

Forschungsziel



Das Forschungsziel der Gruppe PAG ist es, das Zusammenwirken von Mensch, Technik, Information und Organisation zu beschreiben und nachhaltige Strukturen auf dem Shopfloor zu gestalten. Die Nachhaltigkeit wird dabei durch die Robustheit, Veränderungsfähigkeit, Effizienz sowie Leistungsförderlichkeit ökonomischer, ökologischer und sozialer Aspekte charakterisiert.

Forschungsgegenstand



Unser Forschungsgegenstand ist das Arbeitssystem mit seinen inhärenten Prozessen sowie sozio-technischen Elementen und dessen Interaktion im Produktionsverbund. Dies umfasst insbesondere die Arbeitsorganisation, Arbeitsplatz- und Produktionsstrukturgestaltung, interne Materialbereitstellung sowie Kompetenz- und Personalentwicklung im Zeitalter der Digitalisierung.

Vorgehen zur Erreichung des Forschungsziels



Um unser Forschungsziel zu erreichen, werden zunächst die relevanten Einflussgrößen auf die Gestaltungsfelder Mensch, Technik, Information und Organisation auf der Arbeitssystemebene identifiziert und beschrieben. Anschließend werden die vorhandenen Wechselwirkungen zwischen diesen ermittelt. Aufbauend hierauf werden Entscheidungsmodelle entwickelt, auf deren Basis zunächst spezifische Handlungsempfehlungen hinsichtlich der Auswahl bestehender aber auch neu zu erforschender Gestaltungsmaßnahmen gegeben werden können. Aus den gewonnenen Erkenntnissen gilt es schließlich allgemeingültige Gestaltungsregeln zu generieren. Mit deren Hilfe können die sozialen, technischen, informatorischen und organisatorischen Komponenten eines Arbeitssystems nachhaltig gestaltet und entwickelt werden.

Forschungsstrategie der Fachgruppe PRODUKTIONS- und ARBEITSGESTALTUNG

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik