

Divisioner, avdelningar och enheter

från och med den 1 januari 2020

Innehåll

De fem divisionerna	3
Division Digitala system – med avdelningar och enheter	4
Division Säkerhet och transport – med avdelningar och enheter	11
Division Samhällsbyggnad – med avdelningar och enheter	19
Division Bioekonomi och hälsa – med avdelningar och enheter	26
Division Material och produktion – med avdelningar och enheter	33

De fem divisionerna

Digitala system	Säkerhet och transport	Samhällsbyggnad	Bioekonomi och hälsa	Material och produktion
Division Digitala system arbetar med elektronik, informations- och kommunikationsteknik samt mjukvaru-utveckling, mobilitet, systemanalys och interaktionsdesign. Vi jobbar med lösningar för alla sektorer, framför allt inom områden som rör digitalisering.	Inom division Säkerhet och transport arbetar vi med tillförlitlighet, risk och säkerhet nära fordon, maritim näring, elektrifiering av transportsystemet och brand. Här finns kompetens inom mätteknik, kalibrering, besiktning och verifiering.	Division Samhällsbyggnad samlar kompetens inom energi, infrastruktur, bygg och fastighet samt innovationsledning och systemomställning för ett hållbart samhälle. Vi erbjuder även certifieringsverksamhet som gör att företag kan närma sig marknaden.	Division Bioekonomi och hälsa samlar kompetens inom processteknik, läkemedelsutveckling och design av material och ytor. Vi arbetar med bioraffinaderiets värdekedjor samt produkter och processer för jordbruk, livsmedel, massa, papper och förpackningar.	Inom division Material och produktion samlas kompetens inom korrosion, kemi, biologi, medicinteknik och mekanik. Vi är verksamma inom produkt-, produktions- och materialutveckling för textil, polymer, komposit, metall och keram.

Division Digitala system

Divisionschef
Charlotte Karlsson



Charlotte
Karlsson

Smart hårdvara

Möjliggöra industriell omvandling genom helhetsgrepp kring tillämpad digitalisering för hårdvara, mjukvara, material och avancerade tillverkningstekniker.

Möjliggöra och driva innovationer och applikationer inom elektronik, fotonik, sensorer, system och avancerade material för svenska industrier och offentlig sektor.

Industriella system

Tillämpad forskning inom information och kommunikationsteknik.

Fokus på digitalisering av näringsliv och samhälle, driva och påvisa möjligheter som teknikutvecklingen ger.

Framtida industriella nätverkstekniker, processindustriell automation, tillämpad digitalisering, IoT prototyping, organisationsutveckling, och innovationsutveckling.

Mobilitet och system

Forskning som undersöker möjligheterna och konsekvenserna av digital teknik och framtidens mobilitet. Detta för att guida relevanta aktörer inom transformation av såväl transportsystemet som samhället i stort.

Kompetens inom IT och elektromobilitet, autonoma system, digital innovation och service design, system av system, optimering och framväxande teknologier.

Datavetenskap

Fokus på hållbara, effektiva datacenter, samt moln- och dataanalysplattformar. Forskning inom AI, datavetenskap och cybersäkerhet.

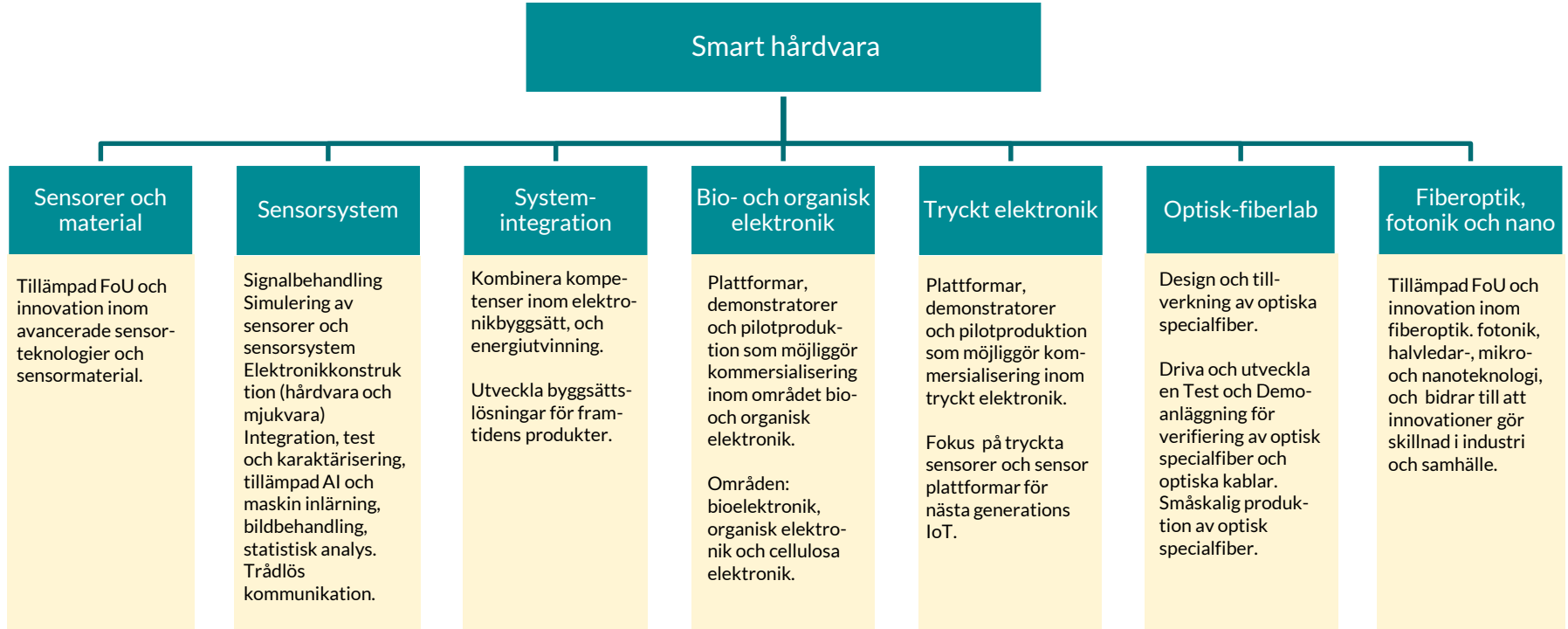
Möjliggöra och driva innovation och tillämpningar av AI och Cybersäkerhet för industrier och offentlig sektor.

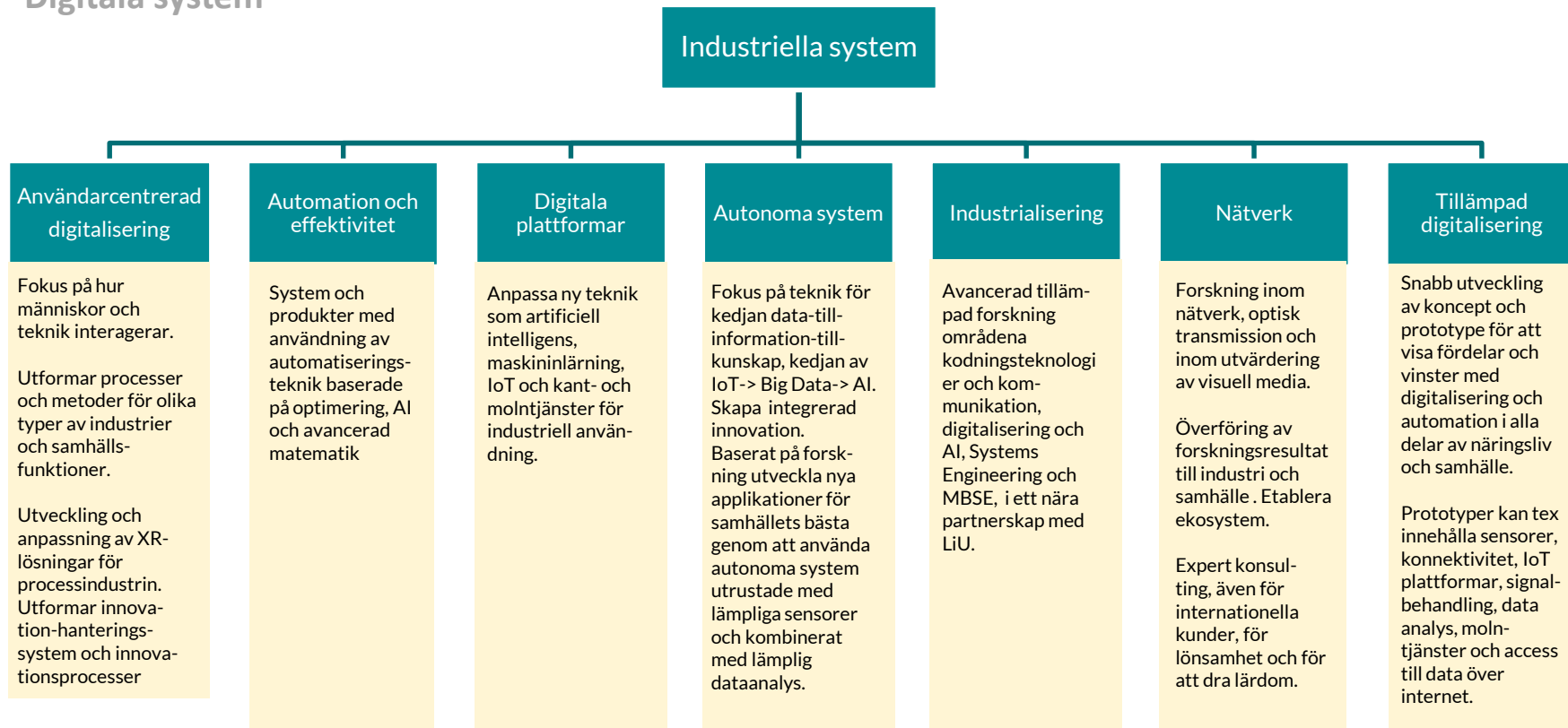
Prototypande samhälle

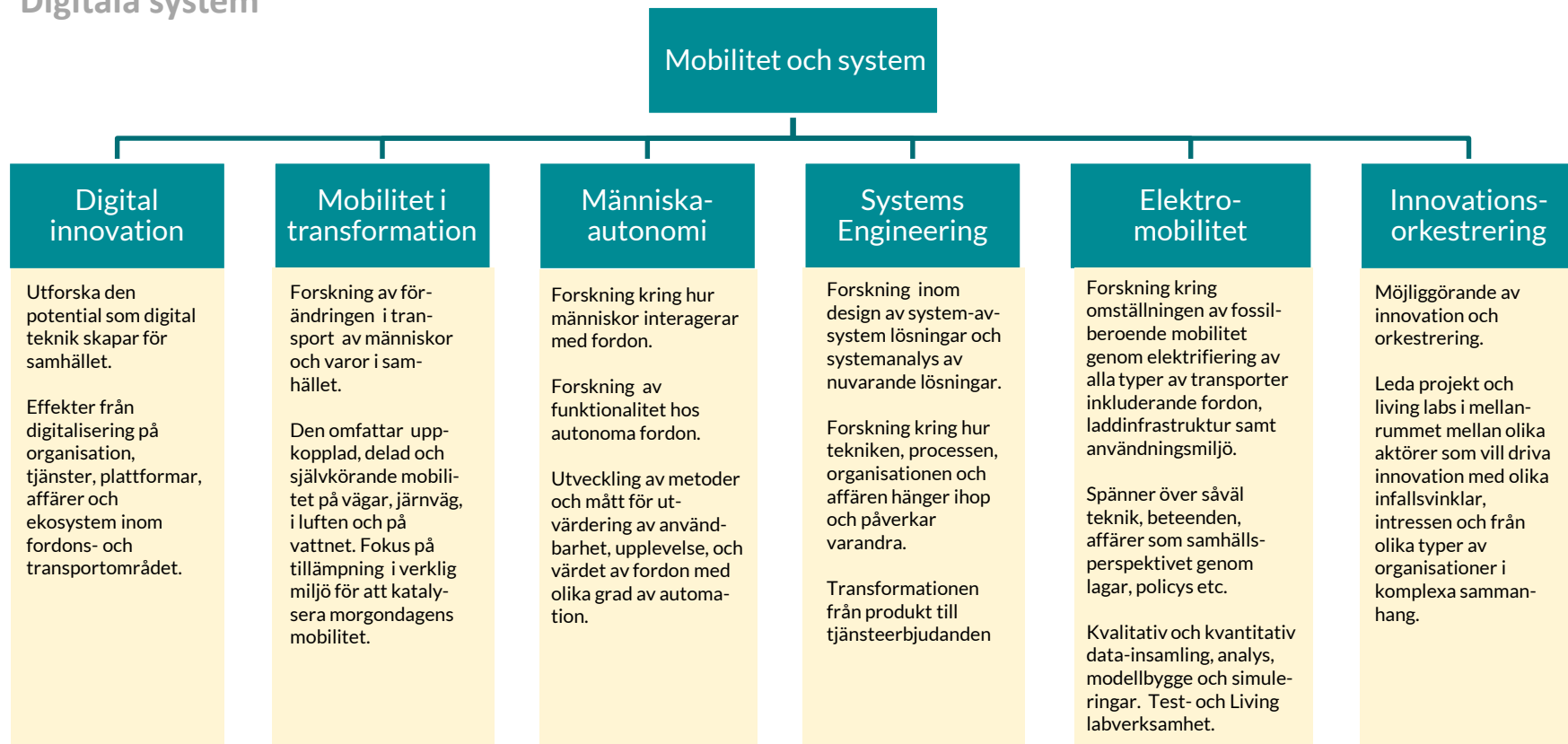
Humanistisk driven forskning, där teknik och människor möts.

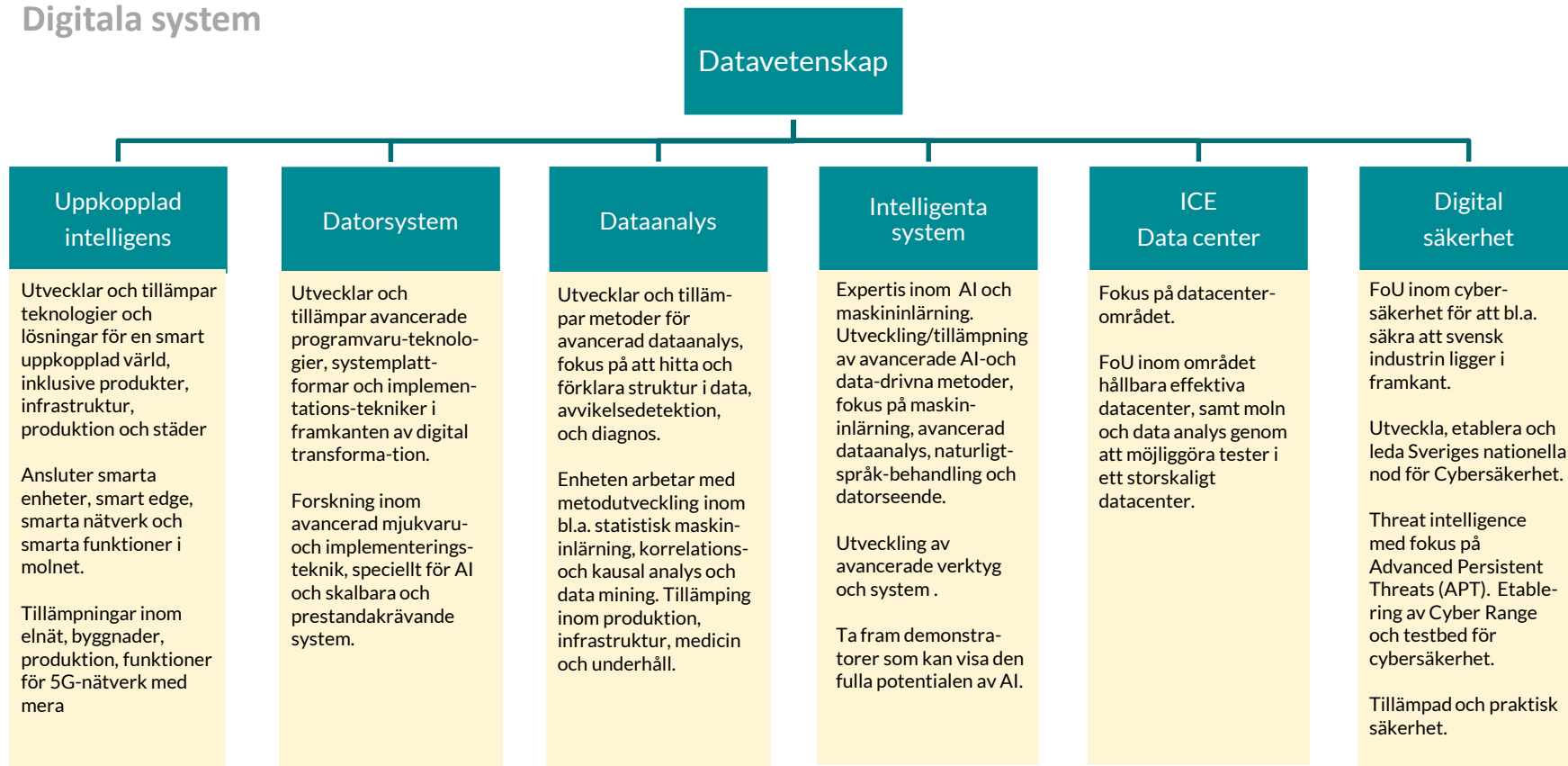
Driver och möjliggör samhällsomställning genom interaktionsdesign, affärsutveckling, innovationsprocesser.

Med ett starkt kunskapsledarskap katalyserar och leder vi relevanta ekosystem. Starka tekniska kompetenser, utveckling av applikationer, tjänster och prototyper.

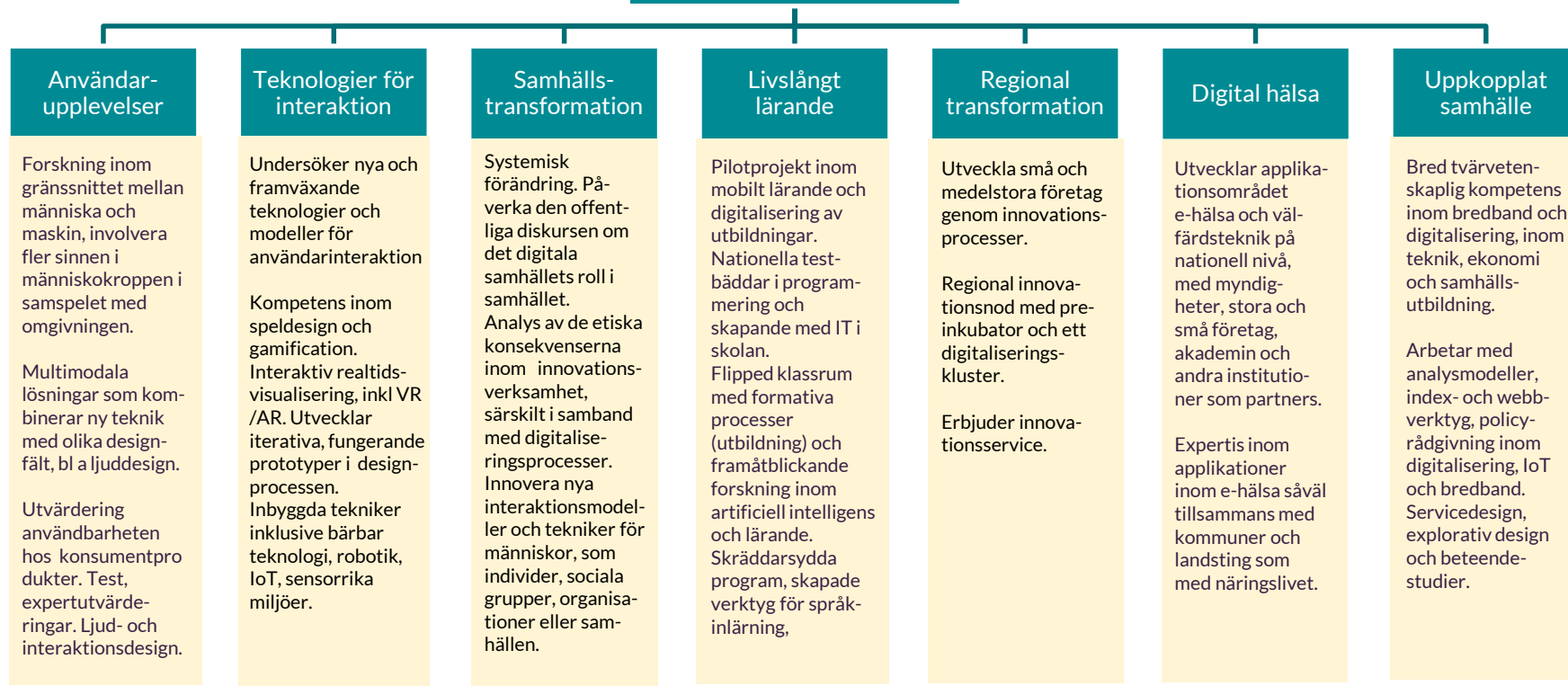








Prototypande samhällen



Division Säkerhet och transport

Divisionschef

Paul-Halle Zahl Pedersen



Paul-Halle Zahl
Pedersen

Mätteknik

Erbjuder forskning, tjänster och projekt inom spårbar och kvalitetssäkrad mätteknik (metrologi). Är Sveriges National Metrology Institute (NMI). Jobbar mot ett stort antal branscher

Brandteknik

Verksamhet fokuserad kring brandteknisk provning/utvärdering samt besiktning av material och produkter (TIC). Internationell ledande forskning inom dessa områden. Global verksamhet med hög andel internationella kunder. Drivande i utvecklingen av internationella standarder och regelverk

Säkerhetsforskning

Bred verksamhet inom brand, maritim och säkerhetsrelaterad forskning /provning, innovationsstöd och tjänsteutveckling. Omfattande experimentella resurser. Internationellt ledande inom samhällssäkerhet, brand- och risk-hantering, förnybar havsenergi och maritima operationer. Betydande Fol/Fol-U samverkan med industri, akademi och myndigheter. Avdelningen är under stark tillväxt.

Kontroll och kalibrering

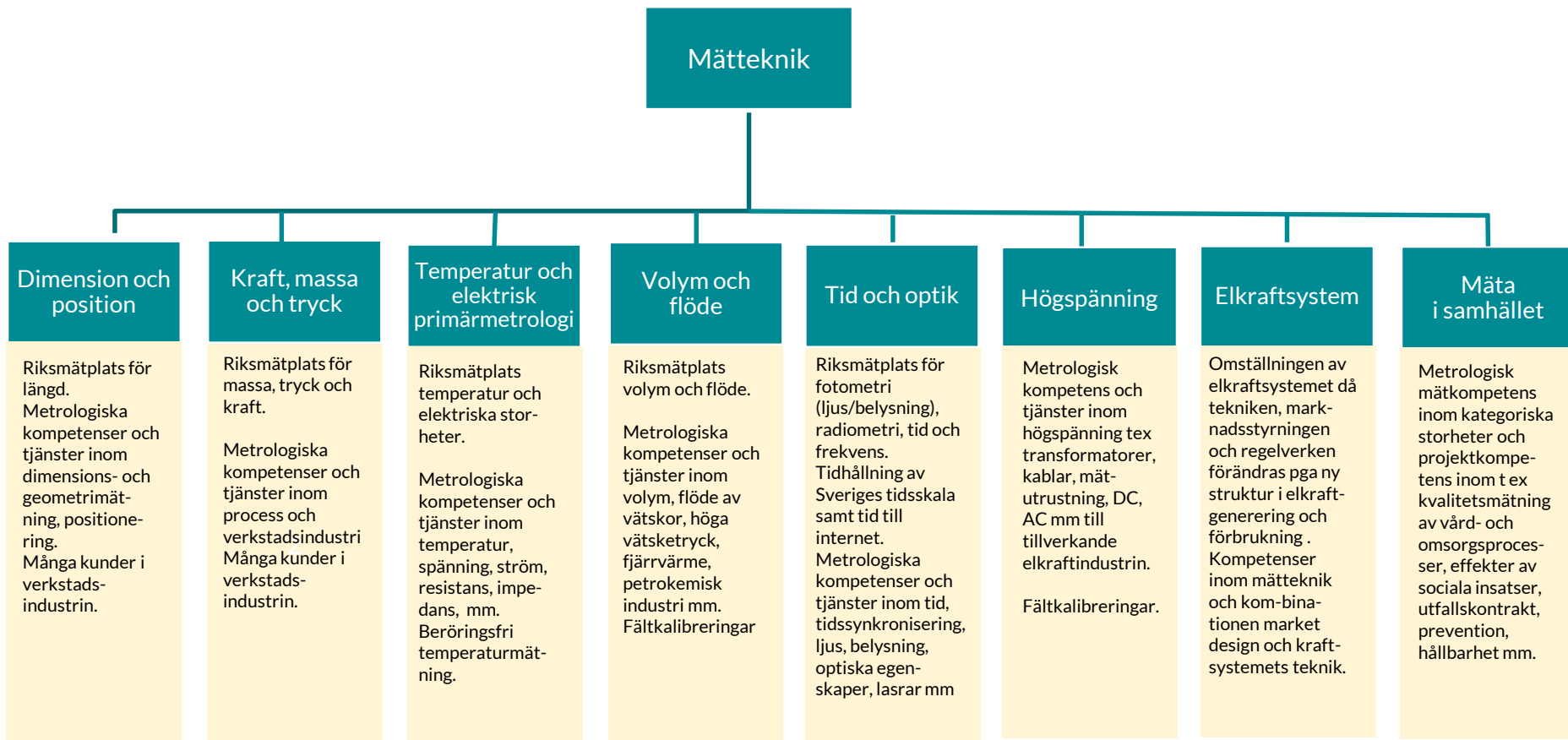
Rikstäckande besiktning, återkommande kontroll samt kalibrering. Ackrediterad verksamhet riktad mot en bred marknad. Både industri och detaljhandel.

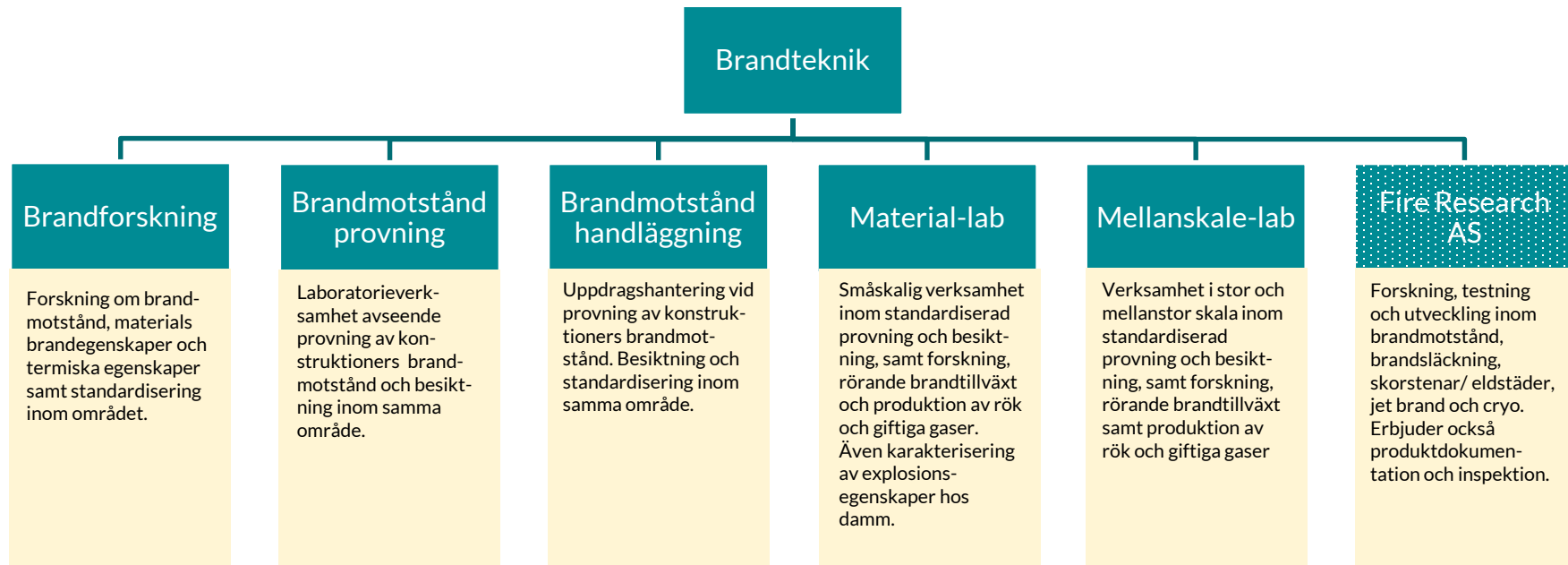
Fordon och automatisering

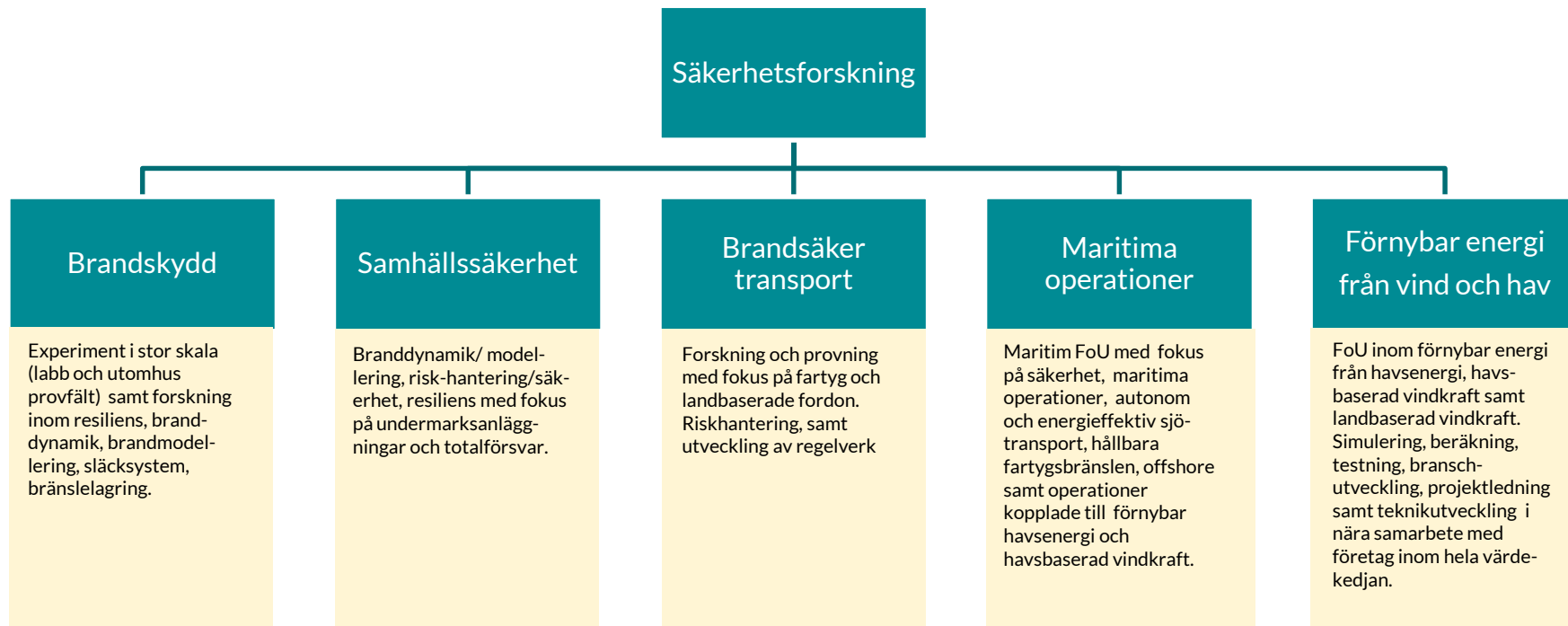
Testbäddar inom automatiserade fordon, elektriska drivlinor och elektromagnetisk kompatibilitet

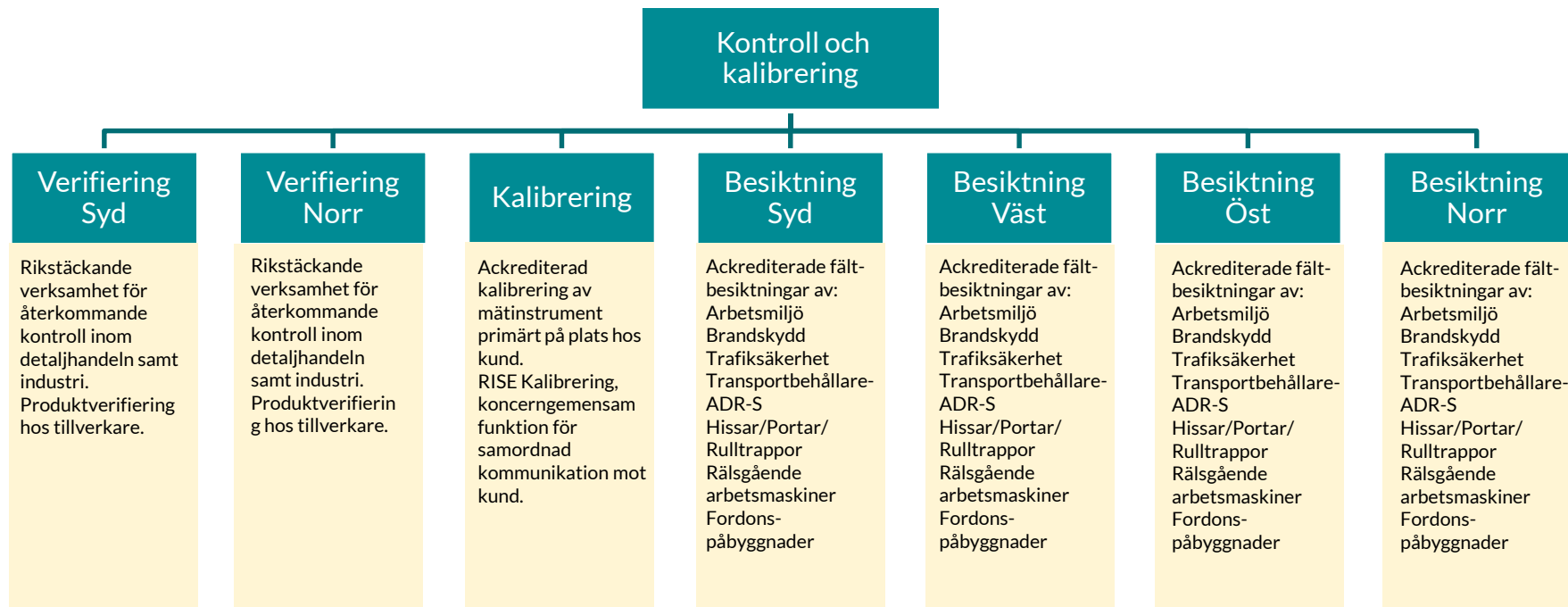
Elektrifiering och pålitlighet

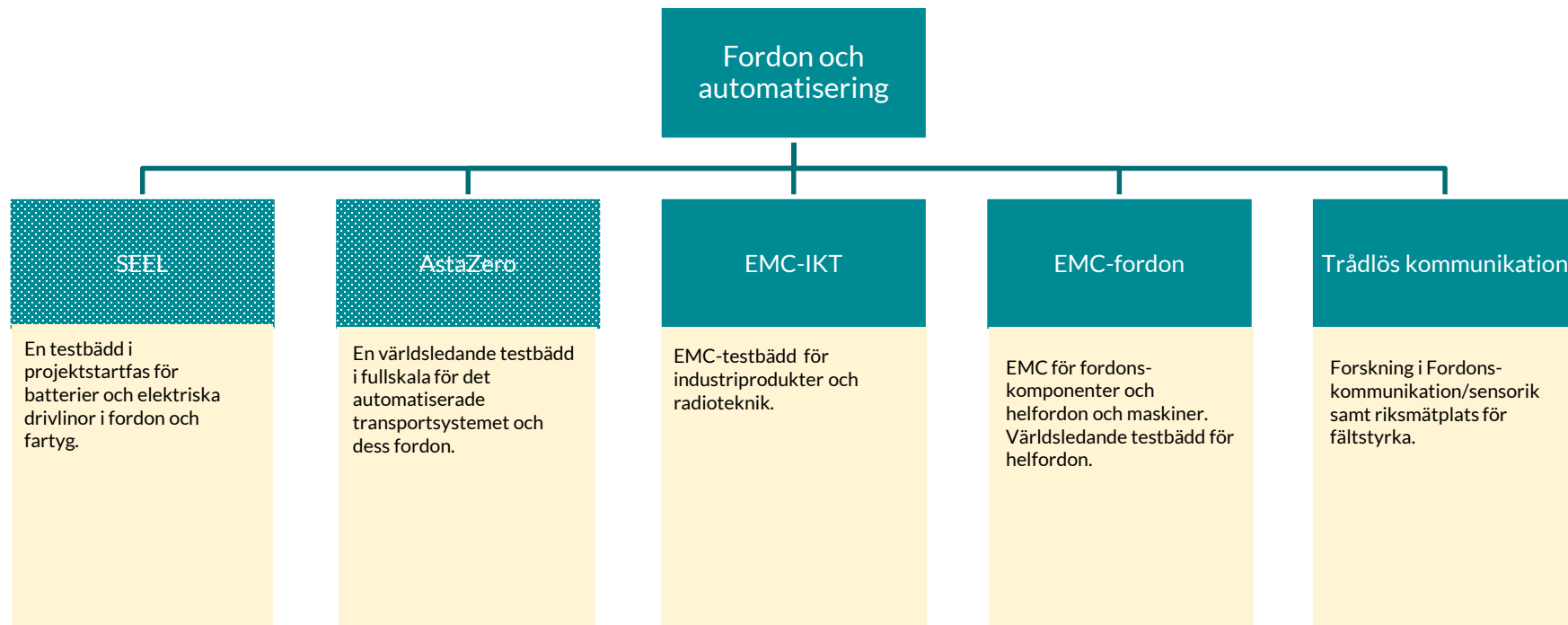
Testbäddar och forskning inom tillförlitliga transportsystem, t.ex. funktions-säkerhet.

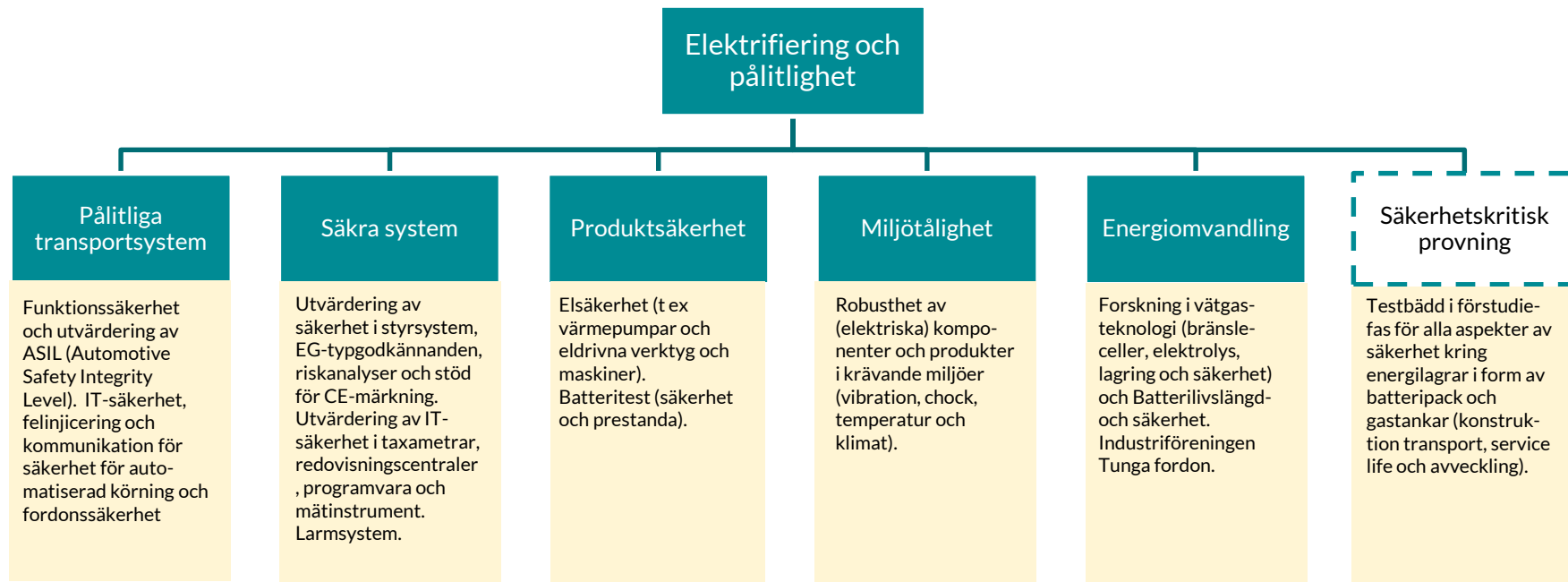












Division Samhällsbyggnad

Divisionschef
vakant

Rekrytering av divisionschef för division
Samhällsbyggnad pågår.

Marco Lucisano, divisionschef Bioekonomi,
gick in som tillförordnad divisionschef för
nuvarande division Samhällsbyggnad
den 1 juli. Han fortsätter att ha den rollen
tills ny divisionschef är rekryterad.

Energi och resurser

Avdelningen arbetar med energi och resursfrågor i nära samarbete med energi branschen som till stor del består av clean-tech företag (SME) och offentlig sektor. Teknisk expertis kombineras med samlad kunskap för omställning för samhälle och industri. Här är större delen av divisionens testbäddar samlad.

Systemomställning och tjänsteinnovation

Avdelningen arbetar med systemomställning, tjänsteinnovation, cirkulära affärsmodeller, samverkansprocesser, och systemanalys, från policy- och management perspektiv. Avdelningen stödjer innovations- och omställningsprocesser i komplexa system som inkluderar såväl kommuner och offentlig sektor som tillverkningsindustri och tjänsteföretag.

Infrastruktur och betongbyggande

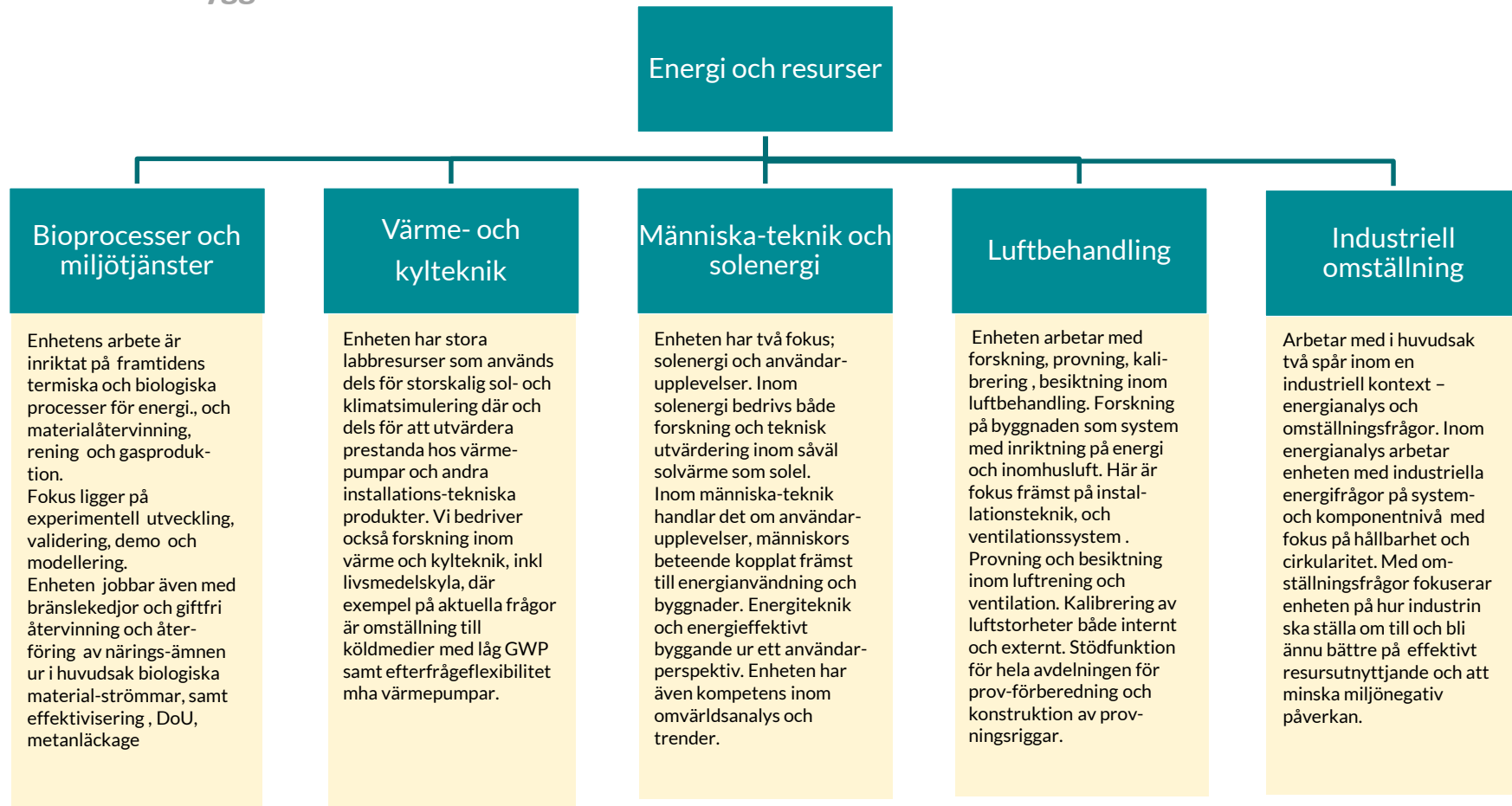
Avdelningen arbetar med infrastruktur och betongbyggande under och ovanför mark som VA, vägar, dammar hamnar, broar samt husbyggnation och anläggning. Vi arbetar aktivt med beslutsstöd för policy utveckling, cirkularitet, fossilneutralitet, klimatanpassning samt beständighet och materialaspekter.

Bygg och fastighet

Avdelningen omfattar bygg- och fastighetsfrågor för inne- och utemiljö, med tydligt fokus på hälsa, energi/ klimatanpassning/ effektivitet. Kompetenser finns inom industriella processer från råvara till produkter och färdig byggnad, materialegenskaper och konstruktionsutformning. Vi adresserar även kvalitets-säkring, organisation, management, cirkularitet och digitalisering inom bygg- och fastighetsbranschen.

Certifiering

Avdelningen leder certifieringsmarknaden och hjälper därmed företag och svenskt näringsliv att komma ut på marknader med sina produkter, tjänster, ledningssystem och personkompetens. Utveckling sker genom kvalitetssäkring, cirkularitet, hållbarhet och digitalisering.



Systemomställning och tjänsteinnovation

Stadsutveckling

Enheten arbetar tvärdisciplinärt med de förutsättningar som krävs för hållbar omställning och innovation av städernas och samhällets byggda miljöer, inklusive kunskaps- och metodutveckling för ledning och organisering av innovationsarbete inom invånarinvolvering genom dialog och medskapande-processer, normkritik och konstnärlig intervention, data-modellering och policyutveckling, samt värdeberäkningsmodeller och värderingspraktiker.

Service Labs

Enheten arbetar med att utföra tjänste-logik praktiskt leda och organisera näringsliv, offentlig och idéburen sektor i att möta framtiden samhällsutmaningar. Detta genom att bygga nya strukturer för innovation och omställning utifrån en kombination av tillämpad tjänsteforskning, design, innovationsledning, datadriven innovation, normkritik, social mobilisering och policyutveckling.

Transition Lab

Transition Lab erbjuder tvärvetenskaplig systemkompetens, vilken förmedlar en fördjupad förståelse för dynamiken i innovationssystemet. Genom tillämpad forskning och upplevelsbaserad metodik analyserar, testar och skapar vi förutsättningar för innovation och policyutveckling i komplexa omställningsprocesser för näringsliv och samhälle

Energi och miljösystem-analys

Enheten arbetar med hållbarhetsanalys och implementering av livscykelperspektiv för hållbar omställning inom näringsliv och samhälle. Detta inkluderar analys och metodutveckling inom tex livscykelanalys, social LCA och Life Cycle Management. Enheten arbetar med omställningen till hållbara energisystem och utvecklingen mot en biobaserad samhällsekonomi.

Urban Water Management

Enheten arbetar med hållbarhetsanalys och beslutsstöd inom vattenförsörjning, resursåterförande avlopp, samt dagvatten. System- och tjänsteinnovation samt policyutveckling inom vatten och avloppssystem. Fokus på tillväxtmarknader.

