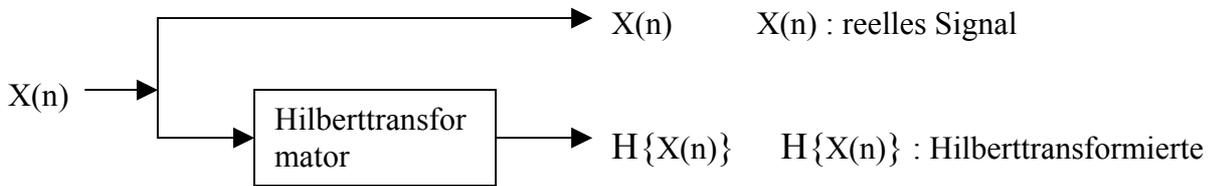
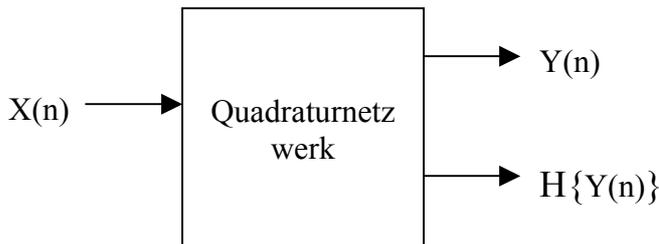


Hier noch ne Kurze Erklärung:

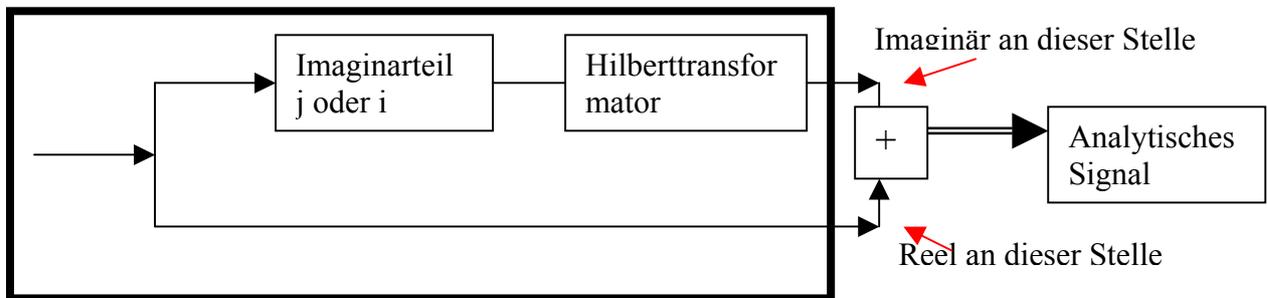
Mit Simulationsprogrammen realisierbar (*nicht kausal*):



Kausal realisierbar:



Der Schlüssel zur Quadratusignalverarbeitung bildet der Hilbert Transformator, der zu einem Signal ein Quadratursignal bildet, dessen spektralen Komponenten um 90° gegenüber denjenigen des Ursprungssignal gedreht sind. Bei einem analytischen Signal wird dieser gedrehte Teil als Imaginärteil angefügt.



Könnte mir vorstelle, so was gibt's evtl. als fertiges Bauteil...

Dann wirst Du beim Quadraturabwärtsmischer landen mit dem Du den real wieder vom Imaginärteil trennen könntest.....

Und lass Dich nicht von der komplexen Hüllkurve irretieren, die wird zur vortilhaften Modulation mit komplexen Signalen genutzt....