

Teknolohiateollisuus



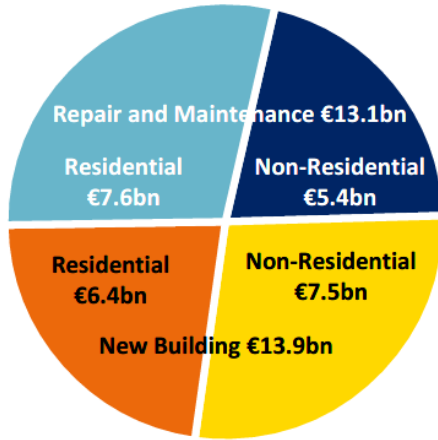
Finnish Association of Consulting Firms SKOL
Activity report in RINORD meeting
08.06.2018, Helsinki

Strategic targets 2015-2018 by priority themes	Annual objectives ja niiden mittarit 2018
<p>Improvement of the business environment</p> <p>SKOL-yritykset ovat asiakkaiden arvoa tuottavia kumppaneita ja tämä näkyy asiakkaiden panostuksena suunnitteluun ja konsultointiin.</p> <p>Suomi on hyvä toimintaympäristö asiantuntijaliiketoiminnalle SKOL vauhdittaa jäsentensä kansainvälistä liiketoimintaa.</p>	<p>1. Asiantuntijapalveluiden markkinapotentiaali kasvaa sekä yritysten liikevaihto ja kannattavuus paranevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Julkisten ja yksityisten investointien arvo (€) • Julkisten ja yksityisten TKI-panosten arvo (€) • Jäsenyritysten liikevaihto (€) • Jäsenyritysten henkilöstön määrä (htv) • Jäsenyritysten kannattavuus (liikevaihto per htv) <p>2. Laatuun, innovatiivisuuteen ja elinkaarikestävyyteen kannustavien hankintamenettelyjen käyttö yleistyy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Innovatiivisten hankintojen osuus (%) julkisista hankintasopimuksista
<p>More RDI investments and ability to attract best talents</p> <p>Ala houkuttelee parhaita osaajia luomaan kestävää ja kilpailukykyistä tulevaisuuden Suomea.</p>	<p>3. Osaajien määrän ja laadun vastaavuus asiantuntijaliiketoiminnan tarpeisiin paranee:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teknisen alan perustutkinto-opiskelijoiden määrä yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa (henkilöä) • Jäsenyritysten näkemys rekrytointivaikeuksista jäsenkyselyssä (%) • Suunnittelu- ja konsultointialan kiinnostavuus lukiolaisten keskuudessa T-Median vuositutkimuksessa (sijaluku).
<p>Better impact and communication</p> <p>SKOL vaikuttaa ennakoivasti toimintaympäristön parantamiseen.</p>	<p>4. SKOLin näkyvyys eri medioissa ja viestintäkanavissa paranee sekä merkittävyys päätöksenteossa tunnustetaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sidosryhmäkysely • Some-kanavien seuraajien määrä
<p>Active collaboration and lean work processes</p> <p>SKOL tunnetaan ja sitä arvostetaan tärkeänä osana Teknologiateollisuutta.</p>	<p>5. Yhteistyö Teknologiateollisuuden ja muiden sektoreiden kanssa tiivistyy ja oman toiminnan uudistaminen etenee:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jäsentytyväisyyskysely • Palaute Teknologiateollisuudesta ja sen muilta toimialayhdistyksiltä

