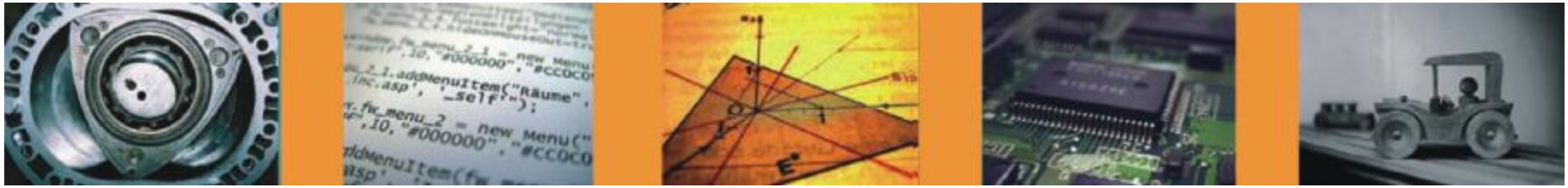
excellence by innovation

Schachtinspektion

Digital oder Analog?

P. Kriesten
Zertifizierter Berater Grundstücksentwässerung
Zertifizierter Berater des Rationalisierungs- und Innovationszentrum
der deutschen Wirtschaft e. V.



Ein Satz zu weiji?

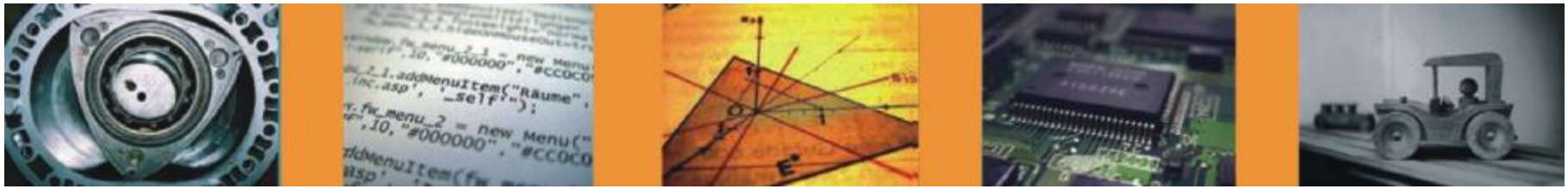
weiji gibt es seit ca. 8 Jahren

Als Zusammenschluss von Ingenieuren der Mechatronik

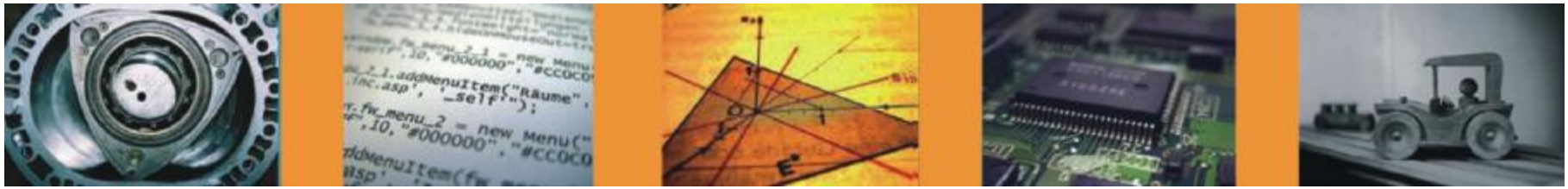
Ca. 15 Mitarbeiter

Seit 3 Jahren Belieferung der Kanaltechnik mit SW und HW

Seit 2 Jahren in der Entwicklung von Schachtinspektionen

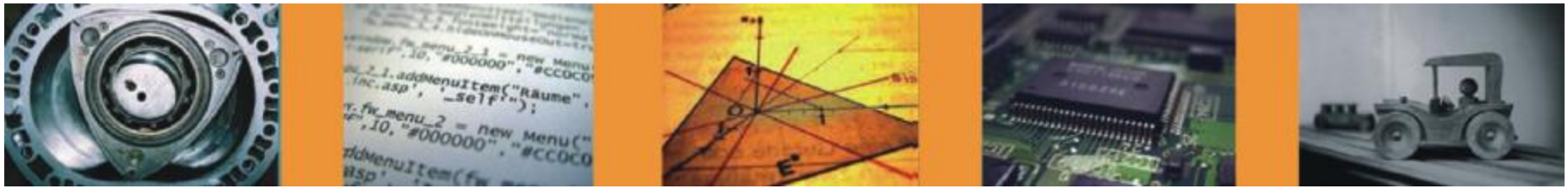


1. Digitaltechnik – was kann sie
2. Der direkte Vergleich
3. Die Weiterverarbeitung



1. Digitaltechnik – was kann sie

1. 3 Mpx bis X Mpx je nach Chip
2. hohe Videoqualität
3. Zoom in digital oder analog
4. Datenübertragung per Lichtwellenleiter
5. Laservermaßung horizontal, vertikal
6. Lichtqualität neuester LEDs bis 2m Durchmesser