Sustainable Business

Arbetar med företagsekonomiska aspekter av hållbarhetsinitiativ. I synnerhet cirkulär ekonomi och tjänstefiering för tillverkningsföretag. Man utgår från affärsmodellen som ramsättande i företag. Etablerade ämnesområden är affärsmodellsinnovation, produkt/mobilitet som tjänst, framtidsadaptiv design, cirkulär ekonomiska indikatorer. Växande områden är upphandling, finansiering och affärsekosystem.

Resurser ur avfall

Arbetar med cirkulära materialflöden genom material-logistik, material-återvinning (t.ex. byggavfall), matavfall (insamling, värde-skapande processer), samt askor från avfallsförbränning. Genom arbetet siktar enheten på att i ett första steg förädla avfallsströmmar, i andra steget skapa värden ur de askor som resulterar från förbränning av cirkulerat avfall. Processledning och olika former av påverkan för en cirkulär omställning av samhälle och näringsliv är en viktig del av enhetens arbete.

Infrastruktur och betongbyggande

Infrastructure management

Enheten arbetar med systemomställning och managementfrågor inom integrerad infrastruktur. Vi forskar om:

- Ledning och styrning av kommunala processer
- Användning av polymera material och plastprodukter,
- Besiktningar, skadeutredningar och tillståndsbedömningar av olika konstruktioner.
- Livslängdsbedömningar av betong konstruktioner och rörsystem.
- Juridiska tvister

Försörjnings-system

Enheten arbetar med VA, fjärrvärme, och andra försörjnings-system. Vi erbjuder provning, utvärdering och skadeutredningar av komponenter i olika system för dricksvatten, avloppsvatten och fjärrvärme. Vi bedriver forskning om infrastruktur och affärsmodeller för termiska och andra energisystem.

Materialdesign

Enheten fokuserar på omställning av cement och betongindustrier mot klimatneutrala lösningar. Vi forskar om:

- Cement och betong material
- Alternativa cement material
- Receptoptimering
- CO2 reducerade processer
- Återvinning av betong
- Eco-design
- Lätta konstruktioner
- Hållbara byggnader

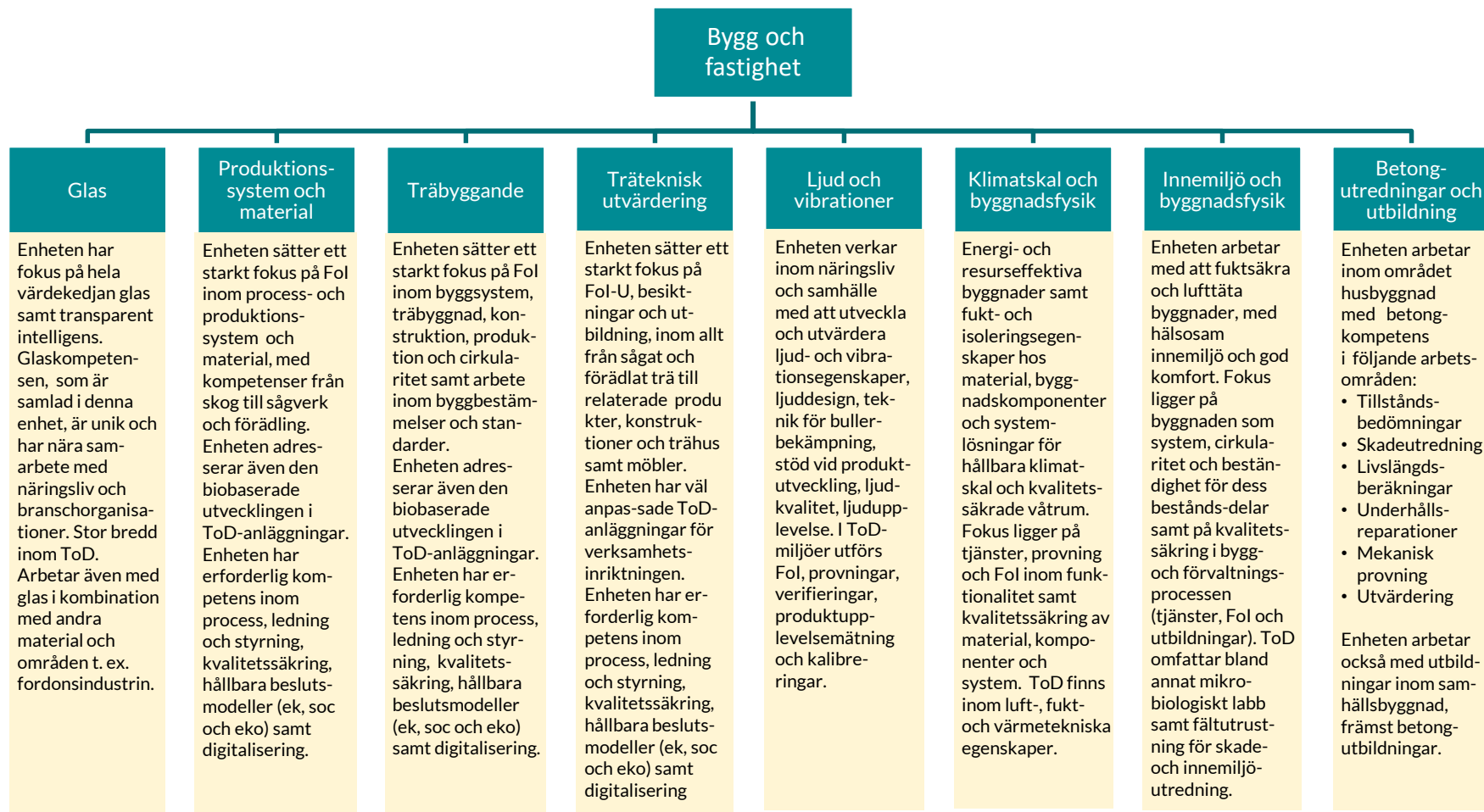
Miljöanalys och konstruktioner

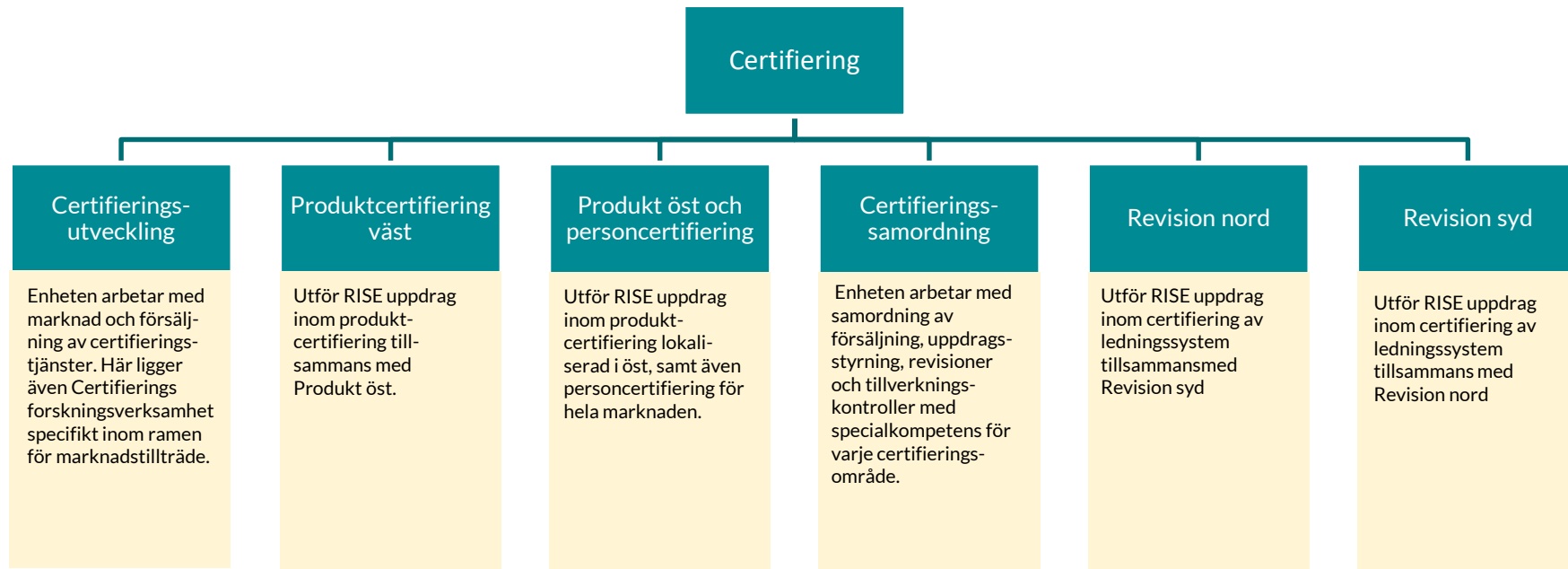
Enheten fokuserar på miljösystemanalys för cement och betongprodukter. Vi forskar om:

- Ekoanalyser (LCA, LCC, LCM, EPD)
- Resurseffektivitet
- funktionellt byggande och underhåll
- Byggande mot lång livslängd
- Reologi, injektering och sprutbetong
- BIM och digitalisering

Materiallab

Enheten bedriver ackrediterad verksamhet där vi testar och utvärderar mekaniska, fysikaliska och kemiska egenskaper av olika typer av betong samt utvärderar prover tagna från verkliga objekt. Vi bedriver även besiktningsverksamhet inom bl.a. ballast och cement-områden.