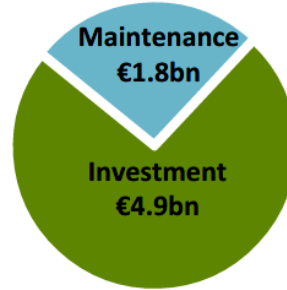
Construction Sector Output 2017

Total €33.7bn

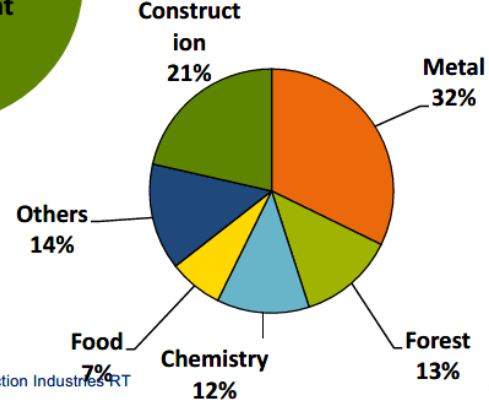
**Building Construction
€27.0bn**



**Civil Engineering
€6.7bn**

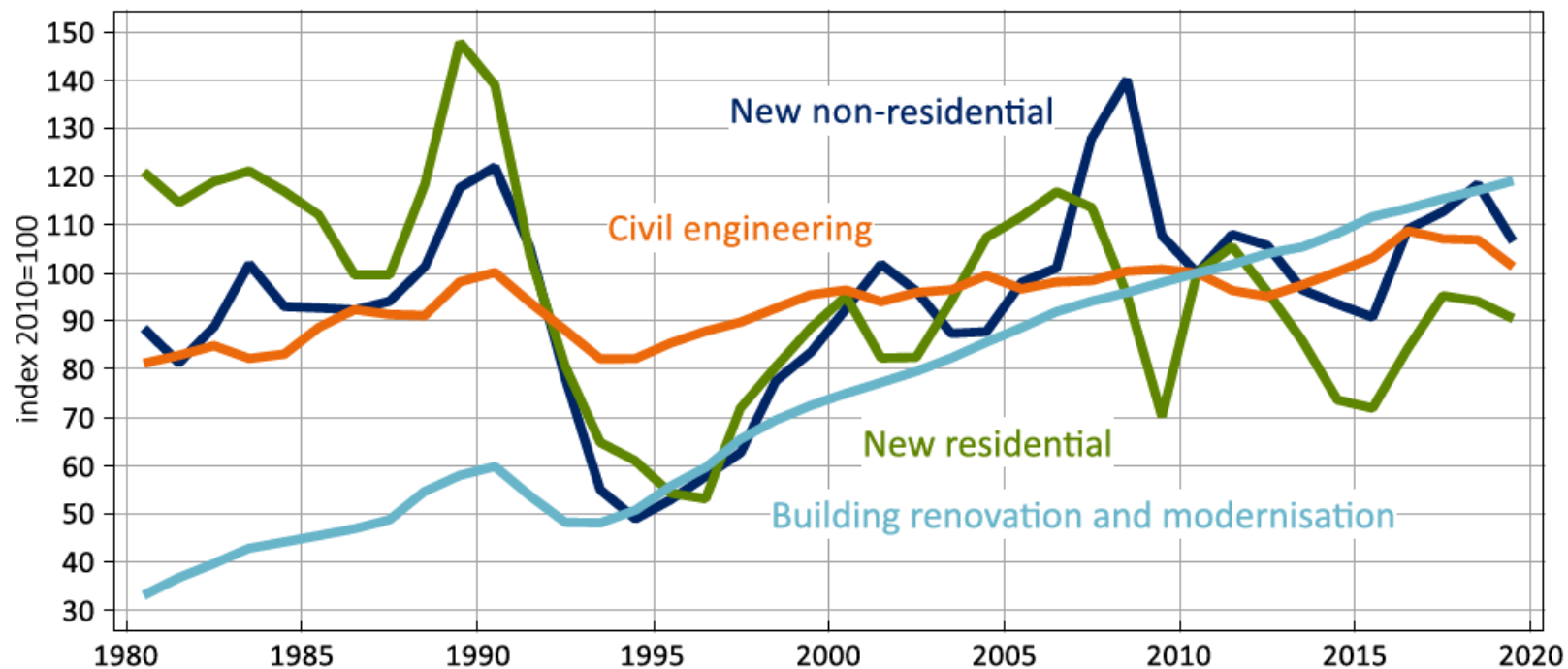


**Industry and construction output in 2016
€153bn**



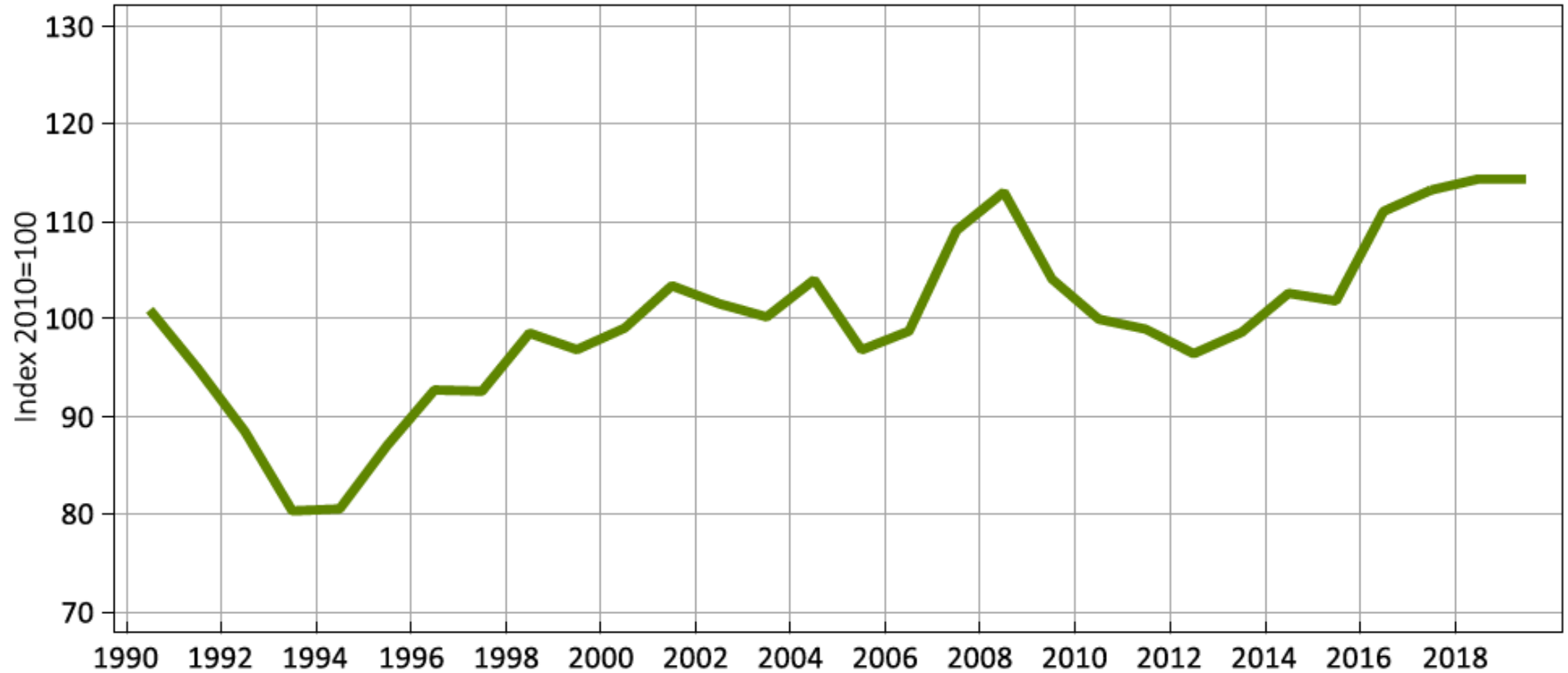
Source: Statistics Finland, Forecon Oy

