

Bild 5: Betrag der Kanalübertragungsfunktion des Kanals P_5 bei $f_{D_{\max}} = 193 \text{ Hz}$

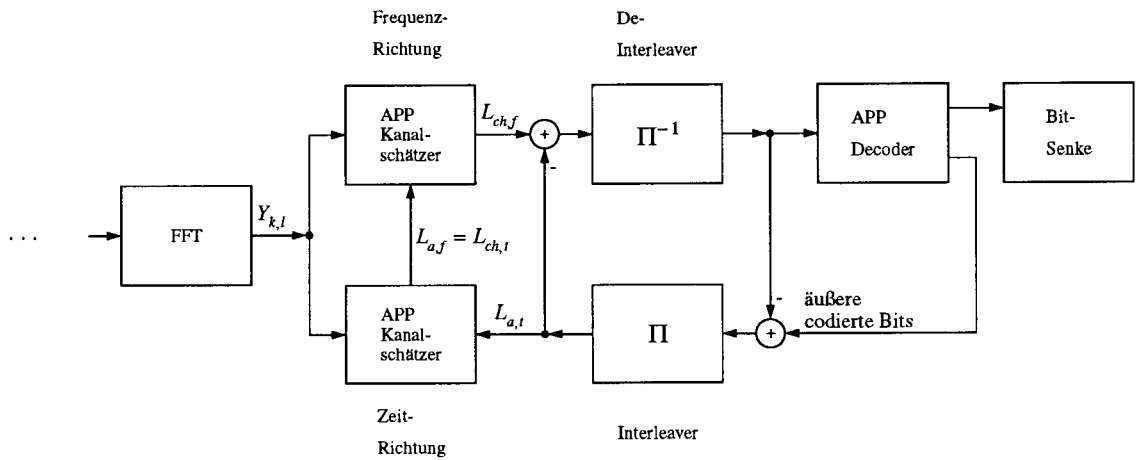


Bild 6: Empfänger mit APP-Kanalschätzer

funktion aus. In Bild 7 ist diese Gruppierung für den Trellisaufbau in Frequenzrichtung dargestellt.

Das Metric-Inkrement (log-Funktionsbereich) des APP-Kanalschätzer in Frequenzrichtung für den Unterträger k ergibt sich zu

$$\gamma_k(\bar{X}_{k,l}) = -\frac{|Y_{k,l} - \bar{X}_{k,l} \tilde{H}_{k,l}|}{2\sigma_{k,pred}^2} + \frac{1}{2} \sum_{i=0}^{M-1} L_{k,a,f}^i \quad (6)$$

Der Zeitpunkt l ist für den APP-Schätzer in Frequenzrichtung fest. $\tilde{H}_{k,l}$ in Gleichung (6) ist der durch lineare Prädiktion geschätzte Kanalkoeffizient, der sich wie folgt berechnet.