



Vad säger senaste forskningen och
hur kan vi använda oss av den?

SAST Q2 Stockholm
16/4 2015
info@explanea.com
www.explanea.com

Explanea
c/o Chalmers Innovation
Holtermansgatan 3C
411 29 Göteborg

Explanea

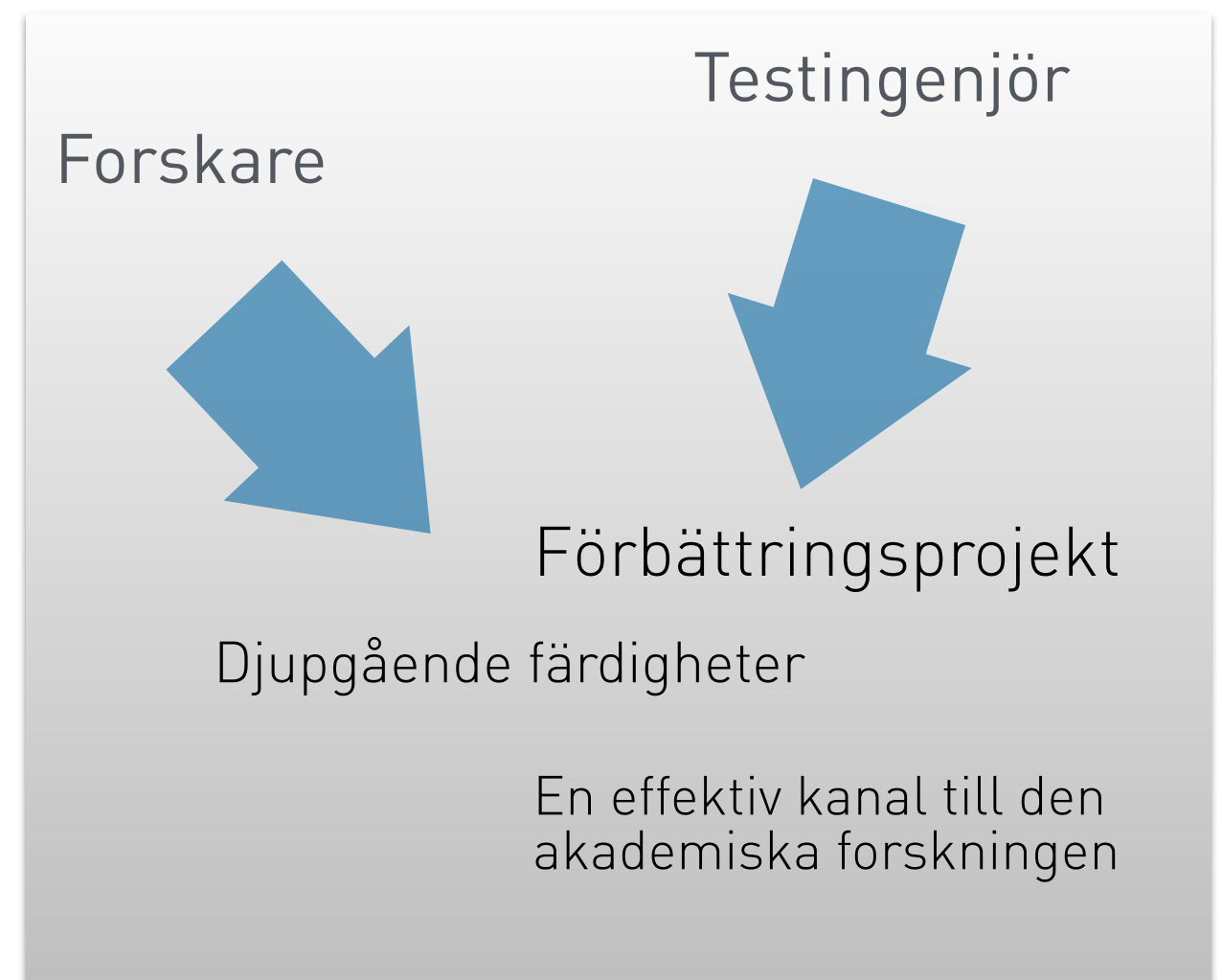
Koppla samman industri med akademi



Forskare + Ingenjörer

= Problemlösning och kompetensutveckling

- Sam-innovation mellan forskare och ingenjör
- Projektform
- Specialistfärdigheter



Vad kan man göra?

