

Vanderlande – Technology Innovation

Innovations with Startups

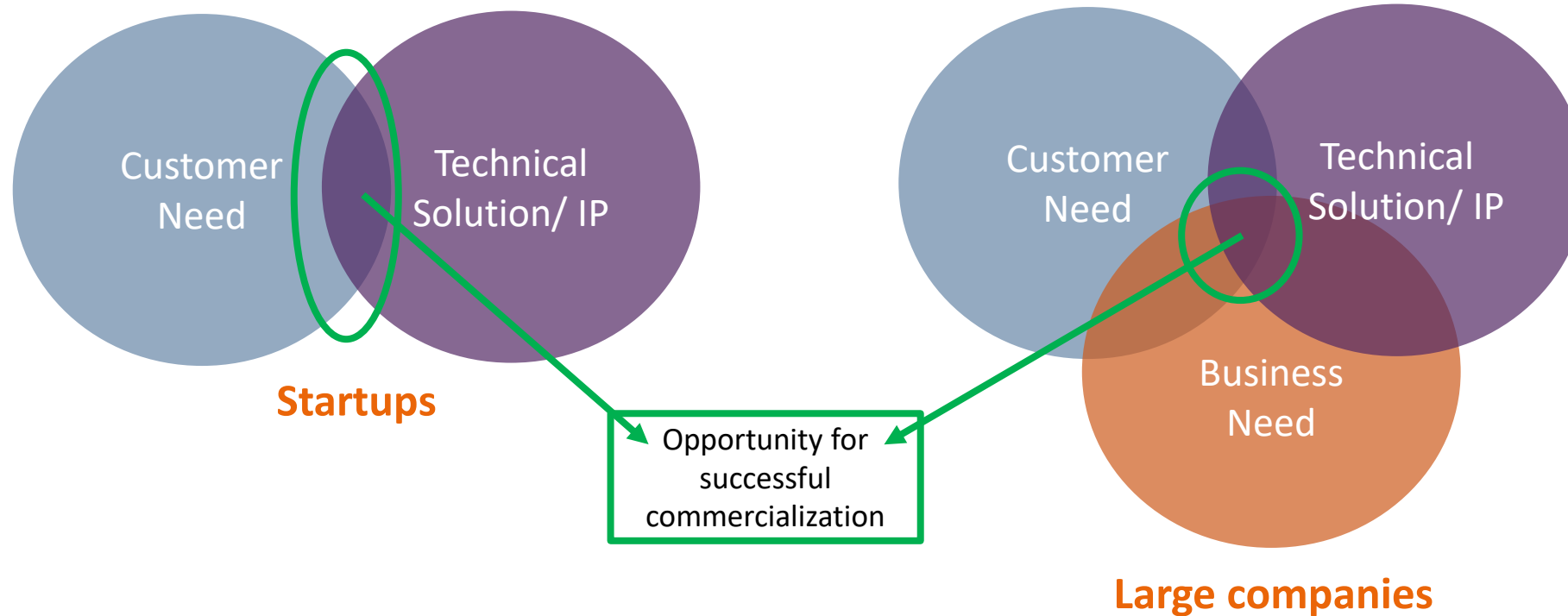
7 December 2016

Fred Verstraaten | R&D Technology Manager

About Vanderlande...



Startups are focused on creating a solution!



**Also assess the success factor
based on their business need.**

Why startup's and large companies become BFF's?

