

Testmetrics

Werkgroep Testmetrics

TestNet
26 feb. 2008

Testmetrics

Inhoud

- Inleiding
- ISBSG door Theo Kersten
- Demo Pilot database

maart 08

Testmetrics



maart '08

I Doel - Hoofdpijnen

- Testmanager ondersteunen bij inplannen en bewaken van testprojecten
- Benchmark om (test)procesverbetering te kunnen initiëren

Testmetrics



maart '08

I Activiteiten

- Opstellen testmetrics datamodel
- Opstellen questionnaire
- Ontwikkelen pilot database
- Verzamelen projectgegevens
- Uitvoeren analyses

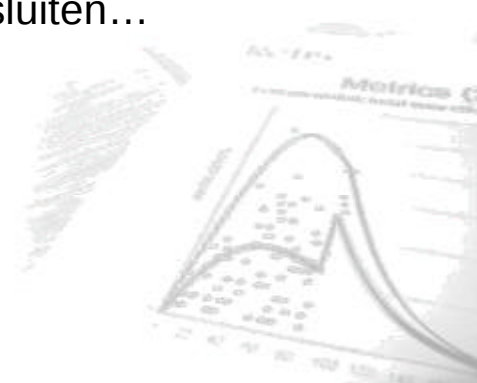
Testmetrics



maart '08

I Vervolg

- Voortzetting verzamelen gegevens
- Onderbrengen bij ISBSG
- Moderator rol beleggen
- Feestelijk afsluiten...



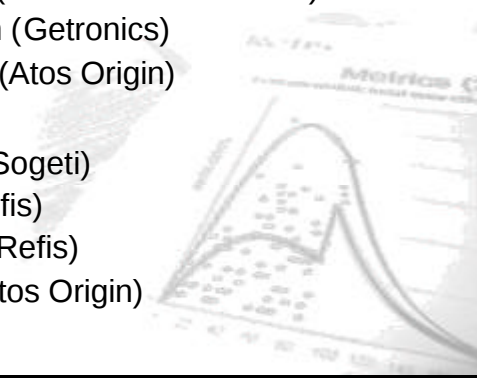
Testmetrics



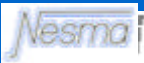
maart '08

I Wie

- TUe
 - Alessandro Di Bucchianico (Lime/TUe)
 - Henk Schimmel (LaQuSo/TUe)
- Nesma
 - Henry Peters (Datacase – voorzitter)
 - Harrie Vaasen (Getronics)
 - Theo Kersten (Atos Origin)
- Testnet
 - Rob Baarda (Sogeti)
 - Ed Brandt (Refis)
 - Rob Henzen (Refis)
 - Bert Papen (Atos Origin)



Testmetrics





maart '08

Inhoud

- Inleiding
- ISBSG door Theo Kersten
- Demo Pilot database



Testmetrics





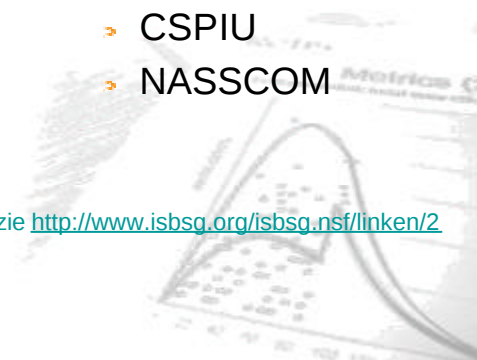
maart '08

ISBSG

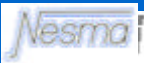
SamenwerkingsVerband Metriekeken Organisaties van Landen

➤ ASMA	➤ GUFPI
➤ UKSMA	➤ JFPUG
➤ FiSMA	➤ KOSMA
➤ NESMA	➤ SwiissICT
➤ IFPUG	➤ CSPIU
➤ DASMA	➤ NASSCOM

zie <http://www.isbsg.org/isbsg.nsf/linken/2>



Testmetrics





maart '08

ISBSG producten

- Projecten Database CD 10 (4100 projecten met reality checker)

