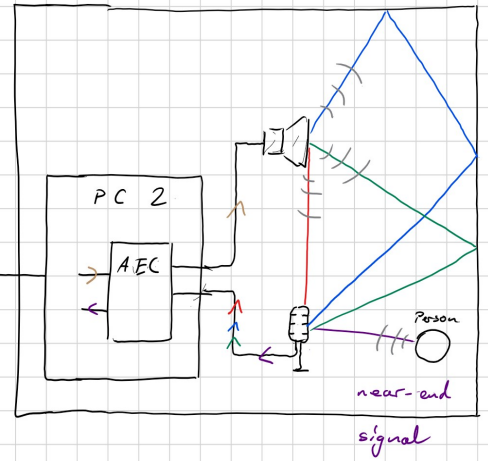
# Anwendung von Echounterdrückung

Raum 1



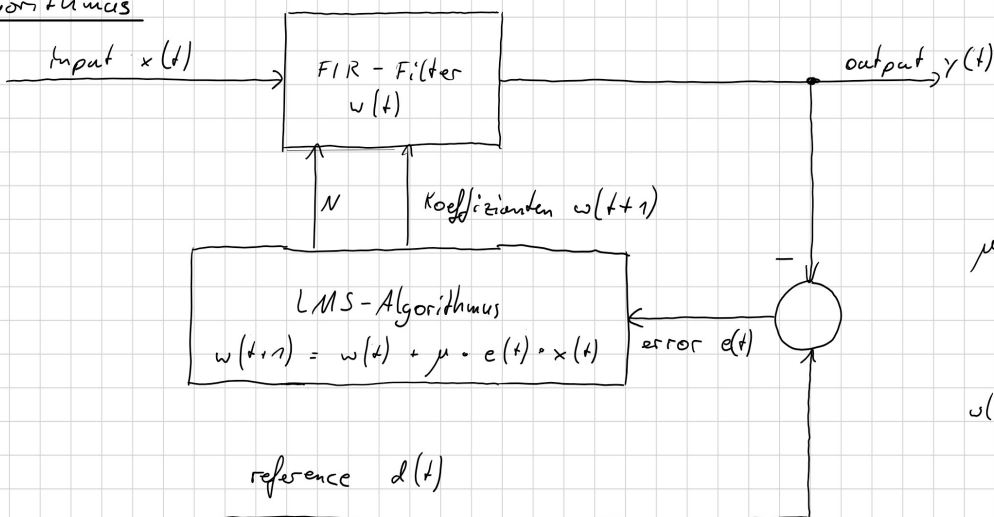
Internet

Raum 2



AEC - Acoustic echo cancellation

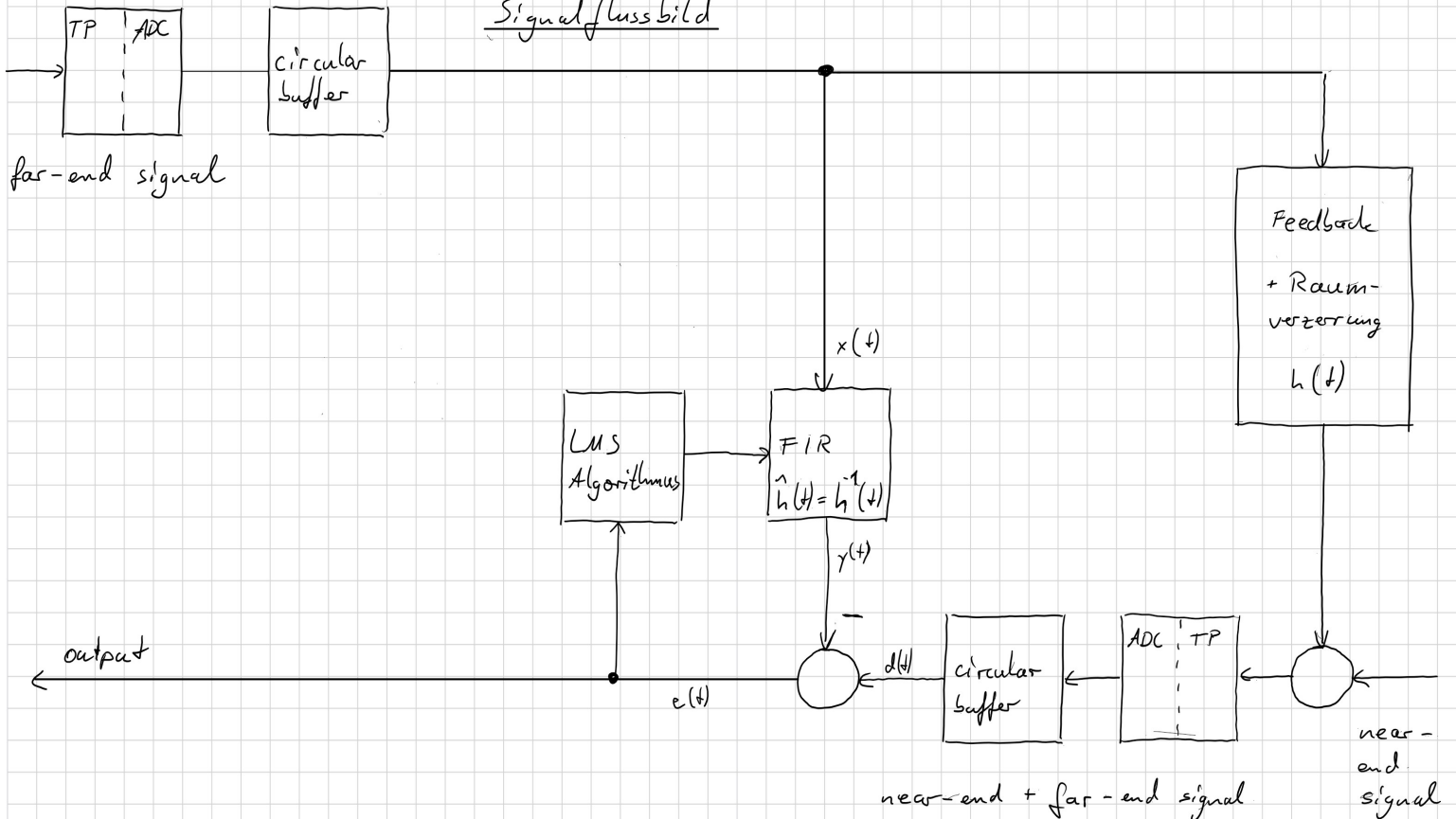
## allg. LMS-Algorithmus



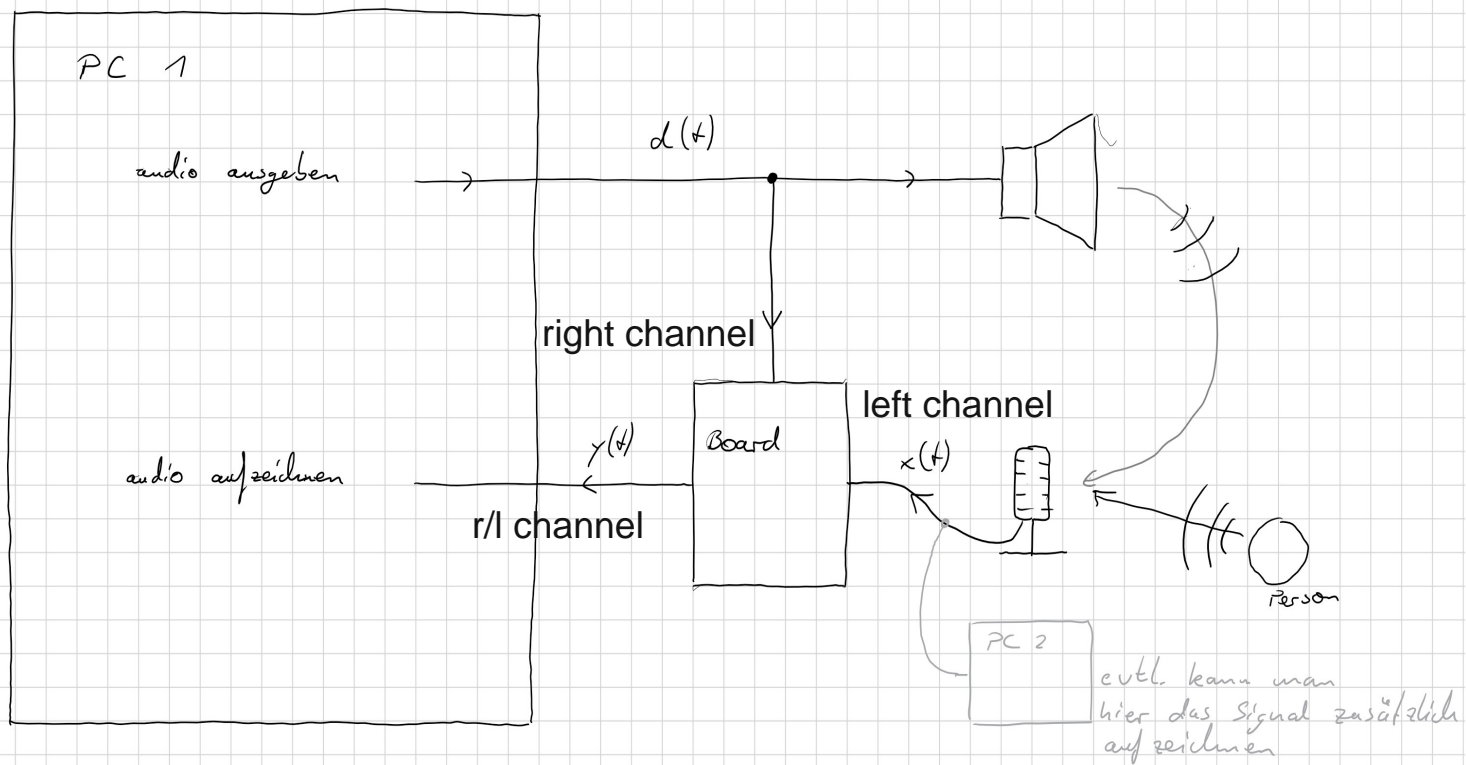
$\mu$  - kleine positive Konstante  
→ Lernrate

$w(t)$  - Gewichte des Filters  
→ werden zu Beginn zufällig initialisiert

## Signalflussbild



## Versuchsaufbau für die Präsentation



- $d(t)$  ist eine voraufgezeichnete Audiodatei, z.B. „Hallo ... (Pause) .. Wie geht es dir? ... (Pause) ...“
- Während der Präsentation wird live das Gespräch aus Sicht der Person vervollständigt
- aufgezeichnete Audiodatei wird dann anschließend gezeigt und wiedergegeben