

NFFP 7 CLUSTER

Engine System & Installation (Anders Lundbladh)

Product Development

Manufacturing

Turbomachinery (Hans Mårtensson)

Composite Components (Fredrik Edgren)

Advanced materials (Metallic) (Andreas Borg)

Lifing (Tomas Månsson)

Value Driven
Development
(Johan Lööf)

Production
Systems & processes
(Johan Vallhagen)

Kluster	Områden	Klusterledare	Gränsgångare
Motorsystem	Prestanda, motorcykler, koncept, integration, mission, nya motorfunktioners effekt på prestanda, buller	Anders Lundblad	Anders Lundblad (Chalmers)
Turbomaskiner	Aerodynamik, termodynamik, aeroelasticitet, aeromekanik, funktionella moduler, Mekanik (laster/lastvägar, WEMM), fläkt/kompressor/turbin, buller	Hans Mårtensson	
Livslängd	Hållfasthet, livslängdmetoder, inspektion?, probalistik, tillv/material-simulering, specialanalyser bird impact/containment	Tomas Månsson	Magnus Colliander Hörnqvist (Chalmers)
Värde driven utveckling	EWB, PU-metodik, Probalistisk design, multidisciplinär optimering, FEM-metodik	Johan Lööf	Ola Isaksson (Chalmers)
Materialteknik (metalliska)	Material (legering), materialmodeller, tillv/material-simulering	Andreas Borg	Joel Andersson , Robert Pederson (Högskolan Väst)
Produktionssystemutveckling	Ind 4.0, digitalisering, automation, tillverkningsprocesser, inspektion/NDT, logistik, tillv. process simulering	Johan Vallhagen	
Kompositer i flygmotorer	material, process, produkt, keramer?	Fredrik Edgren	