In wording

- Beheer Data Base (150 systemen)
- Test Data Base
- Package Data Base

Zie <http://www.isbsg.org/isbsg.nsf/weben/Products%20&%20services>

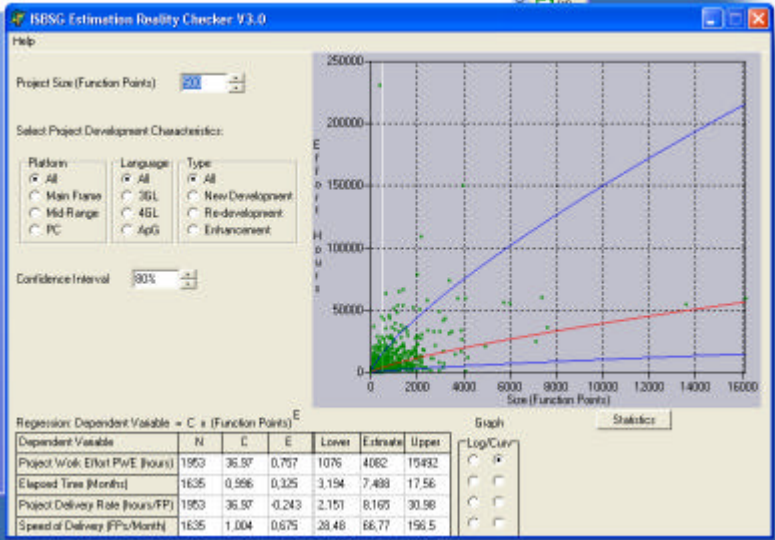
Testmetrics





maart '08

Reality Checker



Dependent Variable	N	C	E	Lower	Estimate	Upper
Project Work Effort PwE (hours)	1953	36.97	0.797	1076	4082	19492
Elapsed Time (Months)	1635	0.596	0.325	3.194	7.489	17.56
Project Delivery Rate (hours/FP)	1953	36.97	-0.243	2.151	8.169	30.98
Speed of Delivery (FPs/Month)	1635	1.004	0.675	28.48	66.77	196.5

Testmetrics





maart '08

ISBSG Questionnaire: de vragen

- A. Aanvrager Informatie
- B Project informatie
- C Technologie
- D Mensen en Inspanning (uren)
- E Product
- F Omvang
- G Afronding project
- H Specifieke Test Informatie

Testmetrics





maart '08

Test Opdeling naar Test Type en Test Level

Test Level	Test Type							
	0	1	2	3	4	5	6	7
general	1	11						
unit test UT Q25	2	21						
unit integration test UIT Q31	3	31						
system test ST Q32	4	41	42					
system integration test SIT Q33	5	51	52	53		55		
functional acceptance test FAT Q34	6	61	62	63	64	65	66	67
user acceptance test UAT Q35	7	71	72	73	74	75	76	77
production acceptance test PAT Q36	8	81			84	85		
in production Q117	9	90						

Testmetrics





maart '08

Voorbeeld Gebruikers Acceptatie Test

35

Priority	Cause	Severity Minor	Severity Medium	Severity Major	Severity Extreme	Total	Elapsed Time
1							
2							
3							

4 F

Test Phase	Start date plan	End date plan	Start date realized	End date realized	Hours Plan	Hours realized
Planning						
Preparation						
Specification						
Execution						
Closure						
Maintenance						

Testmetrics





For more information please contact:

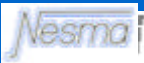
Theo Kersten

m +31 (0)6 6 537 10712

theo.kersten@atosorigin.com

Atos Origin (NL)
Eemsgolaan 5
9727 DW, Groningen
www.atosorigin.com

Testmetrics





maart '08

Inhoud

- Inleiding
- ISBSG door Theo Kersten
- Demo Pilot database



Testmetrics





maart '08

Demo prototype

Testmetrics

Hoofdmenu:

- ☒ Tabellen 1
- ☐ Tabellen 2
- ☐ Gegevensviewer
- ☐ Rapporten, overzichten en grafieken
- ☐ Help
- ☐ Afsluiten



Testmetrics

Demo prototype

Gegevensinvoer

Project: **project**

Project: **project** Branche: **Financiële instellingen**

omschrijving: **Fin. Dataanalyse**

ontwikkelingsfase: **Ontwik** versie: **1.0** testfase: **Test**

ontwikkeling: **adaptief ontwikkel**

soort systeem: **webwett. applicatie**

omvang: **100** of **5000** of **10000**

testmethode: **Test**

TP versies: **beheerd**

ontwikkelingsgegevens

ontwikkelingsfase	versie	startdatum gepland	einddatum gepland	startdatum werkelijk	einddatum werkelijk	uren gepland	uren besteed
1 requirements analyse	0	1-1-2005	31-1-2005	1-1-2005	25-2-2005	100	150
2 functioneel ontwerp	0	1-2-2005	28-2-2005	1-3-2005	31-3-2005	200	300
3 technisch ontwerp	0	1-3-2005	31-3-2005	1-5-2005	31-7-2005	200	300
4 realisatie	0	1-4-2005	30-4-2005	1-7-2005	31-8-2005	400	500
5 test	0	1-5-2005	31-5-2005	1-9-2005	31-10-2005	300	400
6 productie	0	1-6-2005		1-11-2005		0	0

