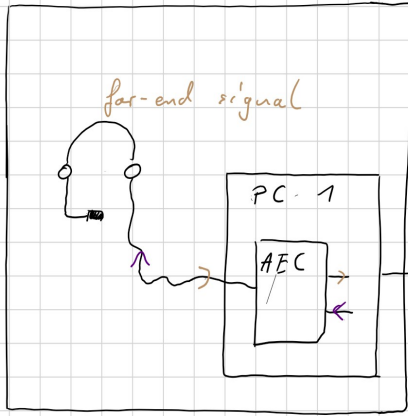


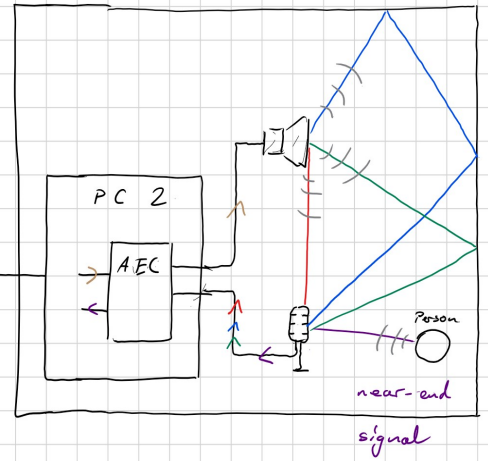
Anwendung von Echounterdrückung

Raum 1



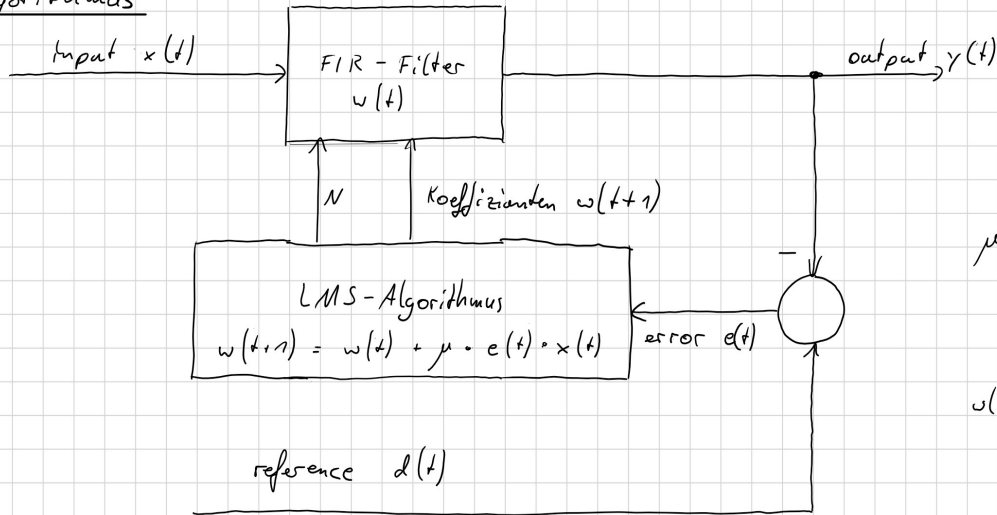
Internet

Raum 2



AEC - Acoustic echo cancellation

