

Testmetrieken en criteria



Kees Blokland

Polteq International Testing Services B.V.

info@polteq.com



Doelen voor testmetrics

- Meten **testvoortgang** * en **kwaliteit van het testobject** *
- Basis leggen voor verbeterde testbegroting
- Procescontrole bevindingen
- Bepalen zwakke plekken in het ontwikkelproces

Basisgegevens bijhouden:

- **Testgevallen**
- **Bevindingen**
- **Uren**



Mogelijke doelen voor testmetrics

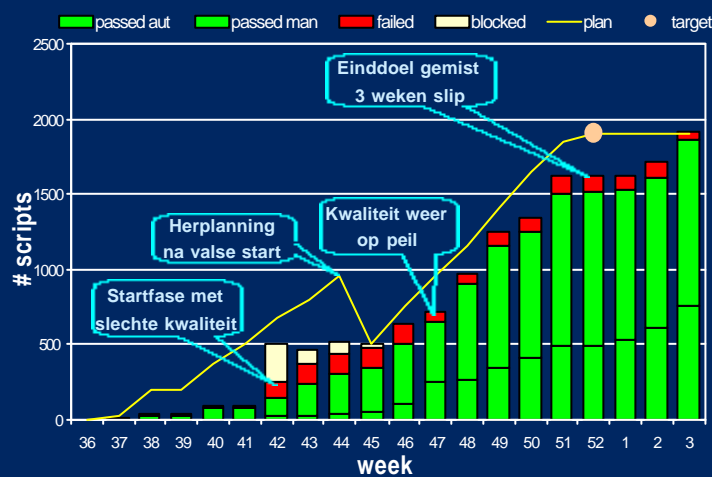
➔ Meten testvoortgang * en kwaliteit van het testobject *

- Basis leggen voor verbeterde testbegroting
- Procescontrole bevindingen
- Bepalen zwakke plekken in het ontwikkelproces



Testvoortgang *

test execution progress



Criteria

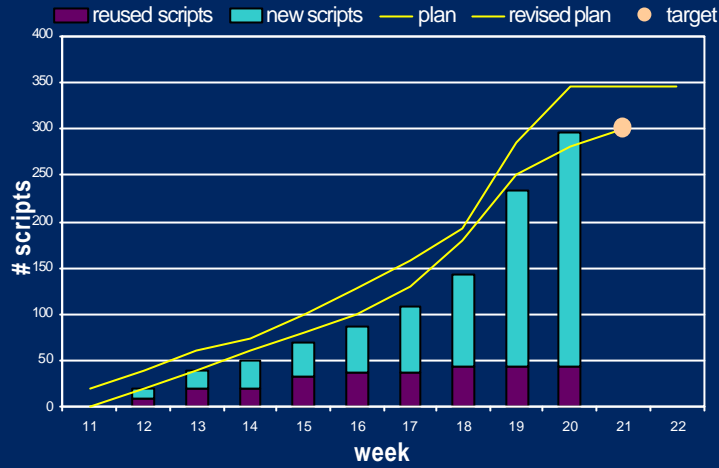
tijdens
haal ik het?
 $p/(p+f) > 80\%$

eind
 $p/(p+f) > 95\%$
 $(p+f)/plan > 98\%$



Testvoortgang

test specification progress



Criteria

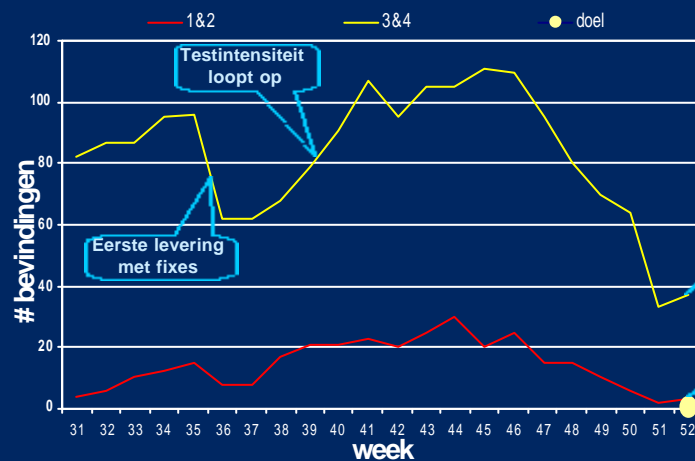
tijdens
haal ik het?

