

Anforderungen und Hinweise für Arbeitsschutzprämien

Kamerabasierte Personenerkennungssysteme

01.08.2025

Beim Einsatz von mobilen Baumaschinen und Baustellen-Lkw stellt das Anfahren bzw. Überfahren von Personen im Maschinenumfeld den größten Unfallschwerpunkt dar. Baustellentaugliche Systeme erkennen Personen in Echtzeit und in jeder Körperhaltung und warnen den Fahrer- bzw. die Fahrerin mit optischen und akustischen Signalen. Basierend auf künstlicher Intelligenz und Mithilfe sogenannter künstlicher neuronaler Netze werden verschiedenste Objekte und Personen durch die Kamera erkannt und klassifiziert. Neuronale Netze lernen, durch eine große Anzahl an Beispielbildern Personen anhand ihres Aussehens zu identifizieren.

Die KI-Kamera erkennt und lokalisiert Personen in Echtzeit und in jeder Körperhaltung, das System warnt nur wenn sich Personen im Gefahrenbereich aufhalten. Fehlalarme werden vermieden, was zu einer hohen Akzeptanz des Systems führt.

Vorraussetzung für die Förderung

Förderfähig sind kamerabasierte Personenerkennungssysteme, die nach dem Prüfgrundsatz GS BAU -71 von einer akkreditierte Prüfstelle geprüft sind. Gefördert werden Systeme, die auf Erdbaumaschinen ohne drehbaren Oberwagen verbaut sind.

Neben den nachstehend aufgelisteten kamerabasierten Personenerkennungssystemen kann es weitere gleichartige Systeme geben, die die oben genannten Voraussetzungen erfüllen. Diese Liste bietet keinen vollständigen Überblick über alle auf dem Markt erhältlichen Produkte und wird laufend aktualisiert, sobald ein Hersteller nachweist, dass das kamerabasierte Personenerkennungssystem nach dem Prüfgrundsatz GS BAU 71 durch eine akkreditierte Prüfstelle geprüft worden ist. Die Aufnahme in diese Liste ist insbesondere nicht als Marketing-Instrument für Hersteller gelisteter Produkte gedacht.

ARCURE

Hersteller	Modell
ARCURE SA BLAXTAIR	BLAIXTAIR MR 120
ARCURE SA BLAXTAIR	BLAIXTAIR MR 120 A

Axion

Hersteller	Modell
Axion AG	DBC-AI20 CRV 7105 M HD
Axion AG	DBC-AI20 CRV 7103 M HD
Axion AG	DBC-AI20 CRV 1110 DUA HD
Axion AG	DBC-AI20 CRV 1210 Quad HD

AGRACOM GmbH

Hersteller	Modell	Bestellnummer
AGRACOM GmbH	10" Profi-KI Kamerasystem	52210

Brigade Elektronik GmbH

Hersteller	Modell	Bestellnummer
Brigade Elektronik GmbH	GS-BAU-71 KIT MIT 7" STANDARD MONITOR	BEG32K013
Brigade Elektronik GmbH	GS-BAU-71 KIT MIT 7" SPLITSCREEN MONITOR	BEG32K014
Brigade Elektronik GmbH	GS-BAU-71 KIT MIT 10,4" SPLITSCREEN MONITOR	BEG32K015
Brigade Elektronik GmbH	VBV-2230C-AI-D04	7396

LUIS Technology GmbH

Hersteller	Modell	Bestellnummer
LUIS Technology GmbH	Edge AI-Kamera 10"-System	001233
LUIS Technology GmbH	Edge AI-Kamera 7"-System, IP66	001237
LUIS Technology GmbH	EDGE AI Camera 2.1	001201.AHD140.V2.1

MEKRAtronics GmbH

Hersteller	Modell
MEKRAtronics GmbH	KIT ADA Cam BG Art-Nr. 600093-K

Hersteller	Modell
MEKRAtronic GmbH	KIT MEKRA 1301 AHD BG Art-Nr. 600094-K

RT-Systemtechnik GmbH

Hersteller	Modell
RT-Systemtechnik GmbH	MLX-73 CLX-150: Art-Nr. 650849 MLX-73 HD + 651348 CLX-150HD KI
RT-Systemtechnik GmbH	MLX-73 CLX-170: Art-Nr. 650849 MLX-73 HD + 651347 CLX-170HD KI
RT-Systemtechnik GmbH	MLX-74 CLX-150: Art-Nr. 650850 MLX-74 HD + 651348 CLX-150HD KI
RT-Systemtechnik GmbH	MLX-74 CLX-170: Art-Nr. 650850 MLX-74 HD + 651347 CLX-170HD KI
RT-Systemtechnik GmbH	MLX-104 CLX-150: Art-Nr. 650851 MLX-104HD + 651348 CLX-150HD KI
RT-Systemtechnik GmbH	MLX-104 CLX-170: Art-Nr. 650851 MLX-104HD + 651347 CLX-170HD KI

Ihre Ansprechperson

Bei allgemeinen Fragen zur Förderung (Fördersumme; Wer bekommt die Förderung etc.) wenden Sie sich bitte an:

BG BAU – Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
Telefon 0800 3799100
E-Mail arbeitsschutzpraemien@bgbau.de

Bei Fragen zu kamerabasierten Personenerkennungssystemen wenden Sie sich bitte an:

Denny Erdmann
BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
Fachabteilung Prävention
Holstenwall 8-9
20355 Hamburg
Tel: +49 40 35000-243
Mobil: +49 151 68914887
Mail: Denny.Erdmann@bgbau.de