When corporations reach maturity, the measure of success is: **it's profit.**

Mature corp
execute on
not designe

Processes, c
resources c
opposite to

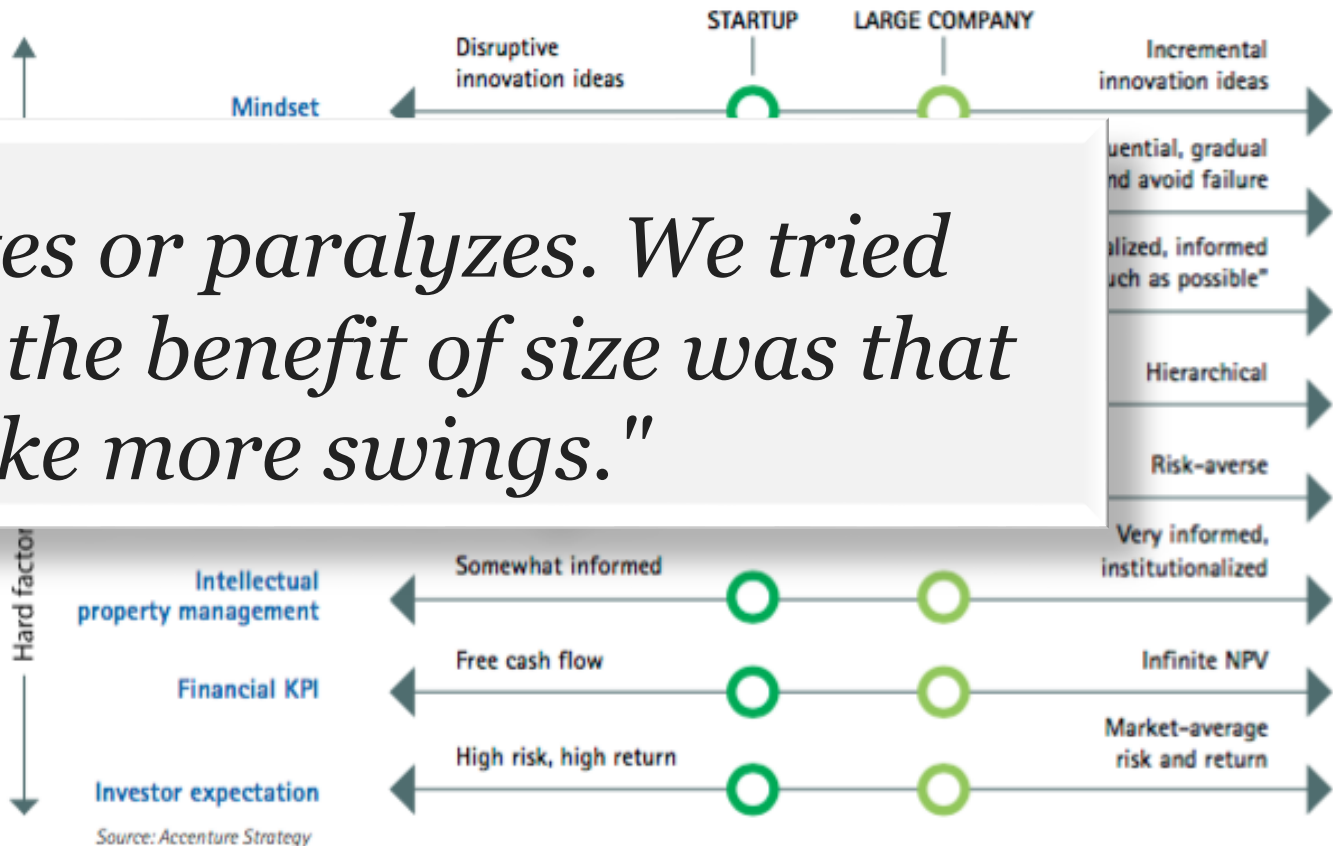
Jack Welch, GE:

"Size either liberates or paralyzes. We tried to remember that the benefit of size was that it allowed us to take more swings."

Being aware of this...



Comparative cultural trends between startups and large companies



Harbor Research

Startup Quintech -> Type22 (2011)



Bagcheck

Baggage **jams** are history

Entry control for your baggage handling system by Type22 and [Vanderlande Industries](#). Jam sensitive baggage is filtered out. BAGCHECK delivers a seamless baggage flow for every airport.

> Vanderlande Industries en Type22 krijgen order voor proef met Scan&Fly Self Bag Drop unit voor bagage op Paris Charles de Gaulle

Vanderlande Industries en Type22 krijgen order voor proef met Scan&Fly Self Bag Drop unit voor bagage op Paris Charles de Gaulle

In januari 2014 hebben Vanderlande Industries France en Type22 in Nederland het contract ondertekend voor de levering en installatie van vier Scan&Fly-units voor het zelf laden van bagage (Self Bag Drop) door passagiers op de luchthaven Paris Charles de Gaulle. De units zijn bedoeld voor een proefperiode van drie maanden en zullen gebruikt worden door passagiers van Air France in Terminal 2E.



Stack@Ease: Lightening the load

Vanderlande's STACK@EASE is a highly flexible and ergonomic loading aid solution that takes the heavy lifting out of baggage loading in flight make-up environments. It helps operators to load containers (ULDs) and carts productively, and minimises their physical workload – even over longer working periods. This greatly reduces the risk of strain and injury caused by heavy lifting tasks during luggage loading.



Smart Robotics (2015)



Slimme robots inzetten als uitzendkrachten,
dat is wat we doen bij Smart Robotics



ZOGEHETEN COBOT

De oplossing van Smart Robotics is wat wij noemen 'slimme' of intelligente 'robots'. Het essentiële verschil met de eerste generatie robots is dat deze robots zich bewust zijn van hun omgeving, effectief gebruik maken van geavanceerde sensortechnologie (bijvoorbeeld 3D vision) en slimme software. De robots van Smart Robotics zijn hierdoor in staat om in nauwe samenwerking met mensen te werken, de zogeheten cobot. Deze slimme robots kunnen hun bewegingen aanpassen aan veranderingen in de omgeving, zoals bijvoorbeeld producten die anders worden geplaatst of veranderen van vorm. Feitelijk leren wij de robot te corrigeren voor hun eigen onjuistheden, net zoals mensen dit doen.



SMART ROBOTICS
MASTERS IN FLEXIBLE AUTOMATION

Innovation today =

- Continuous ... change is the constant
- To evolve ... with top level innovation
- Speed ... to deliver continuously
- Collaboration ... with Startups!

VANDERLANDE