eind
% hergebruik
(meer is goed)



Kwaliteit van het testobject *

openstaande bevindingen per ernstcategorie



Criteria

tijdens
trend

eind
1&2 = 0
3&4 < 40

Doel gehaald

Doel niet gehaald



Mogelijke doelen voor testmetrics

- Meten testvoortgang en kwaliteit van het testobject
- ➔ **Basis leggen voor verbeterde testbegroting**
- Procescontrole bevindingen
- Bepalen zwakke plekken in het ontwikkelproces



Basis voor verbeterde testbegroting

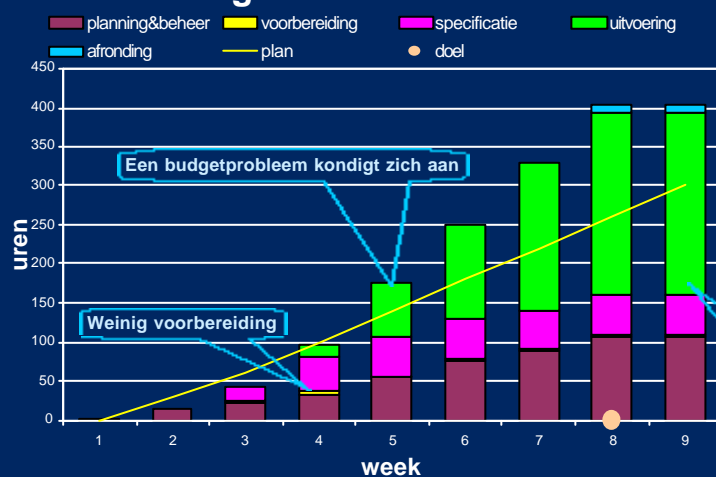
Criteria

tijdens
Haal ik het met mijn budget?

eind
Vergelijk industrie:
Plann&Bhr: 15 %
Voorbereiding: 8%
Specificatie: 32%
Uitvoering: 40%
Afronding: 5%

Plan&Beheer 27%
Voorbereiding 1%
Specificatie 12%
Uitvoering 57%
Afronding 3%

gebruikte test uren



Basis voor verbeterde testbegroting

- Percentage testuren als onderdeel van de totale projectkosten ('industriestandaard' 65/35)
- Verbruikte uren per gespecificeerd testscript
- Verbruikte uren per uitgevoerde test
 - uren niet succesvolle test > uren succesvolle test

947 uur / 624 succesvol = 1.5 uur/test
188 uur / 78 niet succesvol = 2.4 uur/test



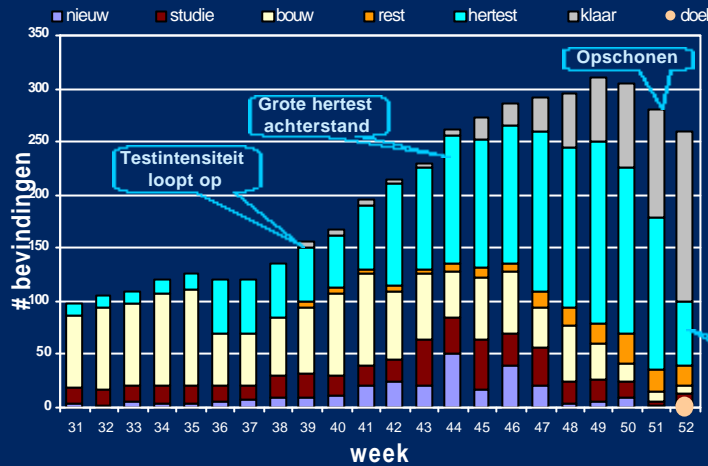
Mogelijke doelen voor testmetrics

- Meten testvoortgang en kwaliteit van het testobject
- Basis leggen voor verbeterde testbegroting
- ➔ **Procescontrole bevindingen**
- Bepalen zwakke plekken in het ontwikkelproces