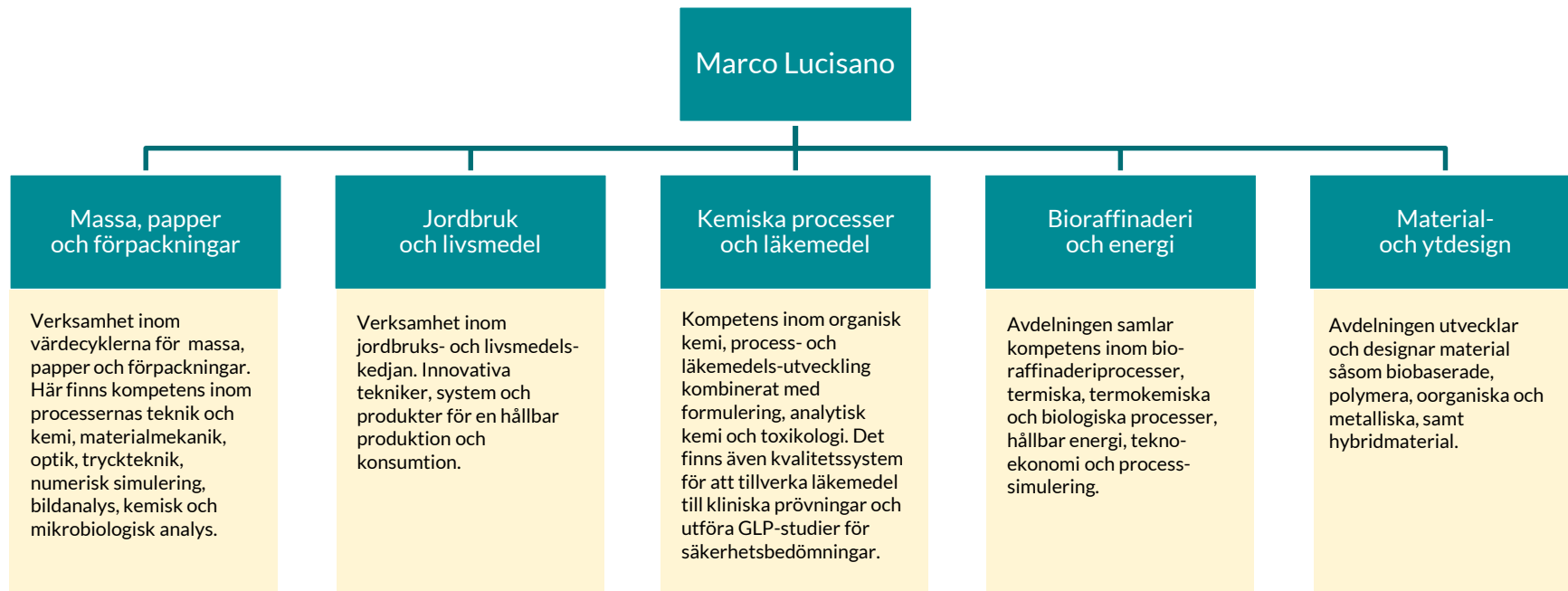


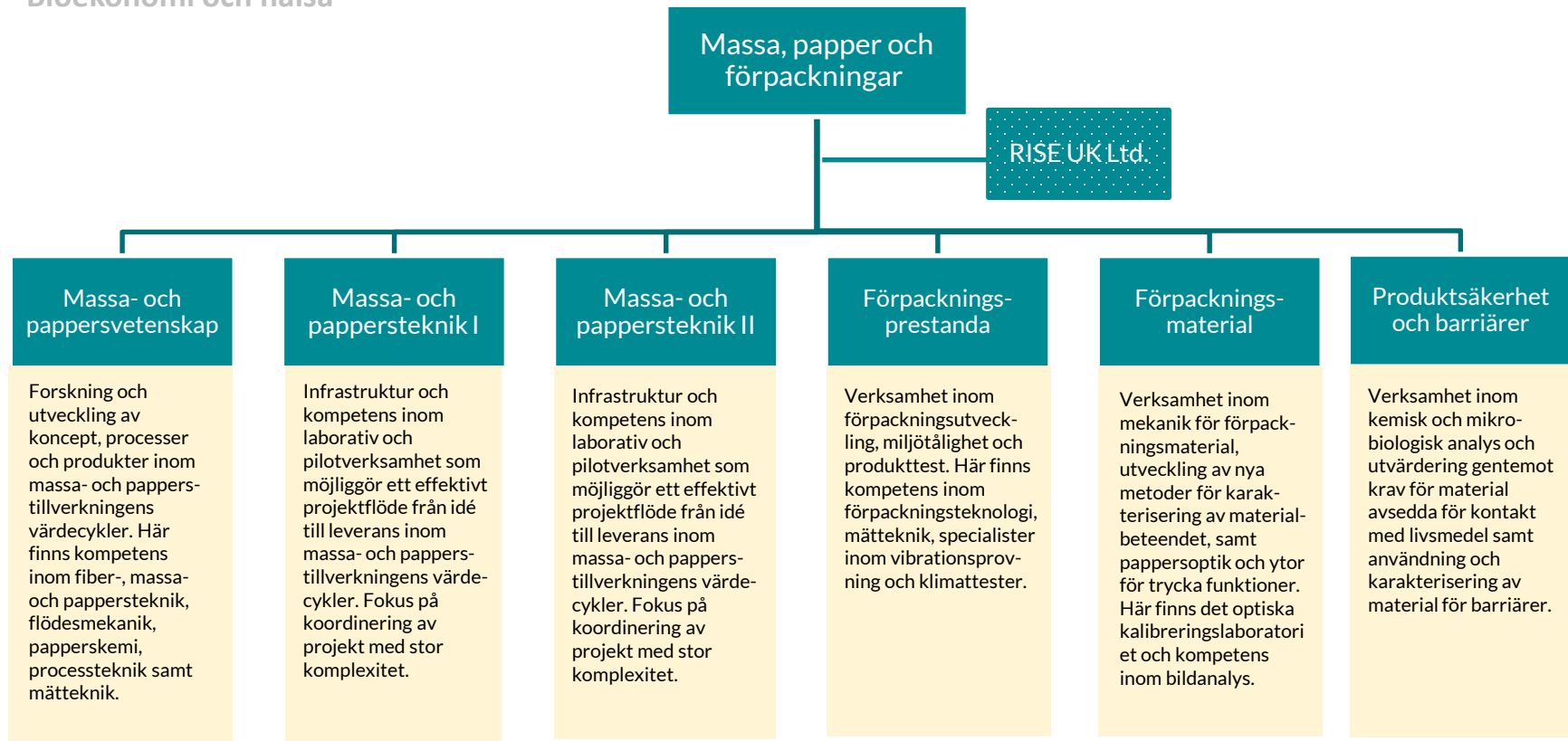


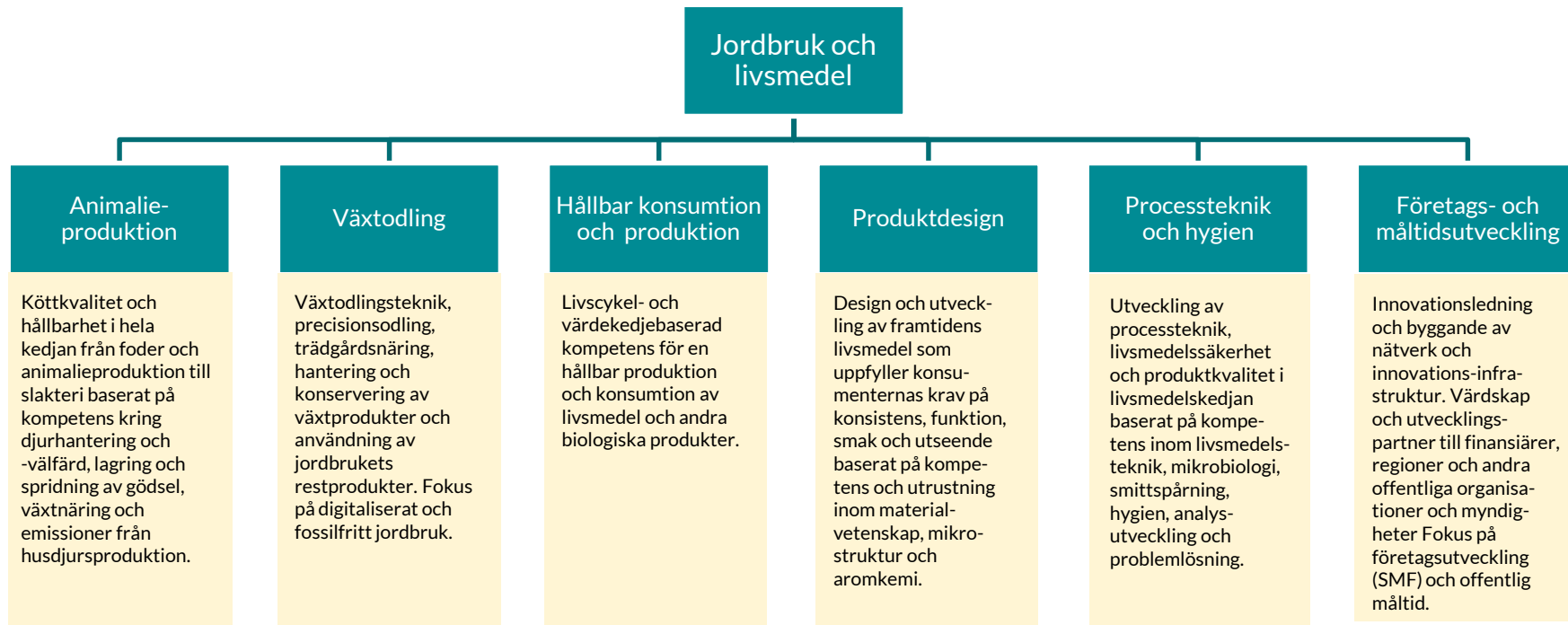
Division Bioekonomi och hälsa

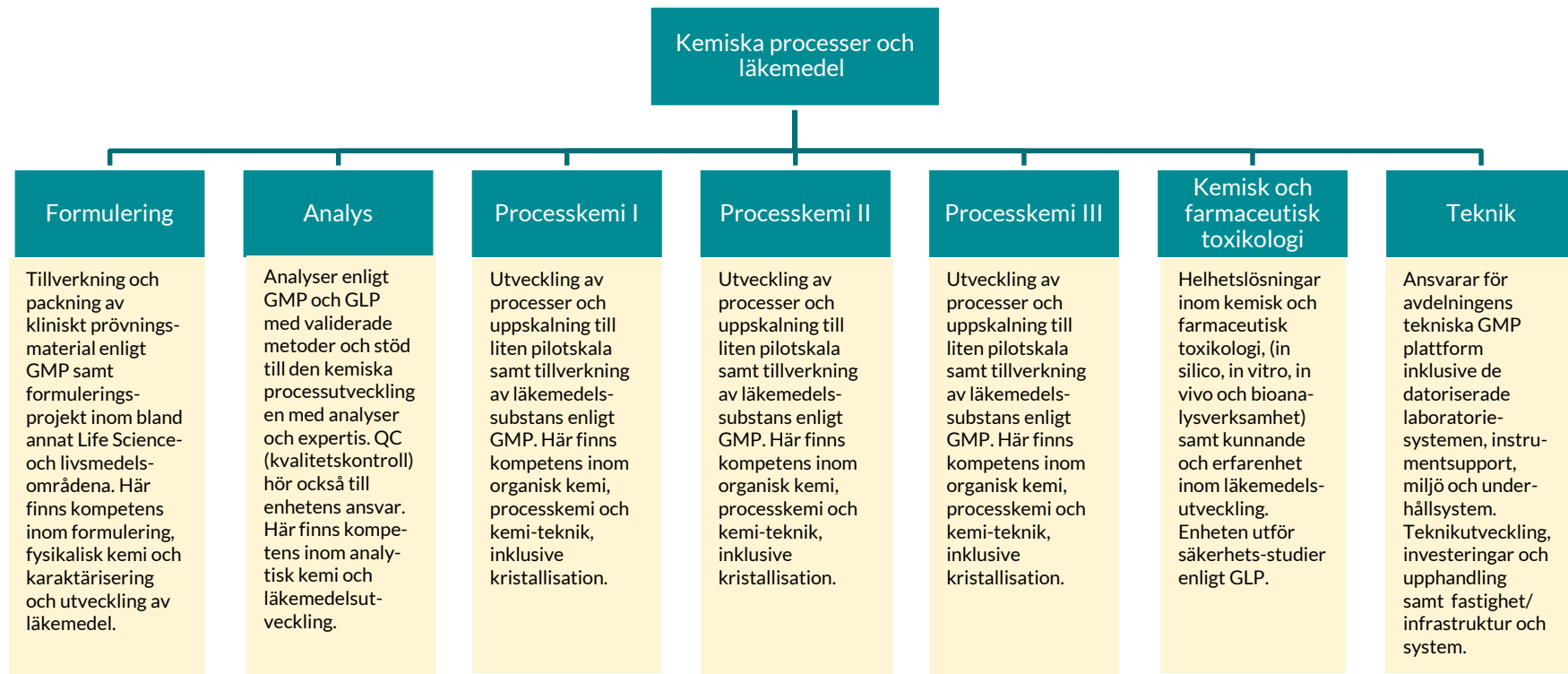
Divisionschef
Marco Lucisano

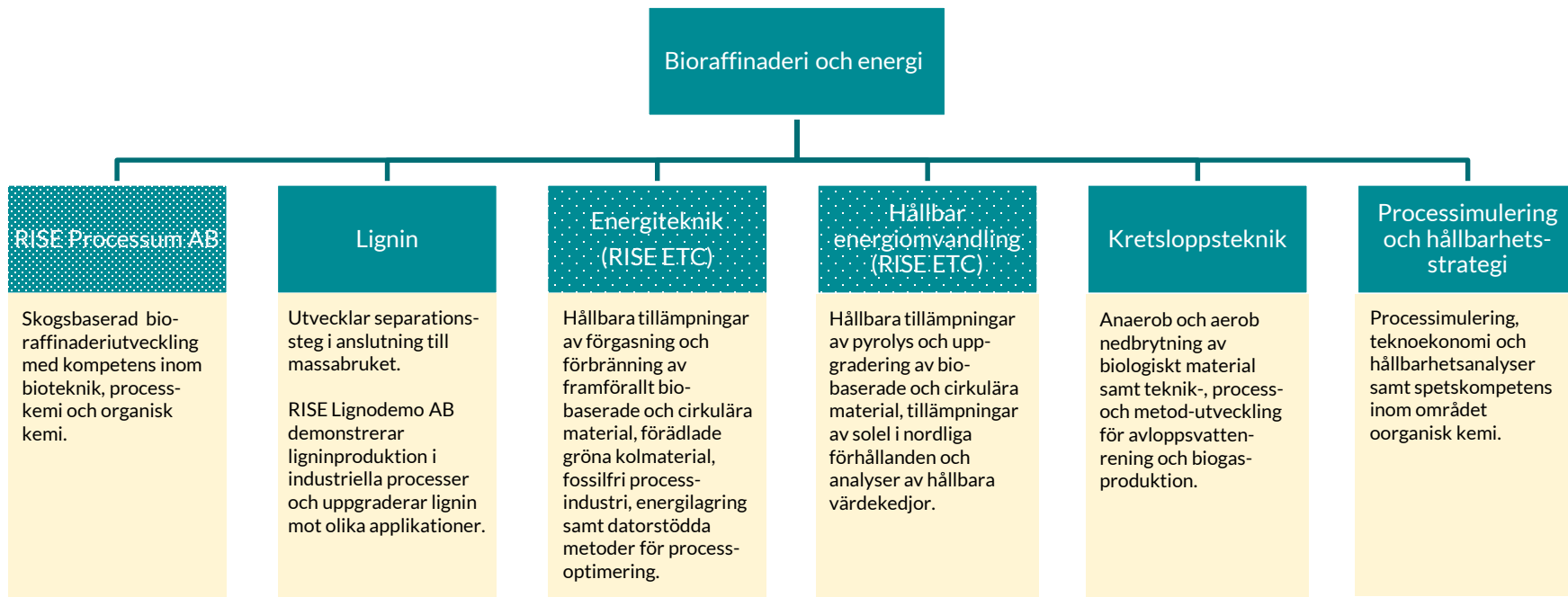


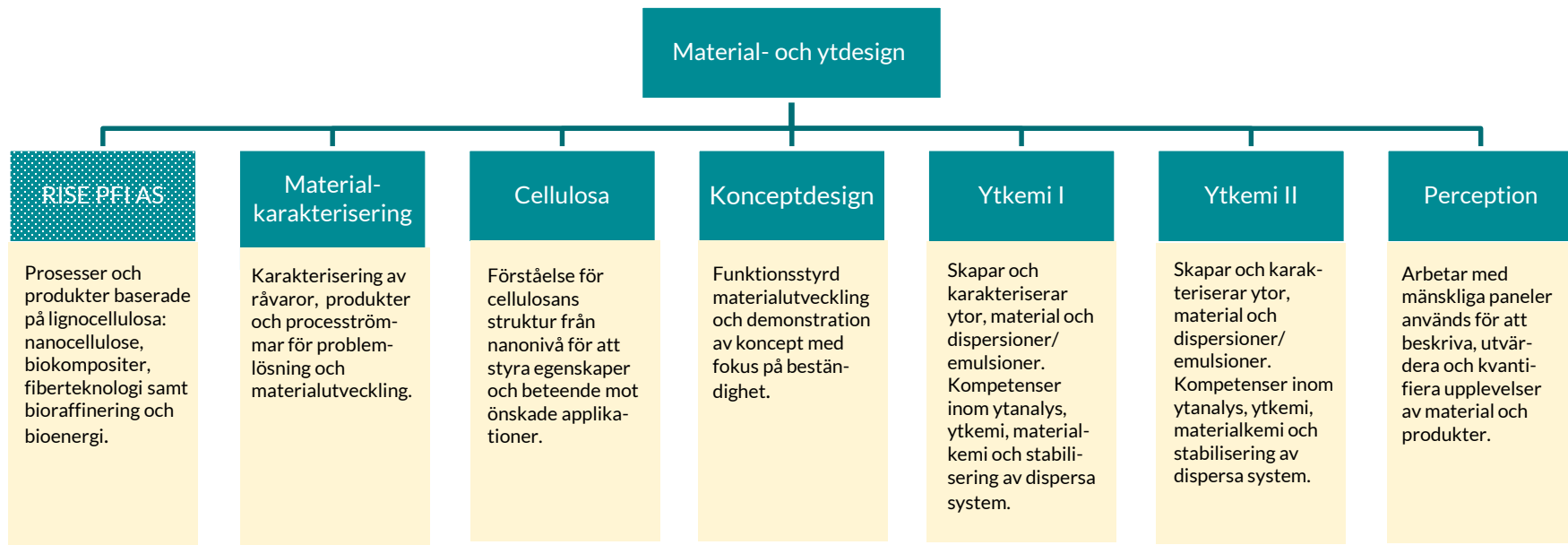












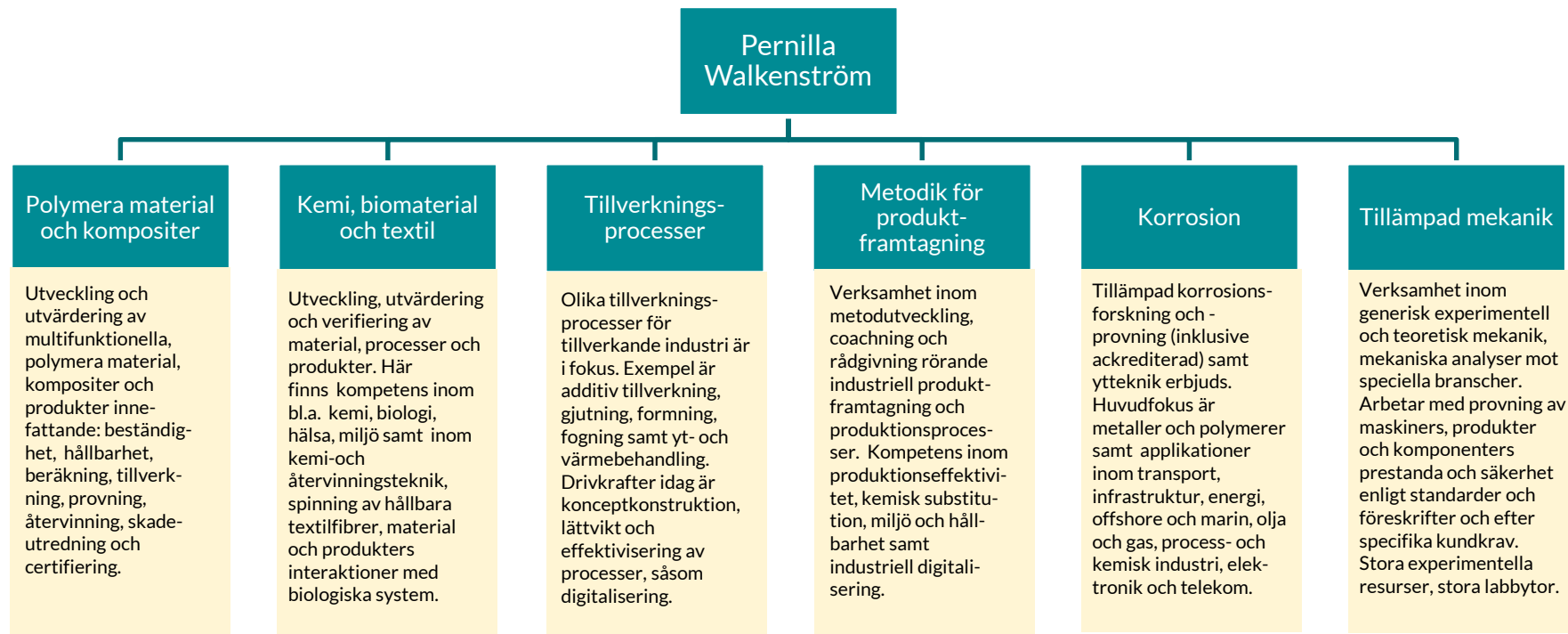