Record: **14** van **0**

testgegevens

Record: **14** van **12**

maart 08

Testmetrics

Demo prototype

Testfasegegevens

Project: **Testfase 1**

Testfase: **Testfase 1** versie: **1.0** geautomatiseerde testuitvoering: **Test**

wereld testcases ontwerpen: **Test**

wereld testcases uitvoeren: **Test**

testspecificatie ontwerpen: **Test**

testspecificatie uitvoeren: **Test**

testfasegegevens

testfase	startdatum gepland	einddatum gepland	startdatum werkelijk	einddatum werkelijk	uren gepland	uren besteed
1 planning	1-5-2005	5-5-2005	1-9-2005	5-9-2005	40	40
2 voorbereiding	1-5-2005	5-5-2005	1-9-2005	10-9-2005	40	80
3 specificatie	1-5-2005	10-5-2005	1-9-2005	20-9-2005	80	120
4 uitvoering	11-5-2005	25-5-2005	1-10-2005	31-10-2005	160	150
5 afronding	30-5-2005	30-5-2005	31-10-2005	31-10-2005	0	0
6 beheer	1-5-2005	30-5-2005	1-9-2005	31-10-2005	20	80

Record: **14** van **0**

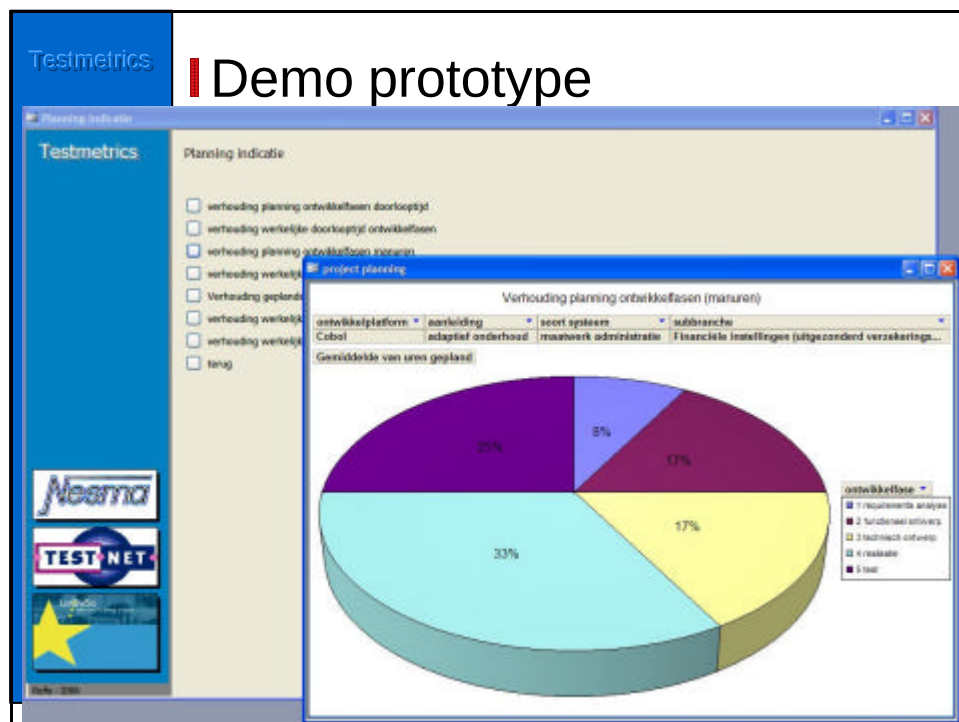
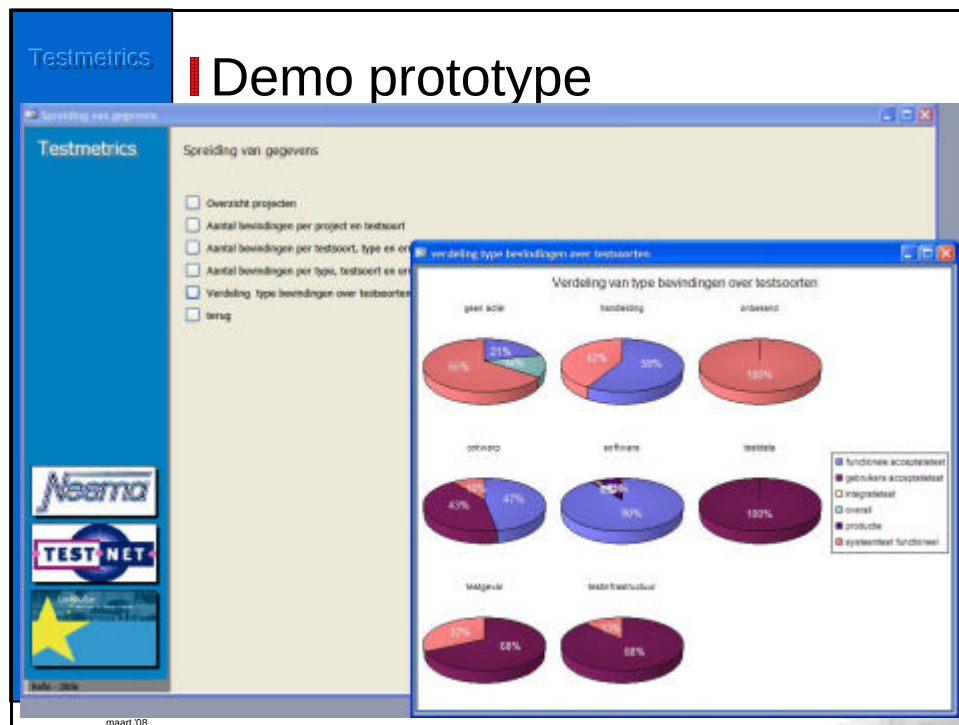
testuitvoeringgegevens

