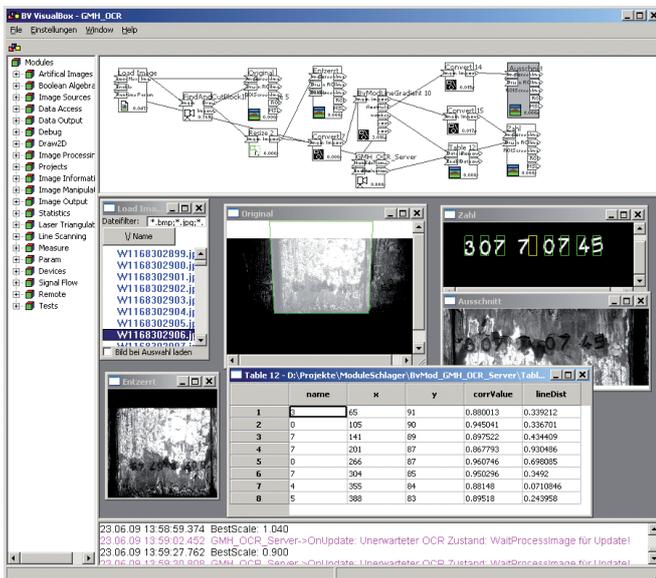


SCHLAGZAHLENERKENNUNG

AUTOMATISCHE ERFASSUNG ZUR MATERIALVERFOLGUNG

Im industriellen Umfeld sind Schlagzahlen ein eingeführtes Mittel zur **Kennzeichnung von Werkstücken**. Eine automatische Erfassung für die Materialverfolgung ist aber mit bisherigen Lösungen unter den oft vorliegenden Bedingungen wie Verzerrung, Rost oder strukturierte Oberflächen nur schwer zu realisieren.

Mit der **Schlagzahlerkennung** liegt ein System vor, welches auch unter schwierigen Bedingungen in der Lage ist, beliebige Symbole sicher zu erkennen. Es wurde primär für die Erkennung von Schlagzahlen entwickelt. Ähnlich gelagerte Problemstellungen aus weiteren Bereichen sind adaptierbar.



Bildschirmansicht des Bildverarbeitungssystems mit einer Konfiguration für die Schlagzahlenerkennung



Schlagzahlausprägung auf rotglühender Bramme

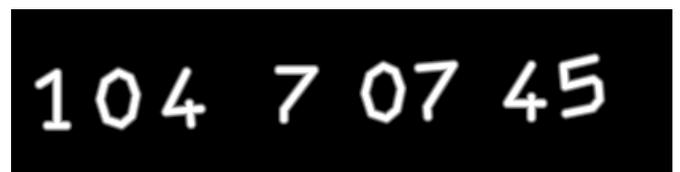
Die GFaI-Software verbessert die Ergebnisse der systeminternen Analyseverfahren durch Einbeziehung von a-priori Wissen wie Positionsangaben oder Nomenklaturen.

Im Feldversuch bei der Georgsmarienhütte GmbH konnte die Praxistauglichkeit anhand von mehreren Versuchsreihen nachgewiesen werden.

Die Software zur Schlagzahlenerkennung liegt als Modul eines Bildverarbeitungssystems vor. Dieses kann leicht an verschiedene industrielle Umgebungen angepasst werden.



Schlagzahlausprägung ausgezählt



Visualisiertes Erkennungsergebnis

KONTAKT

FRANK PÜSCHEL

Tel.: +49 30 814563-400
eMail: pueschel@gfai.de

THOMAS SCHWARZE

Tel.: +49 30 814563-410
eMail: schwarze@gfai.de