

# Wirkungs-Ersatzschaltbild des Bipolartransistors

M. Möller, EuS, Uni Saarland 2012

Ersatz des Transistors durch das Wirkungs-ESB ergibt Näherungen für Spannungs- und Stromverstärkung, Ein- und Ausgangswiderstand in allen drei Grundschaltungen. Voraussetzung für die Gültigkeit: Näherungen der exakten Rechnung, El.II Skript S. 56, müssen erfüllt sein. Ersatzschaltbild mit den gezeigten Bauelementen gilt für quasistatische Kleinsignalberechnungen für  $g_o = 0$ .