Construction volume



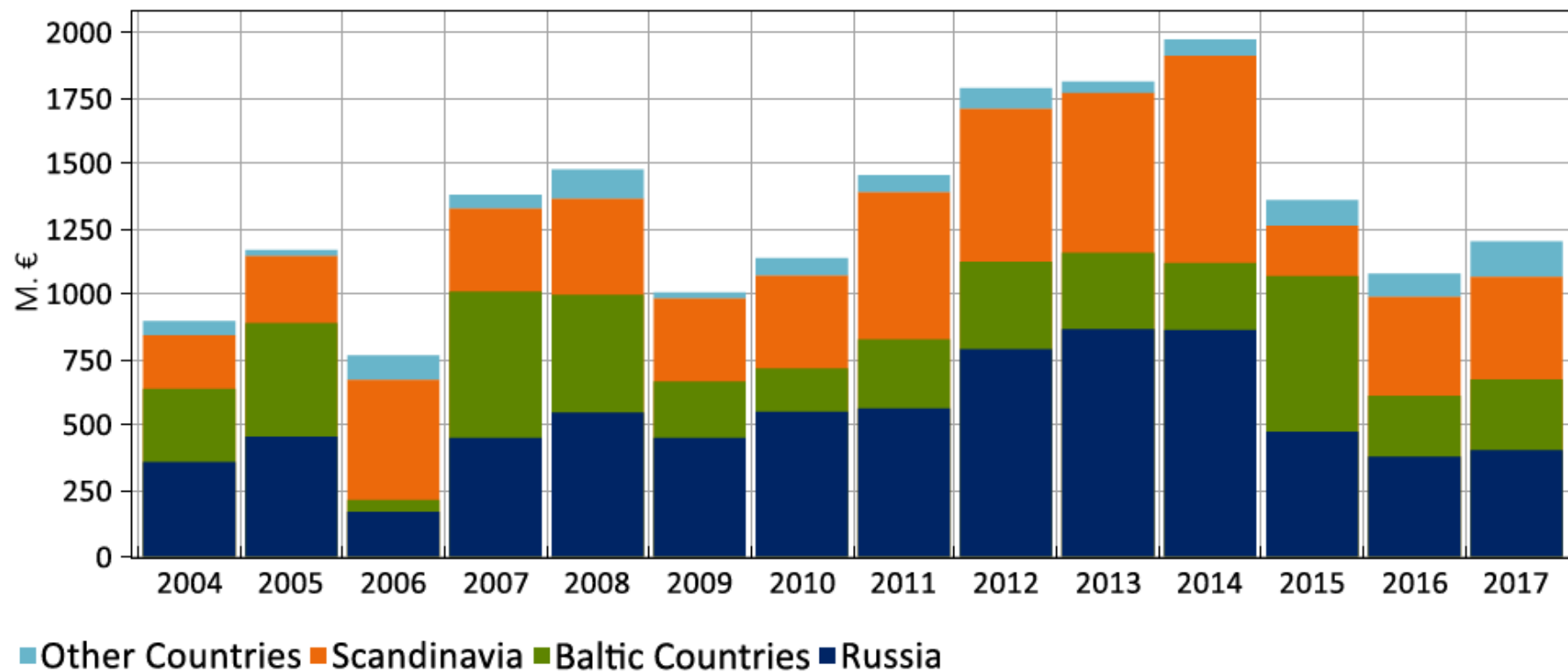
Source: Macrobond/Confederation of Finnish Construction Industries RT, Euroconstruct

Volume of Investment in Civil Engineering



Source: Macrobond/Confederation of Finnish Construction Industries RT

International Operations of Finnish Construction Industry



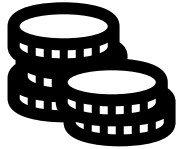
Source: Macrobond/Confederation of Finnish Construction Industries RT

Construction Industries Forecast, March 2018

Construction, change in volume, %	2017	2018	2019
Housing, total	5,0	2,4	0,0
New construction	7,8	2,8	-1,7
New residential	8,5	5,0	0,0
New non-residential	7,2	0,8	-3,2
Building renovation and modernisation	2,0	2,0	2,0
Civil Engineering	4,8	1,0	0,0
Construction, total	5,0	2,0	0,0