Procescontrole bevindingen

bevindingen



Criteria

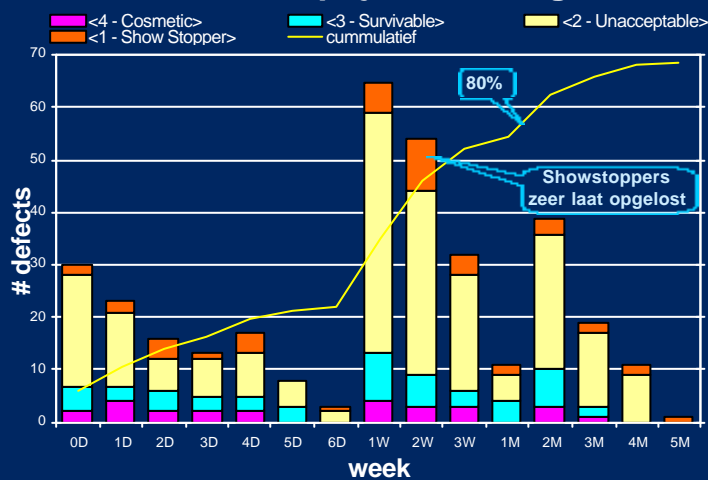
tijdens
procestoezicht
- doorstroom
- # hertest
trend

eind
herstest < 10



Procescontrole bevindingen

doorlooptijd bevindingen



Criteria

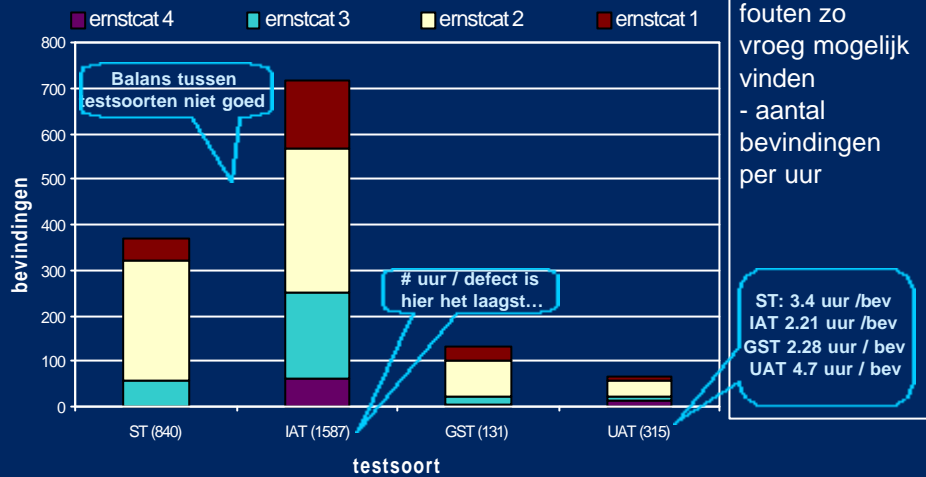
tijdens
-doorlooptijd in
relatie tot
projectduur
-let op <1>

eind
-80% binnen 1
maand
-alle <1>
binnen 2
weken



Procescontrole bevindingen

bevindingen per testsoort



Mogelijke doelen voor testmetrics

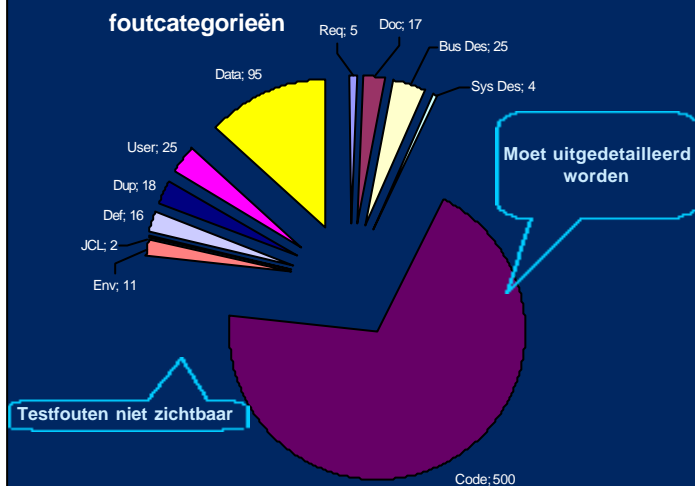
- Meten testvoortgang en kwaliteit van het testobject
- Basis leggen voor verbeterde testbegroting
- Procescontrole bevindingen



Bepalen zwakke plekken in het ontwikkelproces



Zwakke plekken ontwikkelproces



Criteria

tijdens

- consistent met test strategie?
- veel problemen in onverwachte hoek?

Eind

- ondersteunend bij go/nogo beslissing
- basis voor procesverbetering



Bedankt!

kees.blokland@polteq.com