Forskning tillämpas för att..

- Ta fram arbetsmetoder för Visuellt GUI-testning
- Förutsäga fel med hjälp av statistiska modeller
- Mätning och förbättring av testprocesser

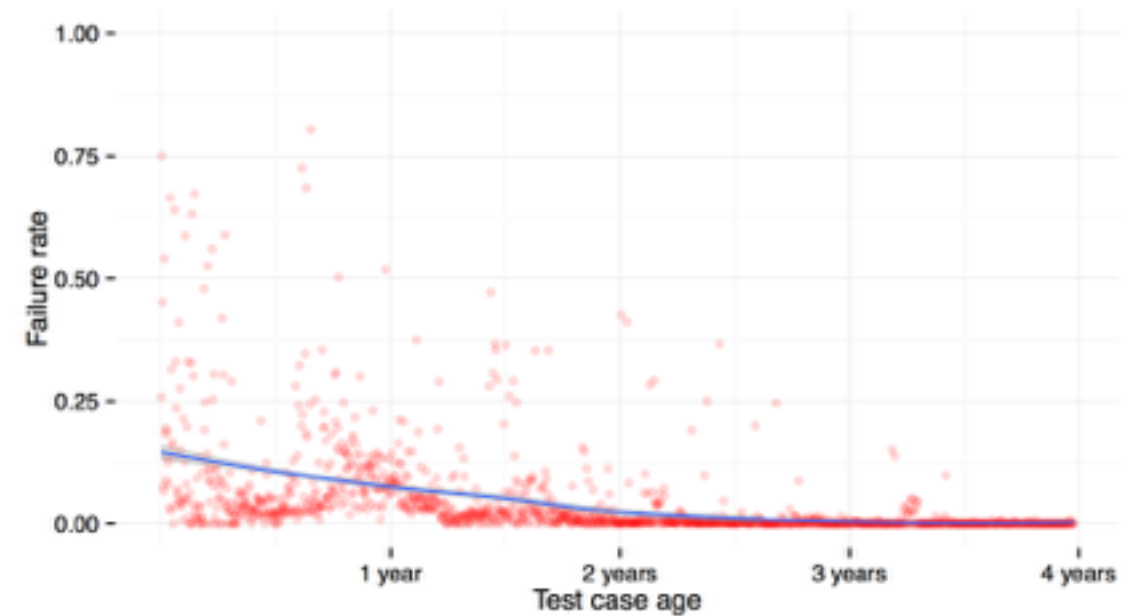
Explanea Nyhetsbrev

- Filturerad Forskningskunskap



Blir testfall gamla?
Förbättring av testprocesser
Cloud-based Testing
State-based Testing
Exploratory Testing
Kanban VS Scrum

Test case **Hazard curve**



Blir testfall gamla?

I korthet, ja!

Testprocesser

Vi listar 19 av de vanligast förbättringsprocesser för testning
Vi visar på en modell hur man ska välja den **bästa**

Cloud-based testing

Vad visar forskningen?