F&F: SKOL members



1800 M€



17 000



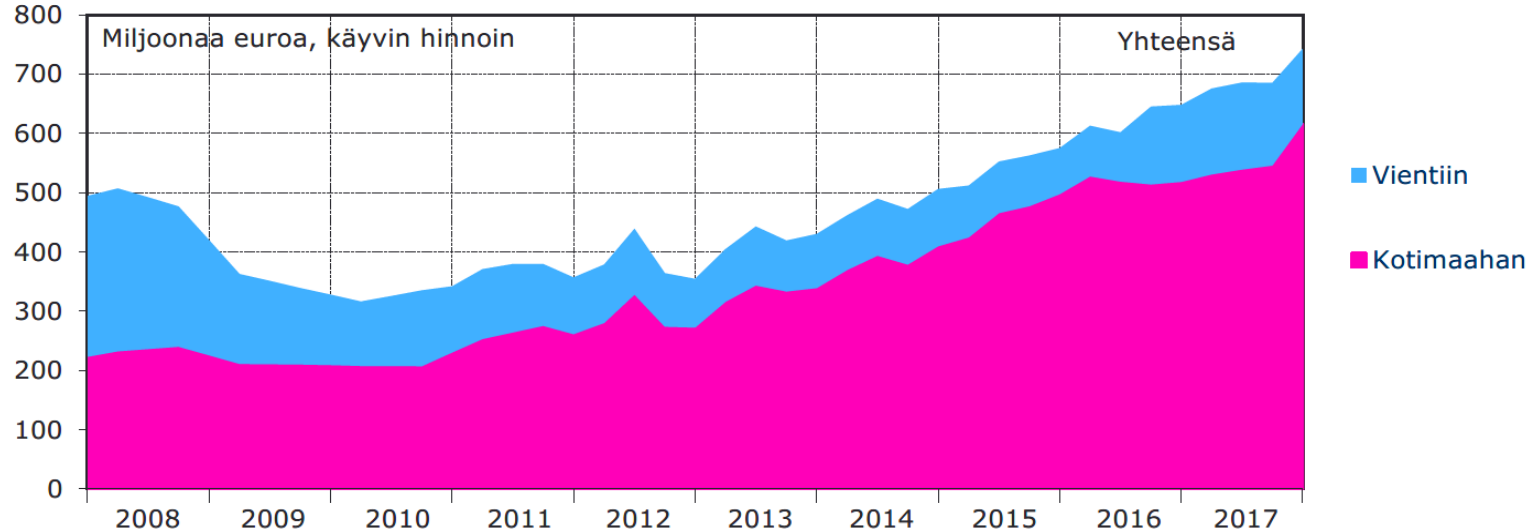
+8 %



2,5 %

- **One of the main sectors in the Tehchonology Industries Federation**
- **Members represent AEC, HVAC, Infrastructure and Technology Industries**
- **Export 16 %**