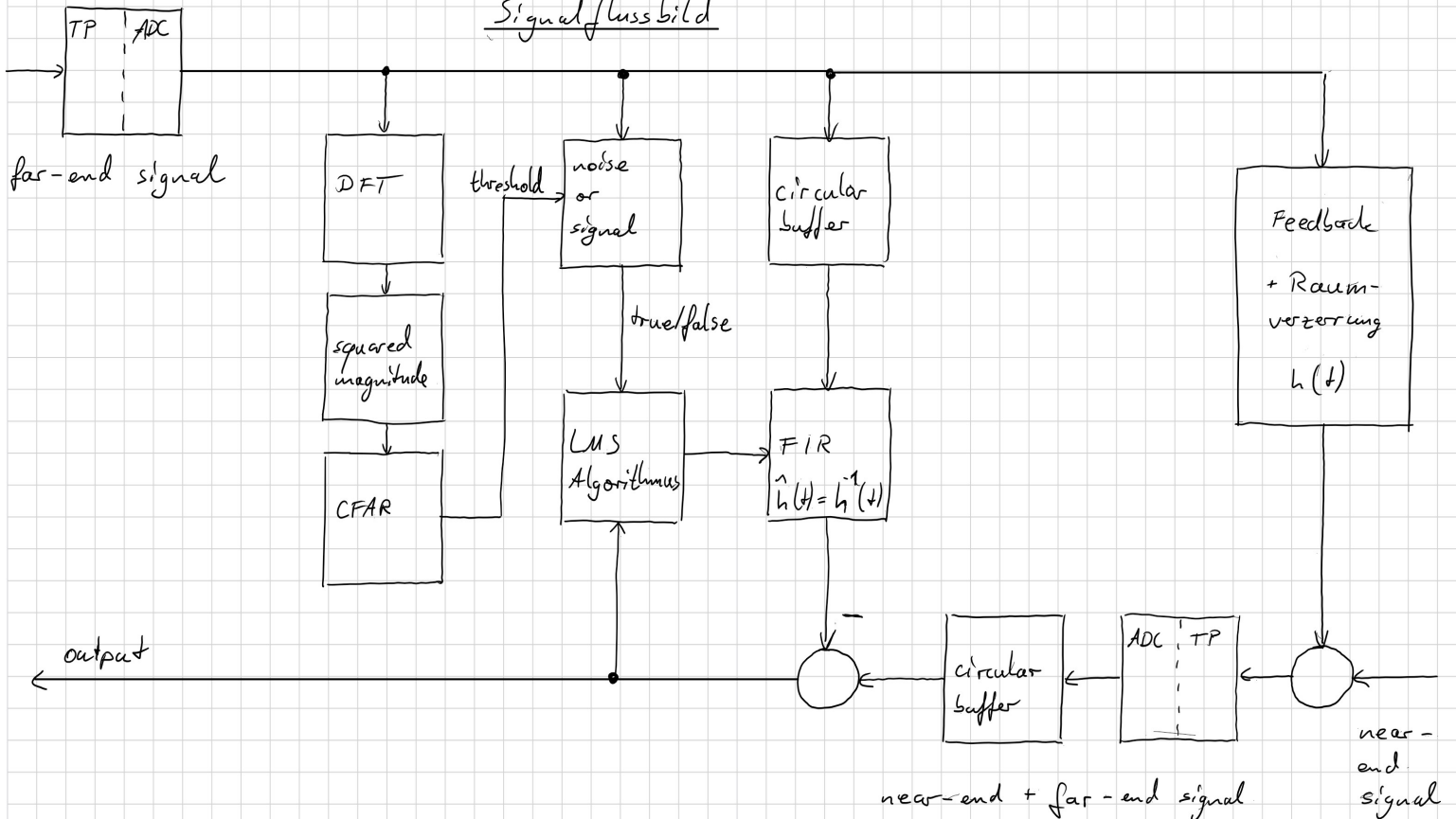
allg. LMS-Algorithmus



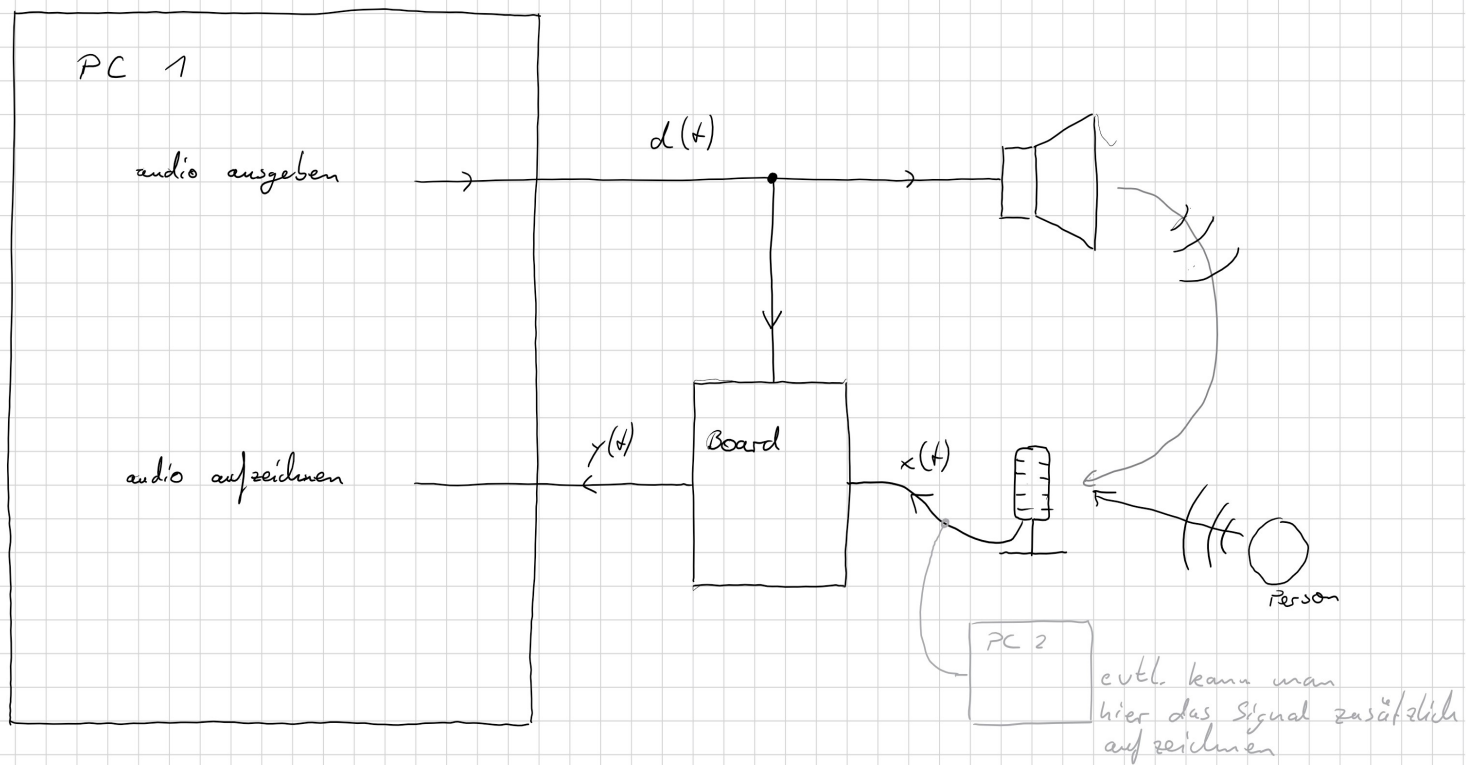
μ - kleine positive Konstante
 → Lernrate

$w(t)$ - 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