State-based testing

Varierad grad av orakel

Många olika coverage-tekniker

Kompletterade med sneak-path testing

I korthet, RTP med sneak-path (som man alltid ska använda)
visade sig prestera mycket bra

Att lägga sign mer tid på att utveckla ett bra orakel är oftast
inte en bra strategi

Exploratory testing (unchartered)

Det fungerar

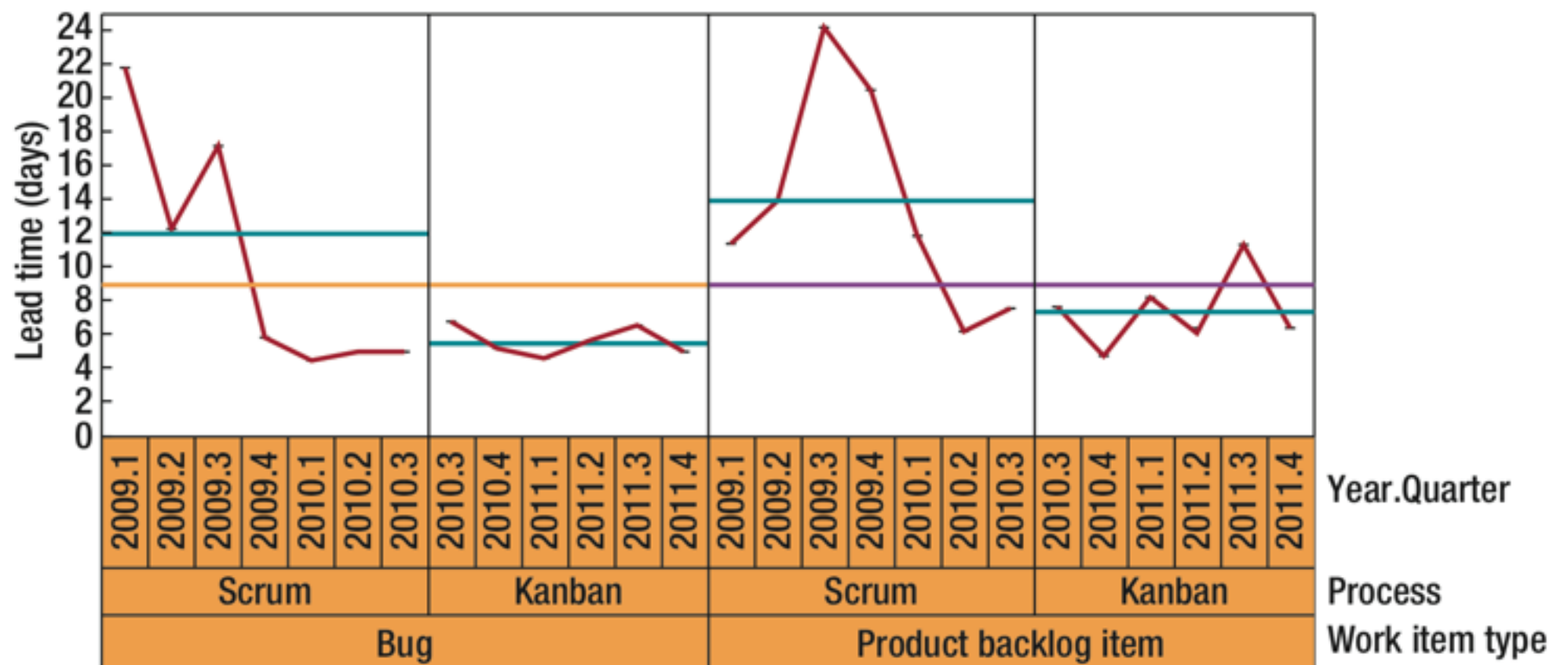
Det fungerar bättre än alternativet i många fall

Det är ingen sign skillnad mellan nya och erfarna testare

Kanban vs. Scrum

Kanban presterar bättre

Utvecklare och testare nöjdare med Kanban
Scrum's timebox och startup meeting inte optimalt



Vad mer är på gång i forskningen?*

Security testing
Mutation testing
Test architectures
Model-based testing
Search-based testing
Test automation in general
Test analysis
Test tools
GUI testing

* ICST 2015



Explanea nyhetsbrev:
signup.explanea.com

www.explanea.com

SAST Q2 Stockholm
16/4 2015
info@explanea.com
www.explanea.com

Explanea
Chalmers Innovation
Holtermansgatan 3C
411 29 Göteborg