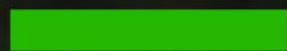




LAND OF THE CURIOUS



LUT Valmistustekniikka

Professori Juha Varis

@lut.fi

040 501 7478

Production Engineering and Sheet Metal Working Technology



The research group of Production Engineering has been working since 1988 in the field of sheet metal production (punching, bending, mechanical joining). The laboratory is well equipped with new machines.

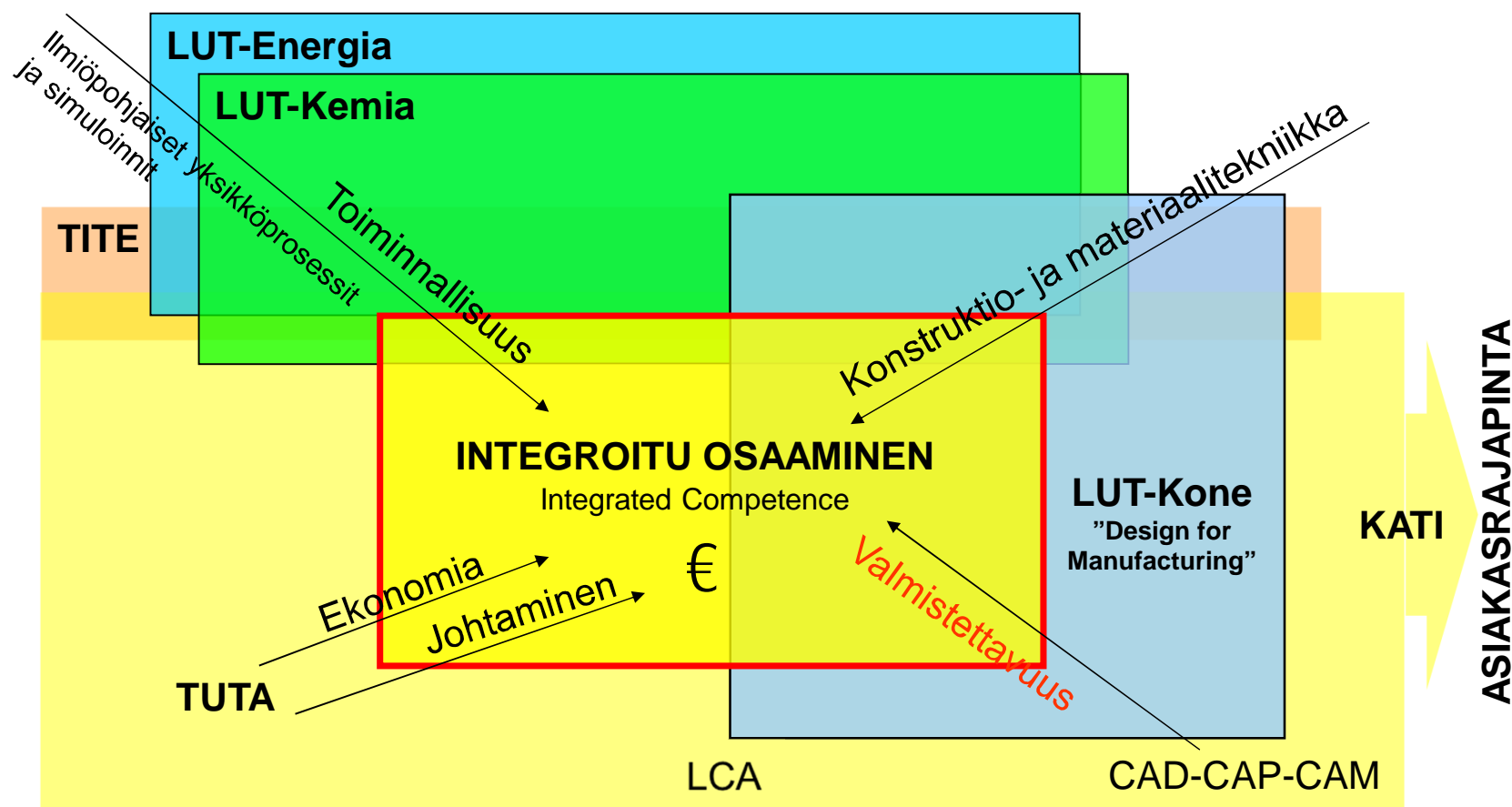
In the field of metal cutting the main focus is to develop self-monitoring and self-tuning processes, the laboratory is mainly working with CNC-turning and milling machines. Our mission is to improve efficiency of the most important manufacturing processes, and merge innovative product design with efficient production methods (DFMA).

Contact: Juha Varis, professor, +358 40 501 7478
juha.varis@lut.fi



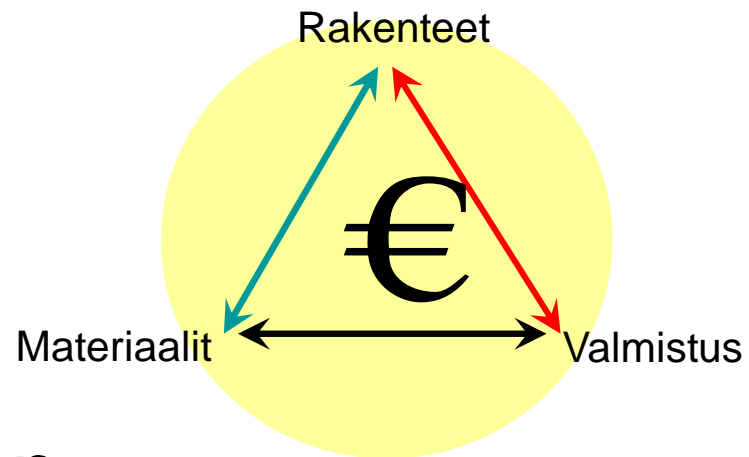
Over 100 years of experience in the field of Sheet Metal Production

”LUT Valmistustekniikka tuottaa kansainvälisesti korkeatasoista tutkimustietoa Suomen teknologiateollisuuden käyttöön, joka tiedon avulla pystyy suunnittelemaan innovatiivisia ja optimaalisesti toimivia laitteita, laitejärjestelmiä ja palveluita asiakkaiden tarpeisiin, ja joiden valmistaminen on kustannustehokasta, kansalliset ominaispiirteet huomioon ottavaa ja kestävän kehityksen periaatteiden mukaista.”



Hyvin valmistettavan tuotteen suunnittelu edellyttää...

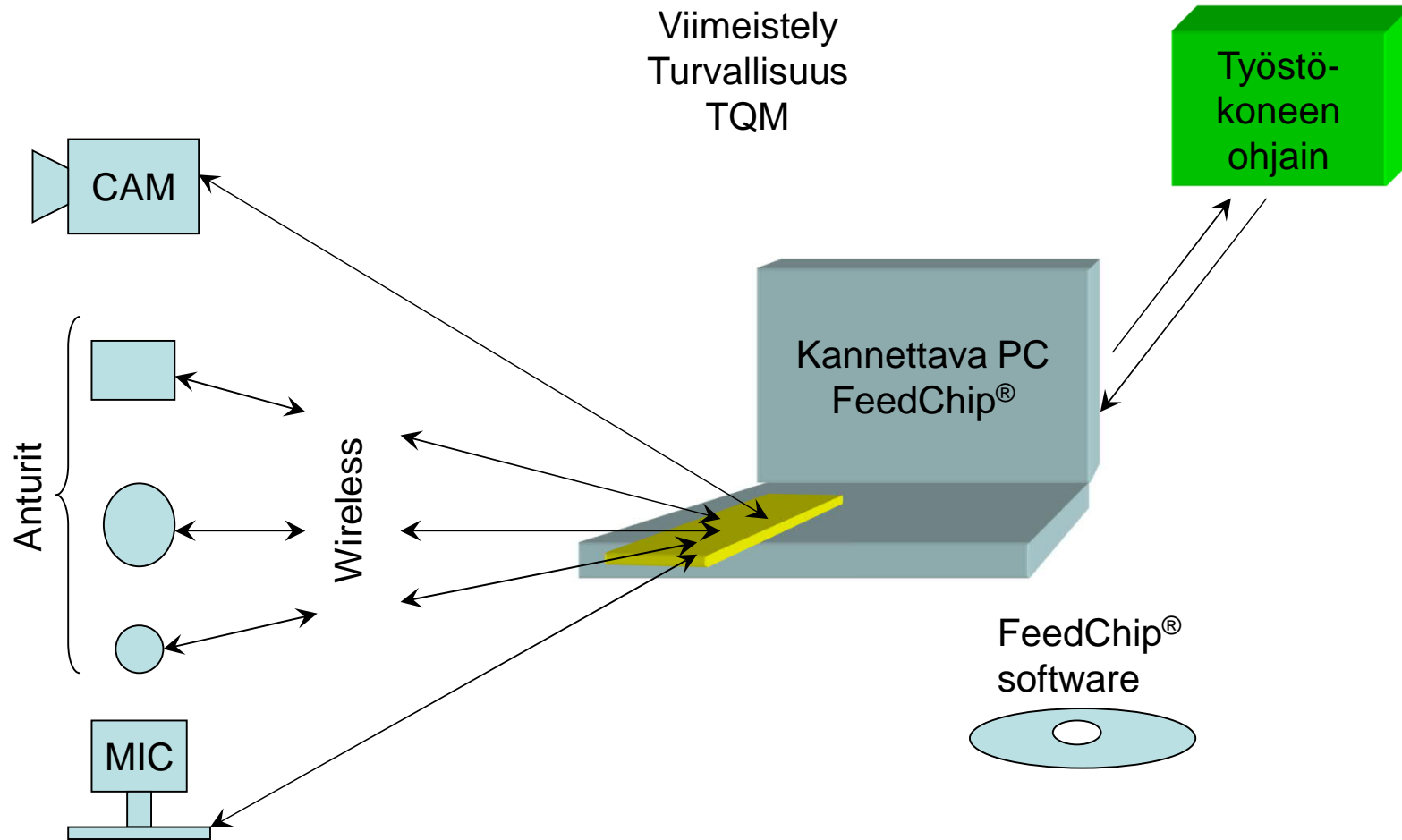
- käytettävien materiaalien
- tuotteen rakenteiden ja
- valmistusmenetelmien



