

Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

Pasi Peltoniemi

Prof. (Tehoelektroniikka), TkT

Sähkökäyttötekniikan laboratorio

Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

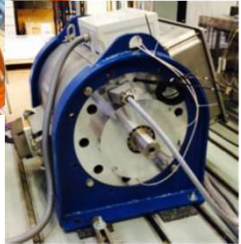
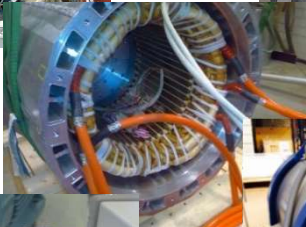
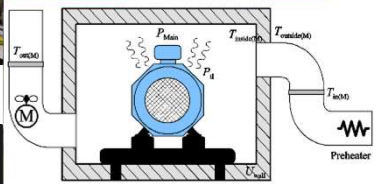
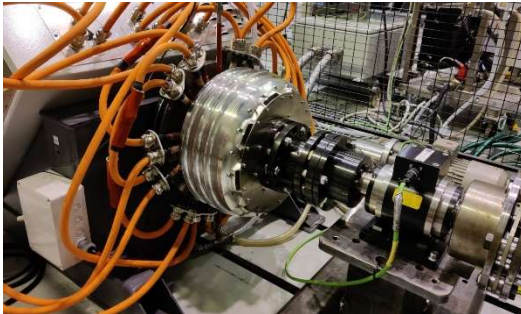
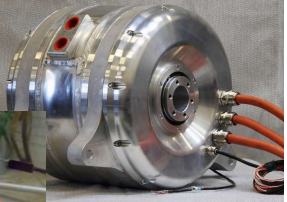
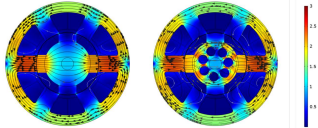
Missä käytetään?

- Keskeisinä tekniikoina sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka
- Sovelletaan kaikilla sektoreilla *energia, liikenne ja teollisuus*



Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

@ LUT

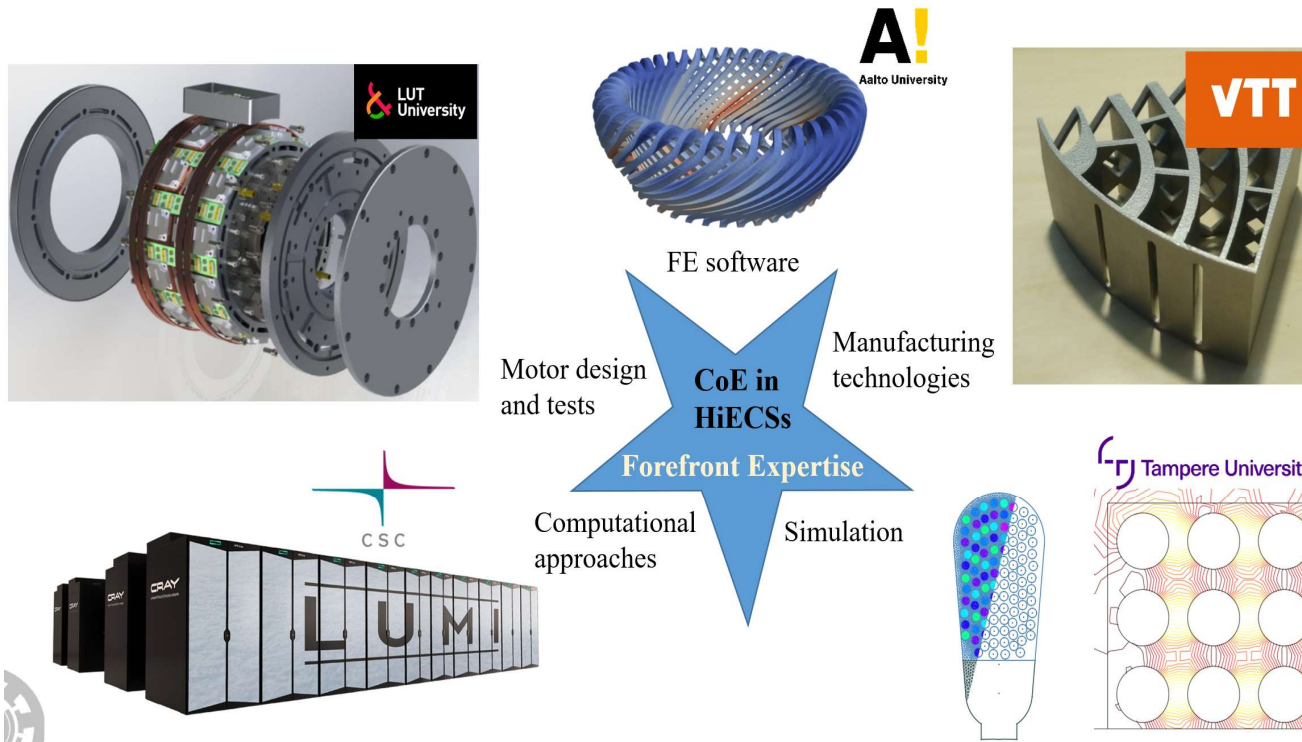


Great research labs

Various applications

Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

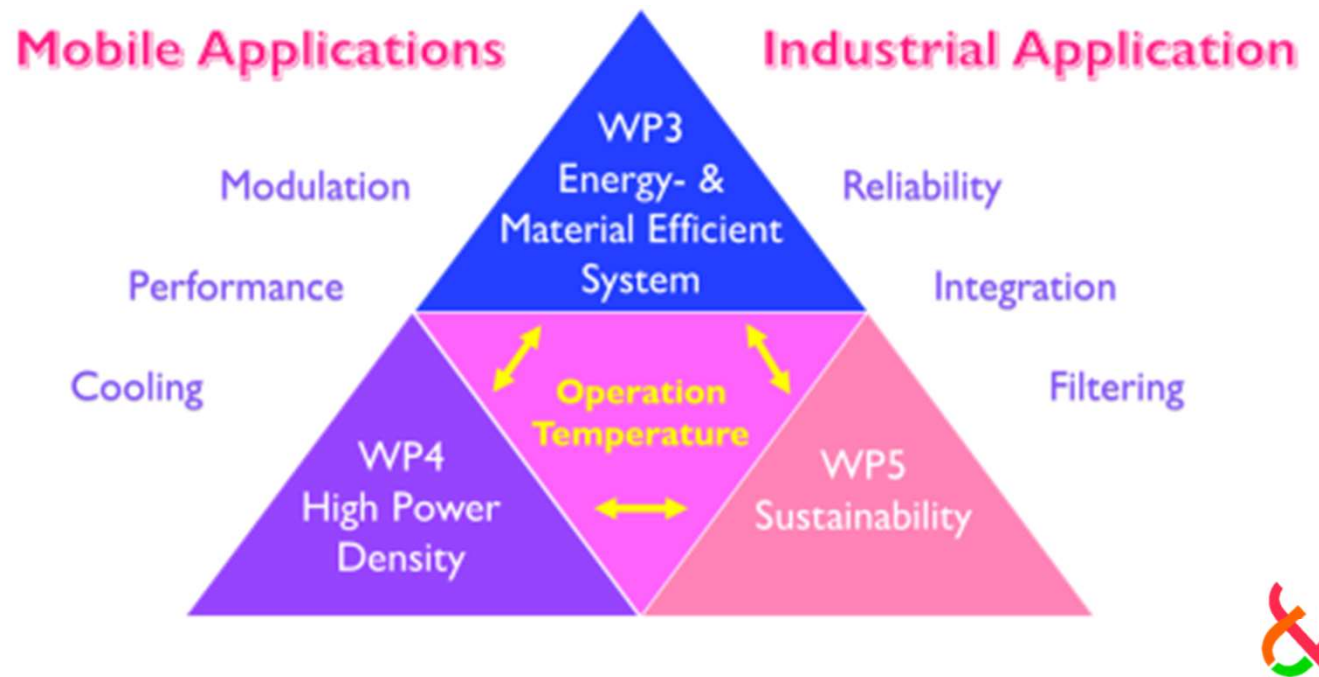
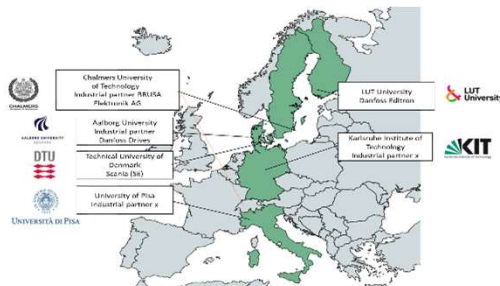
@ LUT



