



Multitasking

Multitasking is een methode om meerdere taken, schijnbaar tegelijkertijd, uit te voeren. Door (zeer) snel tussen de verschillende taken om te schakelen lijkt het net alsof beide taken gelijktijdig uit gevoerd worden.

In de computerwereld is dit een veel gebruikte methode (multitasking) om schijnbaar gelijktijdig verschillende taken te kunnen uitvoeren.

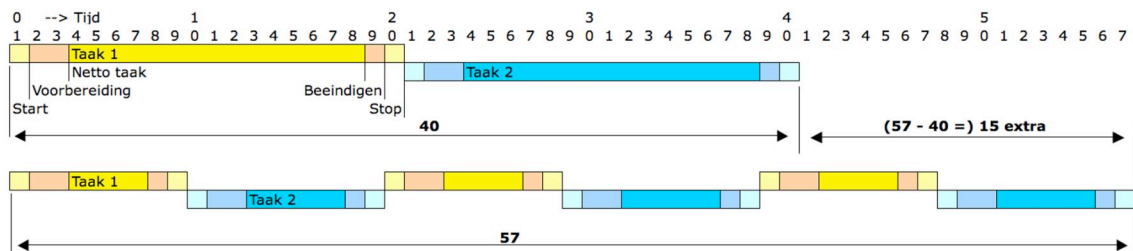


Fig.30.9.1

In figuur 30.9.1 zijn twee taken in een tijdsplan opgenomen. Taak 1 en Taak 2. In het bovenste gedeelte van de figuur zijn de twee taken na elkaar uitgevoerd. In het onderste gedeelte zijn de taken gerealiseerd door te taken schijnbaar gelijktijdig (multitasking) uit te voeren.

Afhankelijk van de aangenomen start, voorbereiding, beëindiging en stoptijd blijkt dat het multitasking 37,5% meer tijd kost.

Na meer dan 5 multitask stappen, zie fig. 30.9.2, blijkt in het aangenomen voorbeeld er 10 x zoveel tijd nodig te zijn om de klus te klaren.

Tips!

- Voorkom multitasking.
- Is multitasking niet te voorkomen, minimaliseer of buffer de niet tot de taak behorende acties. **Zie 3.4 Lean manufacturing theory**

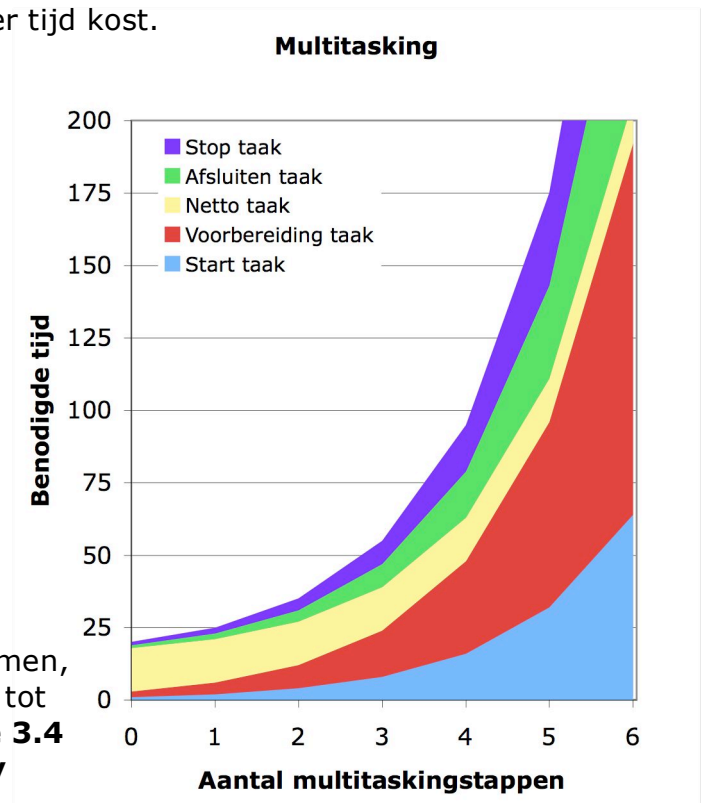


Fig. 30.9.1