

Forschungsziel



Das Forschungsziel der Gruppe PAG ist es, Gestaltungsregeln für die Entwicklung und das Zusammenwirken von Mensch, Technik, Information und Organisation abzuleiten, um robuste, anpassungsfähige, effiziente und leistungsfördernde Strukturen auf dem Shopfloor zu schaffen.

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 Montagestrukturgestaltung, interne Materialbereitstellung sowie Kompetenz- und Personalentwicklung.

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 und technischen Komponenten eines Arbeitssystems robust, anpassungsfähig, effizient und leistungsfördernd gestaltet und entwickelt werden.

Forschungsstrategie der Fachgruppe PRODUKTIONS- und ARBEITSGESTALTUNG

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik