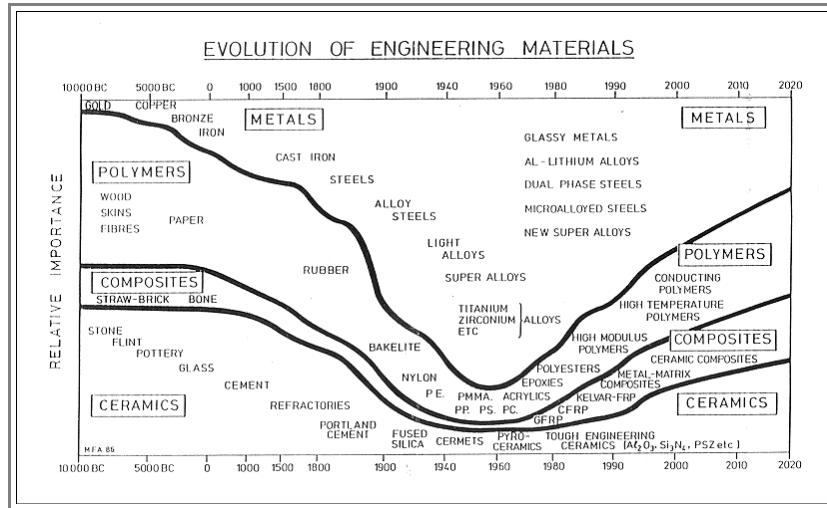


## Evolution von technischen Materialien

Mensch sein heißt, Materialien für "technische" Zwecke zu benutzen. Schaut man sich mal die Evolution der benutzten [Materialklassen](#) an, ergibt sich folgendes (von einem mir leider unbekanntem Kollegen zusammengestelltes) Bild:

- Die Skala "Relative Wichtigkeit" ist natürlich völlig subjektiv; aber es kann sich ja jeder selbst überlegen, wie er oder sie die Gewichtung verteilen würde.

Illustration



- Wie man sieht hat die "Erfindung" der Metalle über Jahrtausende hinweg die Naturwerkstoffe weitgehend verdrängt.
  - Aber nach dem 2. Weltkrieg wendet sich das Blatt. Polymere (auch und vor allem in Textilien), Verbundwerkstoffe und Keramiken gewinnen rasch an Bedeutung. Es ist kein Zufall, dass parallel die Materialwissenschaft entsteht
- Die Graphik ist leider schon etwas älter: Sie enthält noch nicht die **Halbleiter**, die eigentlich heutzutage mindestens so wichtig sind wie die Verbundwerkstoffe. Persönlich würde ich für **Si** und Kollegen im Jahre **2003** mindestens **1/4** der Ordinate vergeben.