

Ablauf Projekt-Monsterpitch 02.02.22

Projektidee

Unternehmen

Suche nach Partnern

14:00h bis ca. 14.30h: Mobilität (incl. neue Antriebe)		
Silent take-off als neuer Modi für Mittel- und Langstrecke	Akustikbüro Schäfer	Forschung UND Industrie: Bereich E-/FC-Mobilität
Pocket Rocket H2 – Leichtkraftrad mit Hydrogenantrieb	SOL Motors GmbH	Forschung UND Industrie: Produktion, Prototypenbau, Bereich H2 Antriebe, Automotive, Luft-/Raumfahrt
Fliegen mit erneuerbaren Energien, Scaling the heights - the helium drone	Hybrid-Airplane Technologies GmbH	Forschung UND Industrie: Luft-/ Raumfahrt

14:30h bis ca. 15.30h: Neue Werkstoffe / Werkstoffsysteme incl. Werkstoffprüfung, AM		
Additiv gefertigte Metamaterialien mit einstellbarem geschwindigkeitsabhängigen Dämpfungsverhalten für Crash und Impact	EMI Fraunhofer Ernst-Mach-Institut für Kurzzeitdynamik	Industrie: Automotive, Luft- und Raumfahrt
Predictive Maintenance von Komponenten in Rohrleitungen oder Druckkesseln zur Vermeidung von Ermüdungsschäden durch KI-basierte Auswertung von Sensordaten	Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM	Industrie: Anlagenbauer, Anlagenbetreiber; Rohrleitungs-, Pipeline- oder Druckkesselbauer; Sensorhersteller; Ingenieursdienstleister
3D-Druck von Lehm als recycelbare Schalungsform für nicht seriell fertigmache Freiformen aus High-Tech-Beton sowie anderen gieß- oder druckbare Materialien (Anwendung bspw. für Fassadenelemente)	TH Lübeck Realbaulabor RoboLab	Forschung UND Industrie: AM, 3D Druckerhersteller, robotischen Anlagentechnik, Materialforschung
Welding distortion control technology (for automotive aluminum body parts)	Weiqiao Germany GmbH	Forschung: Bereich Simulation, Messtechnik, Schweißen
High precision 3D bending technology (for automotive aluminum extrusion profiles)	Weiqiao Germany GmbH	Forschung UND Industrie: Umformtechnik, Biegen, Messtechnik
High strength and toughness aluminum alloy development (for the squeeze casting products)	Weiqiao Germany GmbH	Forschung UND Industrie: Legierungsherstellung; Materialforschung
Leichtbau-Kühlkörper mit schaumartigen, bionisch optimierten Strukturen sowie integriertem Condition Monitoring des Kühlsystems	Hochschule Pforzheim	Industrie: Automotive, Kühlsysteme, E-Maschinen, Leistungselektronik, Batterietechnik

15:30 bis ca. 16.00h: Der Projektträger Jülich informiert über das Förderprogramm

16:00h bis ca. 17.00h: Ressourcen optimiertes Bauen (incl. Automatisierung, Digitalisierung)		
Tonkrugkühler 3D-Keramik / Gebäudekühler / "Schwabenkühlschrank". Mit Hilfe von 3D-Druck von Ton kann die Oberfläche der Verdampfungsfläche wesentlich vergrößert werden. Die "3D-Vase Skin" zeigt das Grundprinzip	Hochschule Karlsruhe, Technik und Wirtschaft	Industrie: Bauindustrie, Bauplanung
Beheizbares Sandwichelement mit PTC (Selbstregeleffekt)	Lofec GmbH	Industrie: Bauindustrie, Bauplanung, Bauzulieferer
DIGITALE PLATTFORM BAUPHYSIK (BIM.click): TECHNISCHE REGELN UND EXPERTENWISSEN für die Hochbauplanung	KURZ und FISCHER GmbH	Forschung UND Industrie: Bauindustrie, Bauplanung, Projektmanagement
Ressourceneffizientes Projektmanagement durch Verwendung von Standardprozessen nach der Lean Methodik in Kombination mit digitaler Prozesssteuerung	LCM Digital GmbH	Forschung UND Industrie: Projektmanagement, Bauindustrie, Bauplanung
Autonomer 2-Rad-Lader	QuiMo GmbH	Industrie: Baumaschinenhersteller, Bauindustrie

17.00h bis 17.30h: Systemleichtbau / Konzeptleichtbau		
DIANA - Daten- und Wissensmanagement für Nachhaltigkeit im Design langlebiger Leichtbauteile	Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI	Industrie: Use Case Provider wie Additive Manufacturing, Prototypenfertigung, Serienfertigung, Hersteller von Fertigungsanlagen, Service-Provider (z.B. Nachhaltigkeitsanalysen)
Multimodal optimierter Leichtbau als Schlüsseltechnologie für Mess- und Bearbeitungsmaschinen der nächsten Generation	Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH	Forschung UND Industrie: Maschinen-, Anlagen-, Apparatebau
ARCQU (A*) - Die Ecke, die keine Ecke ist (ARC = ARCHitektur und QU = Quader)	Arcqu Design	Industrie: Beschlagstechnik, Modularisierung, Apparate- und Anlagenbau