sovittamista yhteen
teknistaloudellisesti !

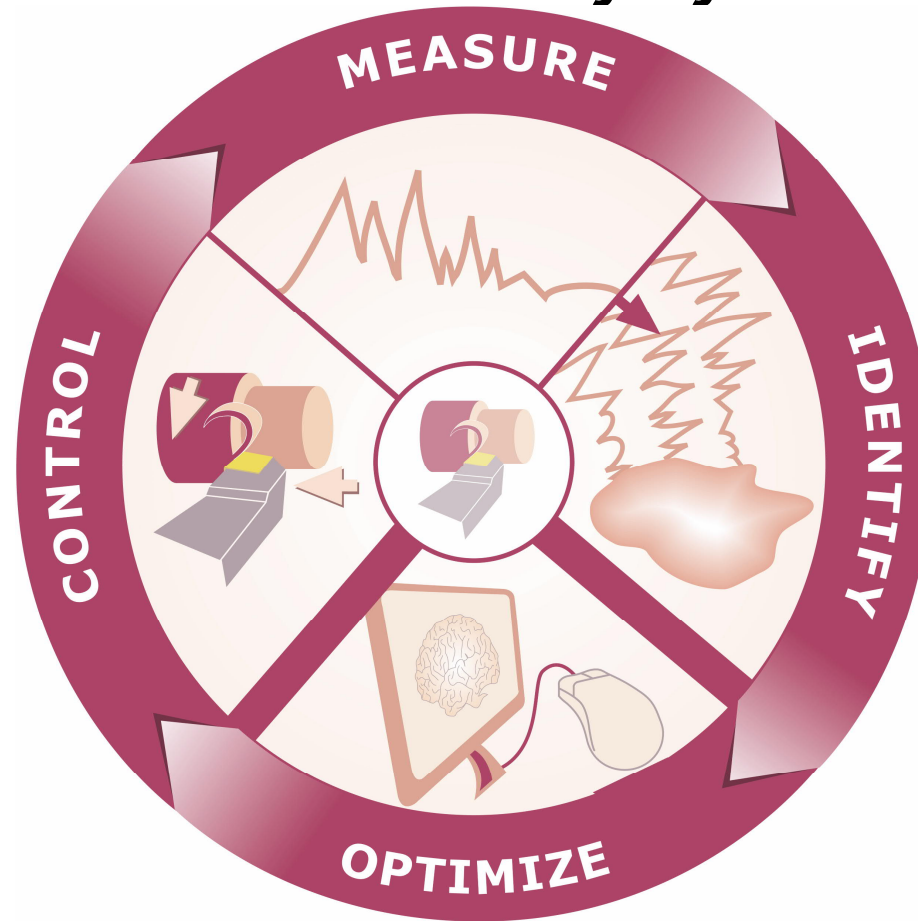
FeedChip®

Rouhinta
Viimeistely
Turvallisuus
TQM



FeedChip

Sorvauksen säätöjärjestelmä



Valmistustekniikan laboratorion on erikoistunut ...

- lastuamalla valmistettävien kappaleiden ja levyosien innovatiiviseen suunnitteluun käyttäen hyödyksi nykyaikaisten valmistustekniikoiden mahdollisuuksia
- osien valmistamiseen suoraan “solidi”-mallista kehittyneiden ohjelmistojen ja NC-tekniikan keinoin