Division Material och produktion

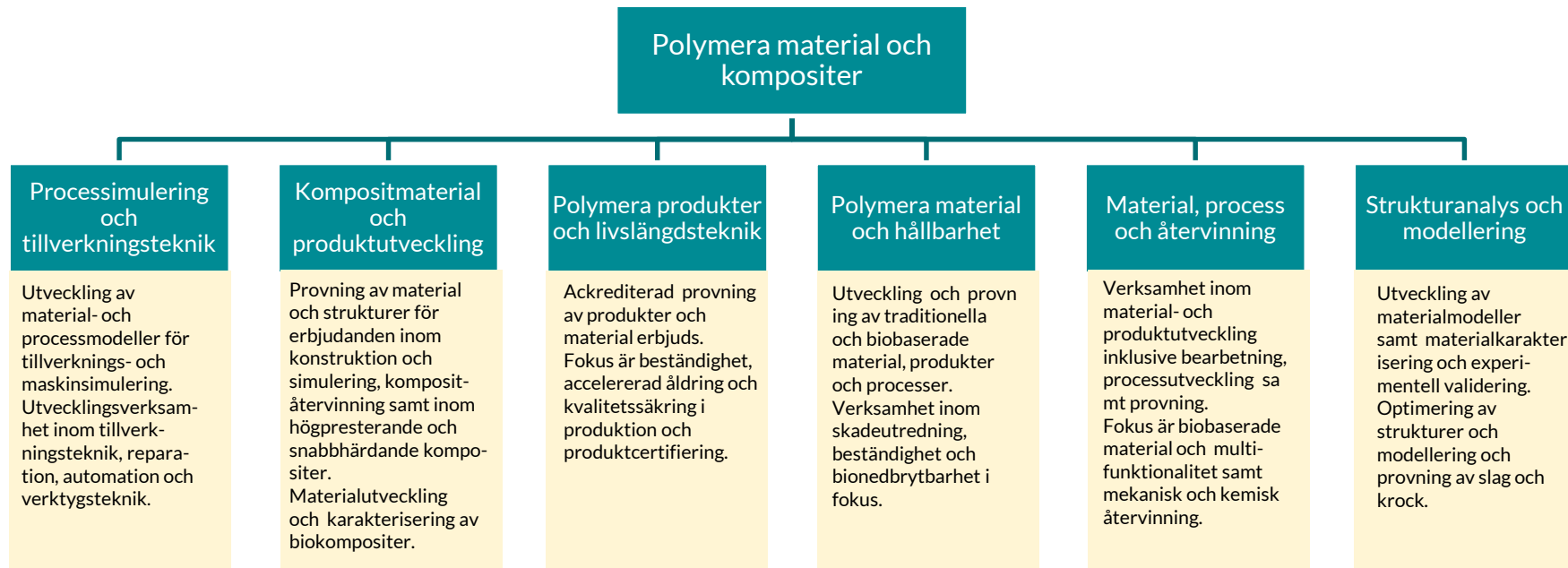
Divisionschef

Pernilla Walkenström

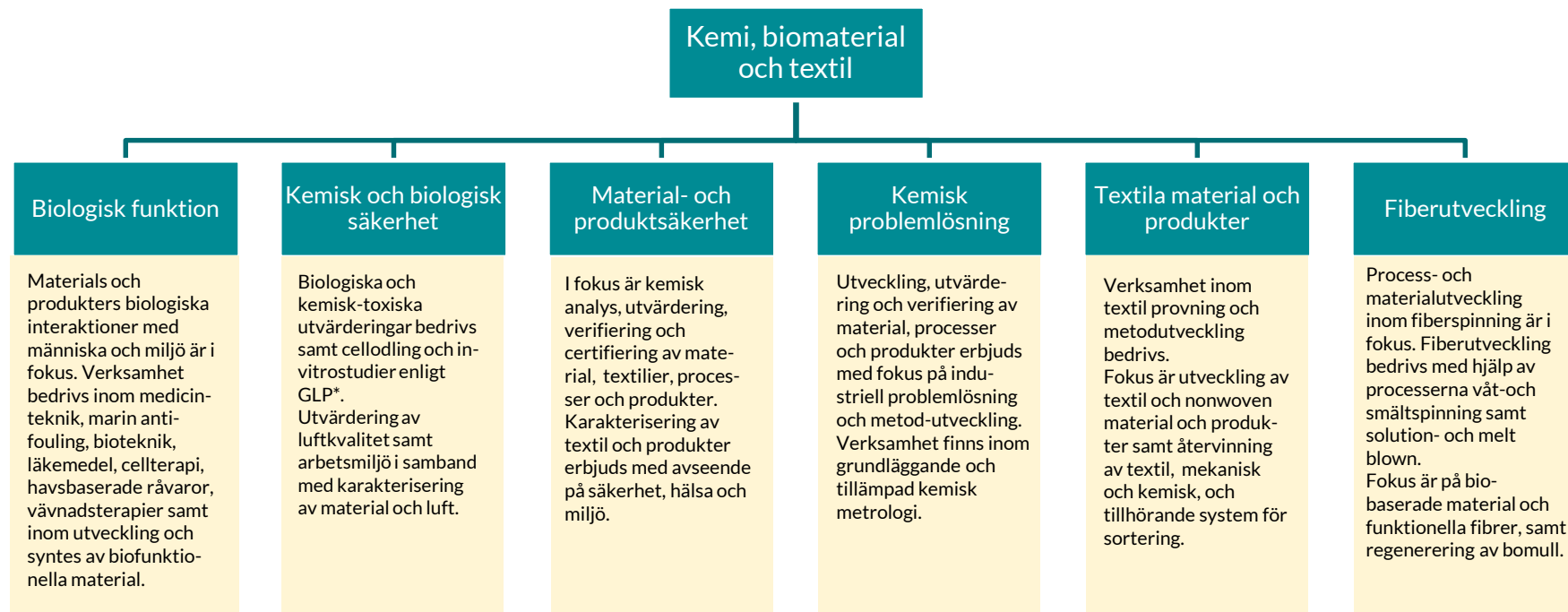


Material och produktion



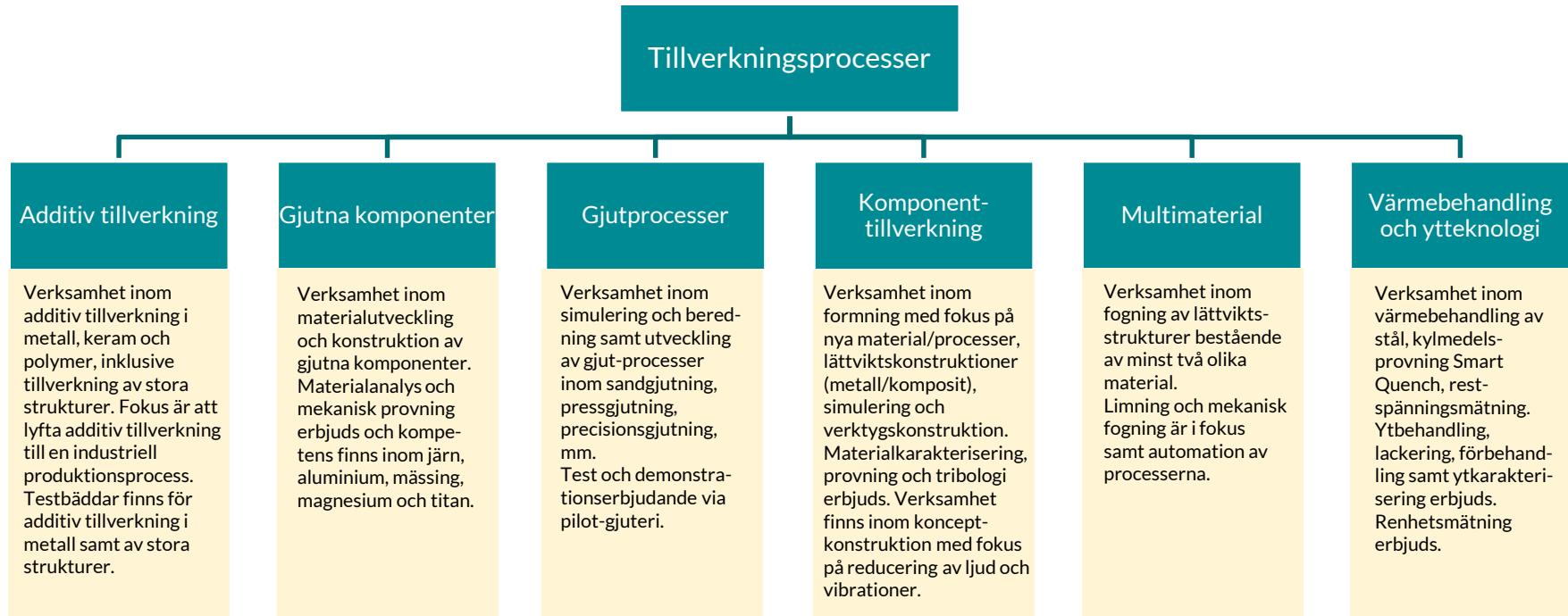


Material och produktion

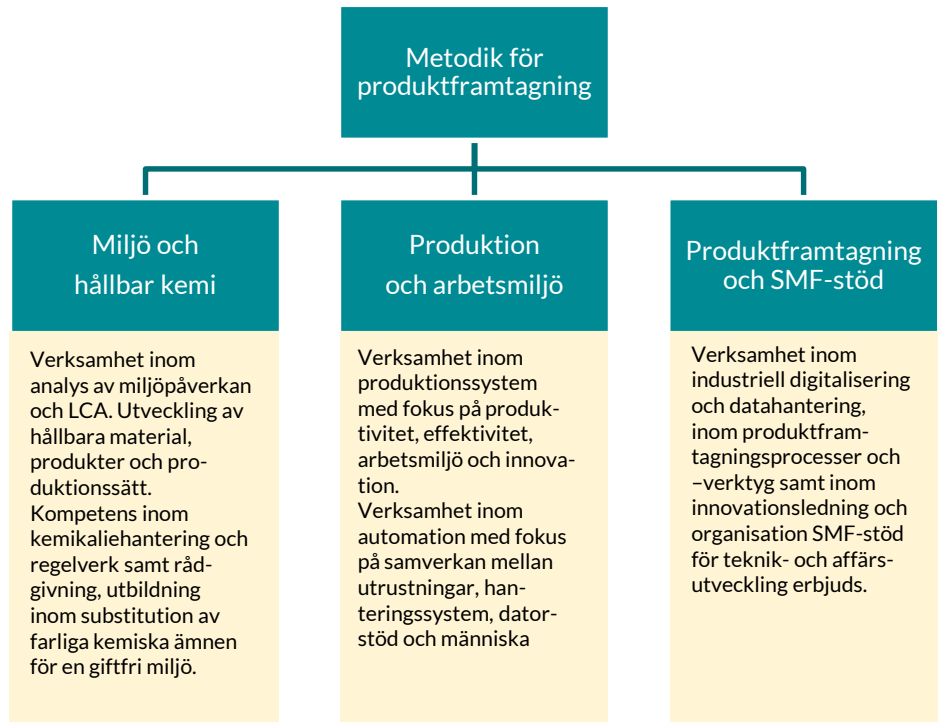


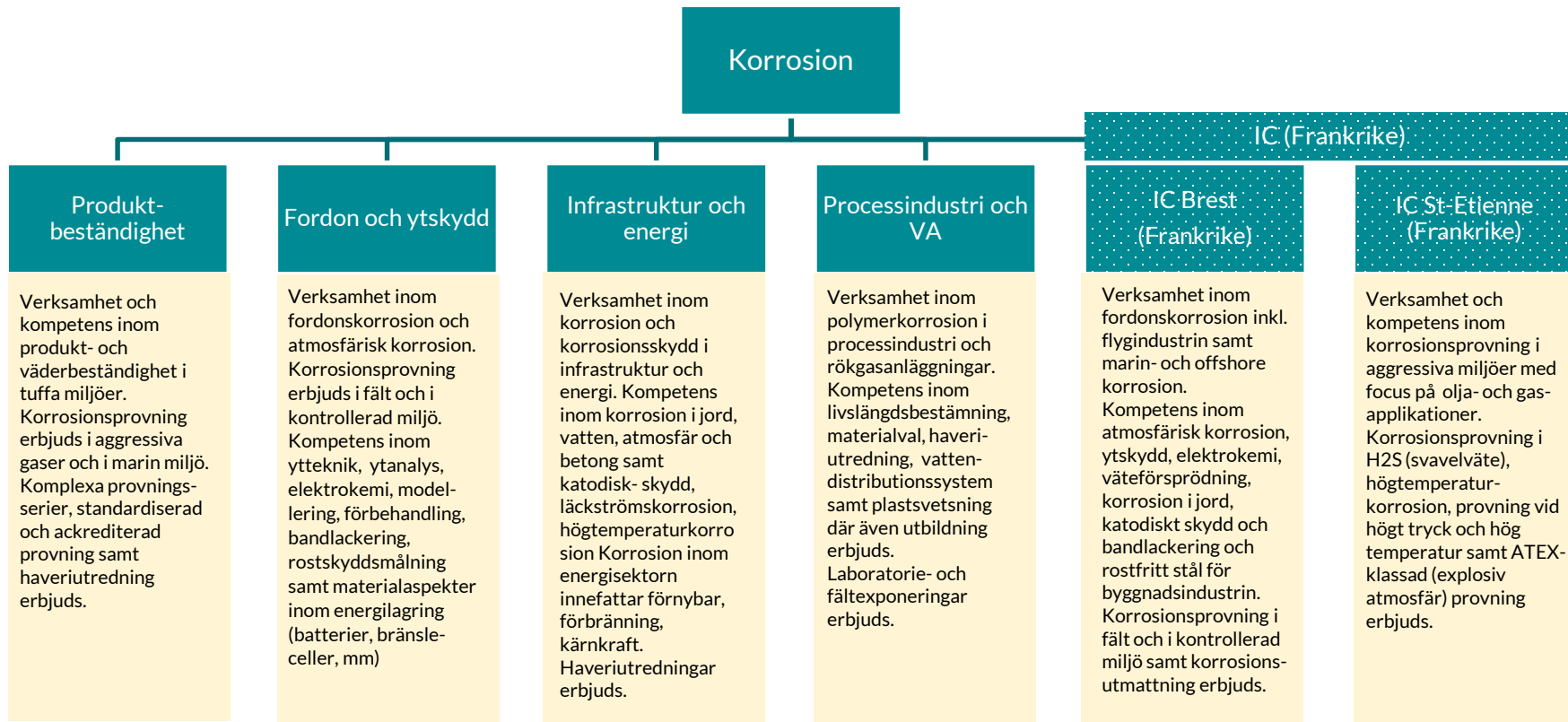
*GLP=Good Laboratory Practice

