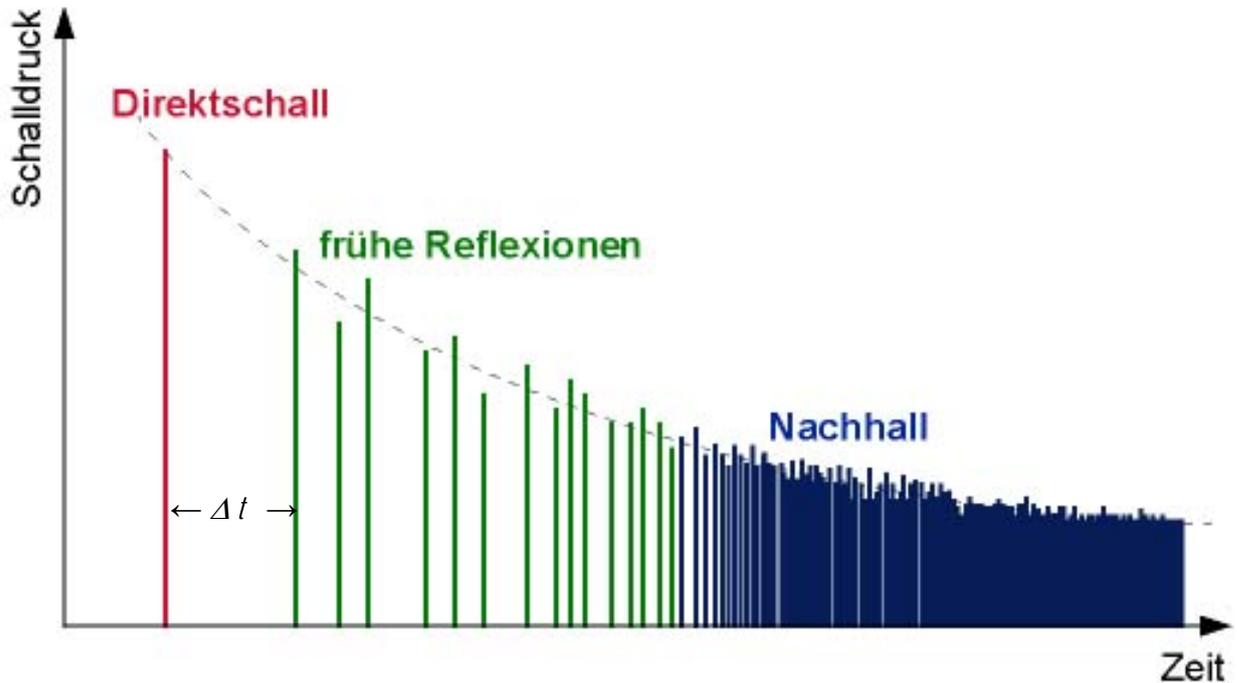




Direktsignal - frühe Reflexionen - Nachhall

Die Raumimpulsantwort besteht aus dem Direktsignal, den ersten Reflexionen und dem diffusen Nachhall.

UdK Berlin
Sengpiel
10.2007
Tutorium



Δt ist die Größe der Anfangszeitlücke (initial time delay gap ITDG), die für die Empfindung der Raumgröße und für den Entfernungseindruck der Schallquelle vom Zuhörer ausschlaggebend ist. Die Anfangszeitlücke ist keine Konstante, so wie es der Einstellwert des Predelay beim Nachhallgerät ist. Die Größe der Anfangszeitlücke hängt vom jeweiligen Ort der Schallquelle und vom Ort des Zuhörers ab.

Die frühen Reflexionen treffen zu unterschiedlichen Zeitpunkten ein, da sie an allen Flächen im Raum reflektiert werden. Da auch die frühen Reflexionen wieder an allen Flächen reflektiert werden, entsteht der diffuse Nachhall, der eine Überlagerung von vielen Reflexionen ist. Man spricht dabei auch von zunehmender Nachhalldichte.