ACADEMY OF FINLAND CENTER OF EXCELLENCE 2022-2029

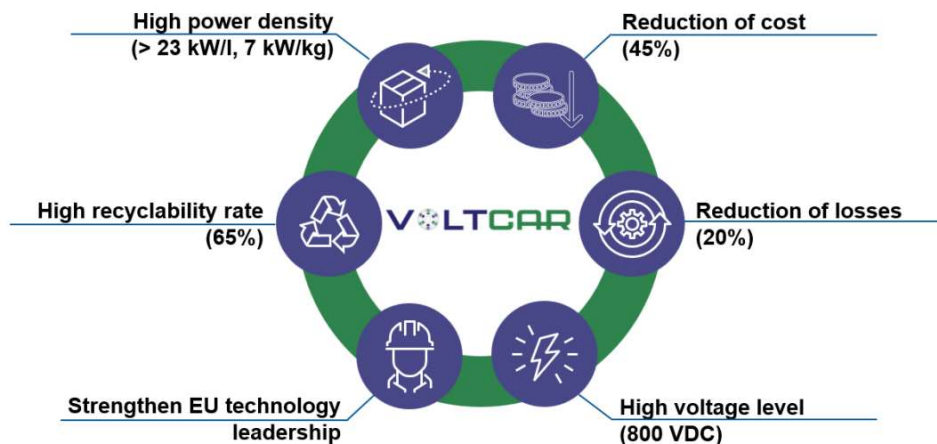
Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

@ LUT



Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

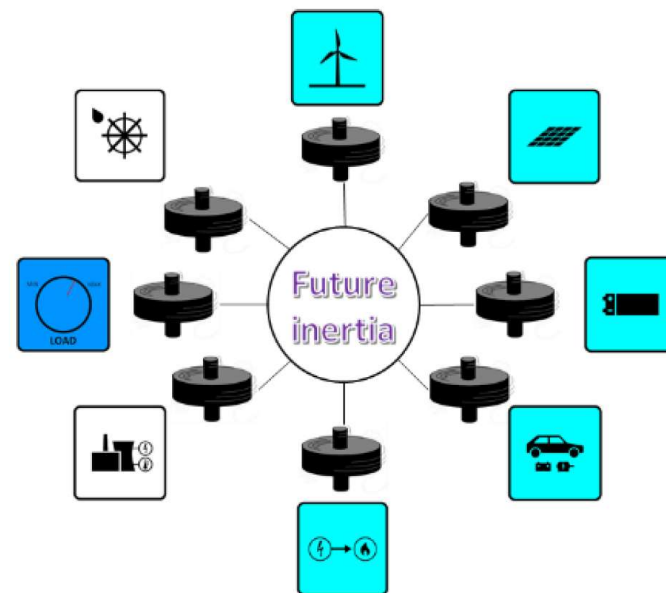
@ LUT



VOLT CAR - HORIZON EUROPE 2023 - 2026

Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

@ LUT



CLOUDINERTIA - ACADEMY OF FINLAND 2021-2025

Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

Vahva teollisuus Suomessa



Sähkömoottorikäytöt ja tehoelektroniikka

Opinnot

<i>Pakolliset opintojaksot (64 op)</i>		<i>vsk</i>	<i>per.</i>	<i>op</i>
BL30A0800	Sähkömagneettiset komponentit	DI 1	1	3
BL30A1030	Electrical Machines	DI 1	2	4
BL30A1040	Electrical Drives 1	DI 2	1	4
BL30A1050	Electrical Drives 2	DI 2	2	4
BL20A0100	Terminen laitesuunnittelu	DI 1	3	3
BL30A1440	Electric and Hybrid Vehicle Powertrains	DI 2	2	4
BL30A1310	Advanced Power Electronics	DI 1	3-4	6
BL30A1340	Power Electronic Converter Design	DI 2	1-4	3-6
BL10A2001	Diplomityö	DI 2	3-4	30

<i>Valinnaiset opintojaksot, min 5-6 op</i>		<i>vsk</i>	<i>per.</i>	<i>op</i>
BL40A2401	Electrical Engineering in Wind and Solar Systems	DI 1	3-4	6
BL30A1320	Modelling and Control of Power Electronic Converters	DI 1	3-4	5
BL50A0600	Electromagnetic Compatibility in Power Electronics	DI 2	1	2