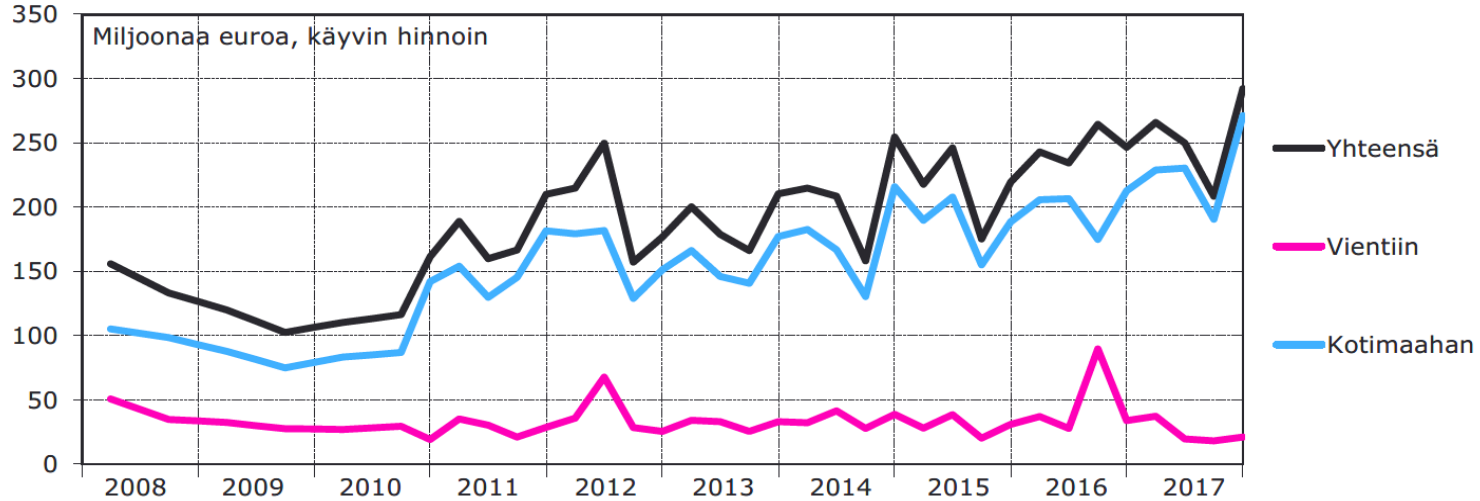
Order portfolio in December 2017 (Meur).



Muutos:	31.12.2017 / 31.12.2016	31.12.2017 / 30.9.2017
Vientiin:	-2 %	-9 %
Kotimaahan:	+19 %	+13 %
Yhteensä:	+15 %	+8 %



New orders on December 2017 (Meur).



Muutos:	IV,2017 / IV,2016	IV,2017 / III,2017
Vientiin:	-38 %	+17 %
Kotimaahan:	+27 %	+42 %
Yhteensä:	+19 %	+40 %



Lack of professionals in slowing growth

- Between 2017-2025 there is annual need 2100-2650 for MSc or BSc degree holding professionals
- Annual output from universities is 4900 degrees, from which app 1050 will be employed by consulting firms
- Net annual deficit will be up to 1600 professional



On SKOL's agenda



- Preparing a New strategy 2019 – 2021
- Young Professional of the year - competition
- Promotion of quality based public procurement and infra investments
- Enhance the attractiveness of AEC industry in general and consulting firms as employees
- Revising the regional governance
 - 18 new clients for infrastructure investments and public services (healthcare)
- Parliamentary elections 4/2019: Objectives
 - To increase public RDI funding up, target 4 % of GDB
 - To increase innovation in Public Procurement, also 4 % target
 - To increase infrastructure investments and to fill investment gap



New projects in 2018

Quality control of bearing structures	SKOL / RT
BIM in design	SKOL / RT
Rail investments societal impacts	RT/ SAK/ SKOL
Lean construction	LCI Finland/RAKLI/RT/SKOL

Continues in 2018

Infra education	MANK
Infra-BIM development	RTS
Infra-database committee, annual fee	RTS
Design assignments task lists, update TELU18	RAKLI, RTS
Eurocodes, desing templates	Sweco
Cross-disipline BIM-process development	Granlund

Concluded in 2017

Finland centennial –project	SKOL, member companies
Need of technical professionals	SKOL ja Tekno / Naumanen
Guidelines and tempaltes for Puiblic Procurement	SKOL, RTS
Better quality for construction	ATL, RAKLI, RALA, RT, SKOL
Impact of industrial desing	TTY/diploma thesis Vaulanen

Worries inside the business



- Recruiting
 - Lack of qualified personnel
 - Aggressive headhunting cross the business
 - Salary increase
- Public Procurement Processes
 - Lack of quality criteria
 - Upscaled reference requirements
 - Short notice times for tendering
- Agreement clauses by clients
 - Increasing liabilities eg. multiple times the value of the contract or liability for the third party damage
- Quality of design – “ProAdviser” feedback system