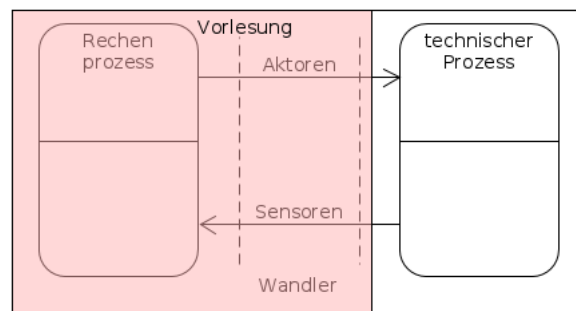


1 Zentrale Beschreibgrößen

Defintion: Realzeitsystem haben neben Funktionalen Anforderungen auch **zeitliche** Anforderungen.

Ein Realzeitsystem besteht softwaretechnisch aus einer Reihe von Tasks und aus der System-Software.

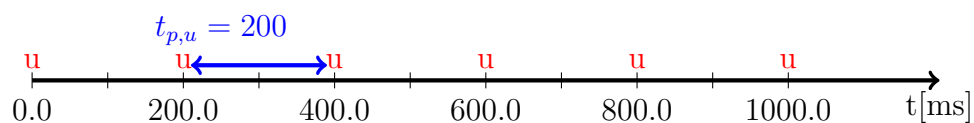


1.1 Technischer Prozess

Rechenzeitanforderung = Ereignis von technischen Prozess Releasetime = Zeitpunkt des Auftretens der RZ-Anforderung (RZ/RT = Realzeit)

Beispiel: periodisches Signal **u** alle 200ms

$t_{Release,u,1}$	=	0ms	$t_{Release,u,2}$	=	200ms
$t_{Release,u,3}$	=	400ms	$t_{Release,u,4}$	=	600ms



Prozesszeit = zeitlicher Abstand zwischen zwei **RZ-Anforderungen** gleichen Typs.

$$t_{Pmin,i} = \text{minimal} \Rightarrow t_{max,i} = \frac{1}{t_{Pmin,i}}$$

$$t_{Pmax,i} = \text{maximal} \Leftarrow \text{uninteressant}$$