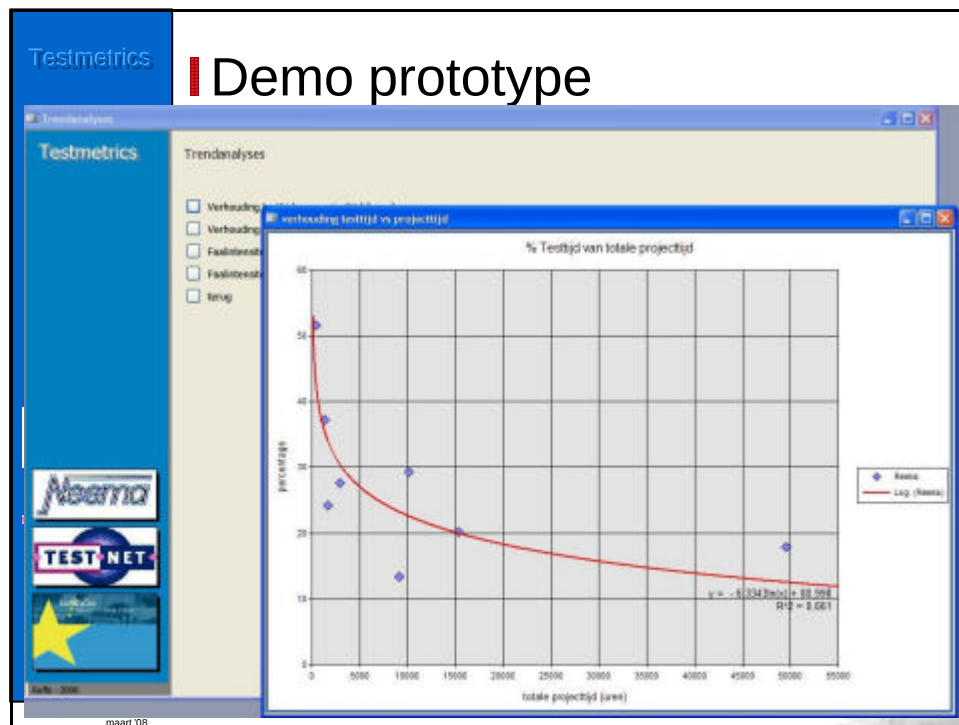
type	omzet	status	grootte	aantal	gem. horzetaal (klanten)	gem. horzetaal (verkeers)
carhuus	geremd	gesloten	0	25	7	24
software	hiep	gesloten	0	34	5	48
ontwerp	geremd	gesloten	0	29	15	25
ontwerp	show stopper	gesloten	0	2	5	28
ontwerp	laag	uitgesteld	0	6	0	0
ontwerp			0	0	0	0

Record: **14** van **5**

Record: **14** van **12**

maart 08





Testmetrics

I Oproep / Vragen / Discussie

- OPROEP voor de pilot:
aanmelden om gegevens te leveren
via
testmetrics@laquso.com
of via evaluatieformulier
-

maart 08