Material och produktion

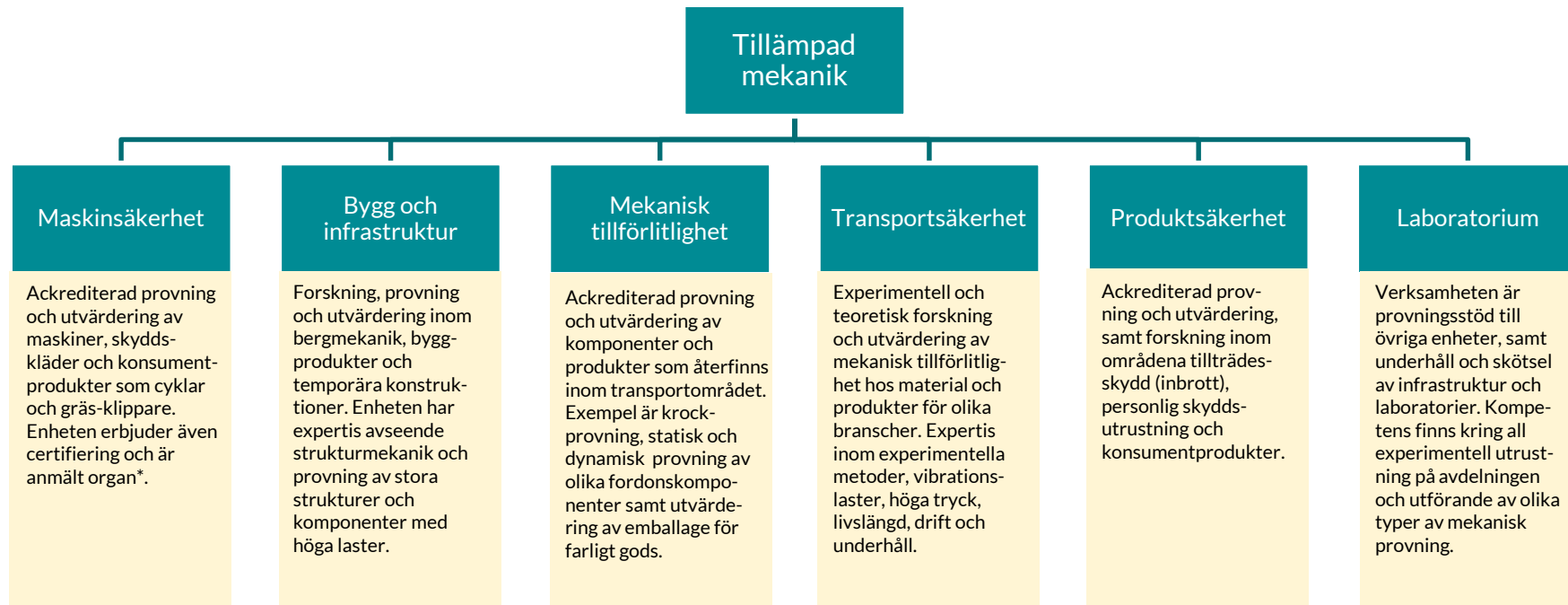


Material och produktion





Material och produktion



*Anmälda organ – Notified Bodies – är oberoende organisationer som bistår och övervakar tillverkarnas arbete med att verifiera att produkterna uppfyller EU:s regelverk. Detta sker genom provning, kontroll och certifiering i enlighet med EU:s rättsakter.