BigScience.dk

Kortlægning af efterspørgsel for produkter og tjenester fra Big Science organisationer

Behov	Anlæg/organisation	ESS	XFEL	ESO	ITER	MAX IV	ESRF	CERN	ESA
Magnetteknologi	Superledende elektromagneter	x	x		x			x	
	Resistive elektromagneter	x	x		x	x	x	x	
	Magnet strømforsyninger	x	x		x	x	x	x	
	Insertion devices (undulatorer, wigglere)		x			x	x	x	
	Permanente magneter	x	x	x	x	x	x	x	x
Beam transfer lines	Beam diagnostik	x	x		x	x	x	x	
	Alignment (x-y-z nivellering)	x	x	x	x	x	x	x	x
	Magneter og magnet strømforsyninger	x	x		x	x	x	x	
	Beam dump	x	x		x			x	
	Beamlines	x	x			x	x	x	
	Vakuumkamre	x	x	x	x	x	x	x	x
	Gauges	x	x	x	x	x	x	x	x
	Pumper og ventiler	x	x	x	x	x	x	x	x
	Gennemføringer	x	x	x	x	x	x	x	x
Strålingsrelaterede teknologier	Håndtering af radioaktive materialer	x	x		x	x	x	x	
	Strålingsresistente materialer	x	x		x	x		x	x
	Strålingsmonitering	x	x		x	x	x	x	x
	Afskærmning	x	x		x	x	x	x	x
	Strålingsbeskyttelse	x	x		x	x	x	x	x
	Bearbejdning af radioaktive materialer	x			x			x	
Kryoteknologi	Kryostater	x	x	x	x		x	x	x
	Temperaturmonitering	x	x	x	x		x	x	x
	Håndtering af kryovæsker	x	x	x	x		x	x	x
RF/mikrobølgeteknologi og LINACs	Klystroner og forsyninger	x	x		x	x	x	x	
	Modulatorer og forsyninger (fx solid state)	x	x		x	x	x	x	x
	Ion & elektron kilder	x	x		x	x		x	
	Normaltledende kaviteter	x	x			x		x	
	Superledende kaviteter	x	x					x	
	RF/mikrobølger: modellering	x	x		x	x	x	x	x
	RF/mikrobølger: transport (bølgeledere)	x	x		x	x	x	x	x
	Power og HOM koblere	x	x			x		x	
	Frekvens tunere	x	x			x		x	
	Antenner	x	x		x	x		x	x
Detektorer	Beam diagnostik	x	x		x	x	x	x	
	Radioaktiv stråling	x	x		x	x	x	x	x
	Partikel detektion	x	x		x	x	x	x	x
	Neutron detektion	x			x			x	
	Strømmåling	x	x		x	x	x	x	
Gennemføringer	Væsker (kølevand, kryogene)	x	x	x	x	x	x	x	x
	Keramiske isolatorer	x	x	x	x	x	x	x	x
	El (høj/lav strømstyrke og HV)	x	x	x	x	x	x	x	x
	Gasser	x	x	x	x	x	x	x	x

BigScience.dk

Behov	Anlæg/organisation	ESS	XFEL	ESO	ITER	MAX IV	ESRF	CERN	ESA
CODAC & IT	IT	x	x	x	x	x	x	x	x
	Trådløse teknologier	x	x	x	x	x	x	x	x
	Elektronik	x	x	x	x	x	x	x	x
	Interface	x	x	x	x	x	x	x	x
	Lyslederkabler	x	x	x	x	?	x	x	x
	PLC styring	x	x	x	x	x	x	x	x
	Programmering	x	x	x	x	x	x	x	x
	Modellering	x	x	x	x	x	x	x	x
Remote handling	Actuatorer	x	x	x	x	x	x	x	x
	Vision/viewing teknologi	x	x	x	x			x	x
	Programmering/integration	x	x	x	x			x	x
	Hydraulik	x	x	x	x			x	x
	Pneumatik	x	x	x	x	x	x	x	x
	Automatisering	x	x	x	x			x	x
	Robotteknologi	x	x		x			x	x
	Sensorer	x	x	x	x	x	x	x	x
Materialer	Polymerer, gummi og plast	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kemiske råvarer	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kompositter	x	x	x	x	x	x	x	x
	Isolatorer	x	x	x	x	x	x	x	x
	Metaller/speciallegeringer	x	x	x	x	x	x	x	x
	Nukleare materialer	x			x			x	x
	Strålingsafskærmning	x	x		x	x	x	x	x
	Magnetisk afskærmning	x	x	x	x	x	x	x	x
Materialebearbejdning	Specielle materialer (Fx Be, Nb)	x	x		x		x	x	x
	Standard bearbejdning (CNC, 5-akse)	x	x	x	x	x	x	x	x
	Bearbejdning til fine tollerancer	x	x	x	x	x	x	x	x
	Honing/polering	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sammenføjning/svejsning	x	x	x	x	x	x	x	x
	QA, CATIA og andre CAD værktøjer	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kvalitetskontrol (ruhed, styrke, materialebestemmelse, NDT: x-ray, ultralyd)	x	x	x	x	x	x	x	x
Belægninger/coating	Vakuumkompatible coatings	x	x	x	x	x	x	x	x
	Modstandsdygtige i ekstremt miljø (varme, stråling, korrosive, mm.)	x	x		x			x	x
	Kvalitetskontrol af coating (ruhed, slib, NDT)	x	x	x	x	x	x	x	x
Tilstandsovervågning (stuctural health monitoring, integrity management)	Systemer	x	x	x	x			x	x
	Nukleart miljø	x	x		x			x	
	Sensorer	x	x	x	x			x	x
	NDT	x		x	x			x	x

BigScience.dk

Behov	Anlæg/organisation	ESS	XFEL	ESO	ITER	MAX IV	ESRF	CERN	ESA
Bygning/infrastruktur	Arkitekt & ingeniørvirksomhed	x	x	x	x	x	x	x	x
	Entrepenører & anlægsarbejder	x	x	x	x	x	x	x	x
	Beton	x	x	x	x	x	x	x	x
	Maling & malearbejde	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sanitet	x	x	x	x	x	x		x
	Møbler	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kraner, løfteservice	x	x	x	x	x	x	x	x
	Transport og godshåndtering	x	x	x	x	x	x	x	x
	Køkken	x	x	x	x	x	x		x
Utilities	Vand og kloak	x	x	x	x				x
	Gasforsyning	x	x	x	x				x
	Trykluft	x	x	x	x	x	x		x
	Elforsyning og nødstrømsforsyning	x	x	x	x	x	x		x
	Strømforsyninger	x	x	x	x	x	x		x
	Vandforsyning (herunder kølevand)	x	x	x	x	x	x		x
	Affaldshåndtering og genbrug, herunder farligt affald	x	x	x	x				x
	Rengøring	x	x	x	x	x			x
	Vedligehold	x	x	x	x				x
	HVAC (varme, køleteknologi, ventilation)	x	x	x	x		x		x
Projektstyring og kommunikation	Planlægning, risikostyring	x	x	x	x		x	x	x
	PR og reklame	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kontorvarer	x	x	x	x		x	x	x
	Human Ressources	x	x	x	x		x	x	x
	Kommunikationsstyring	x	x	x	x		x	x	x
	Økonomistyring & revision	x	x	x	x	x	x	x	x
Grønne teknologier	Vedvarende energikilder	x		x					x
	Varmevekslere, pumper, etc.	x	x	x	x	x	x	x	x
	Grønne magneter og forsyninger	x	x		x	x	x	x	
	Genanvendelse af (varmt) kølevand	x	x	x	x	x	x	x	x
Anden rådgivning	Anden rådgivning	x	x	x	x	x	x	x	x