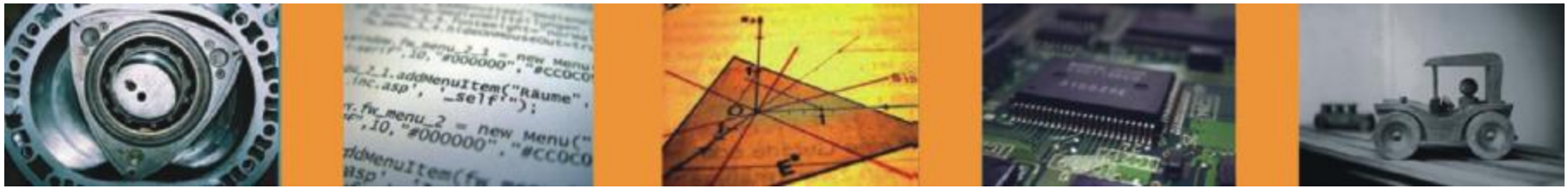
Der direkte Vergleich

Analog-Beispiel

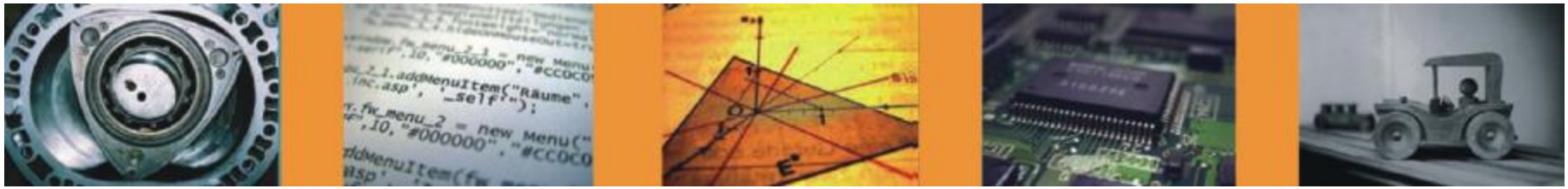
1. Bilder 640 x 480 px
2. Video 640 x 480 px
3. Zoom analog
4. Datenübertragung per Koaxialkabel oder CAT-Kabel

Digital-Beispiel

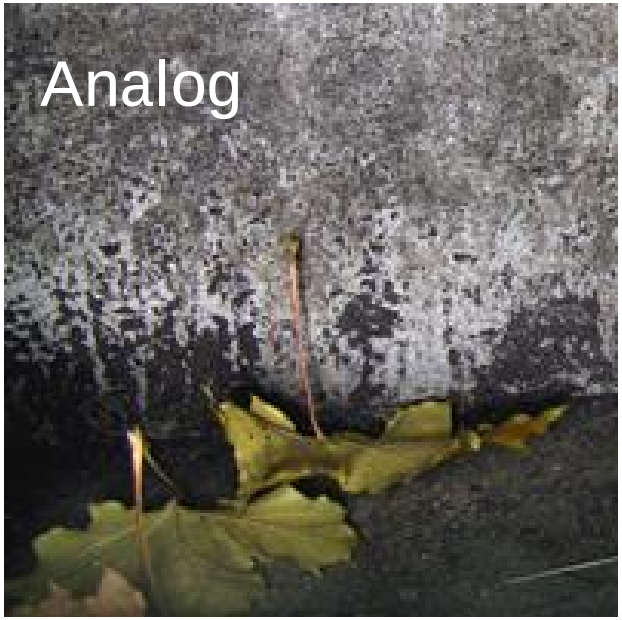
1. Bilder 2048 x 1536 px ✓
2. 1024 x 768 px ✓
3. Zoom in digital oder analog ✓
4. Datenübertragung per Lichtwellenleiter oder CAT5e ✓

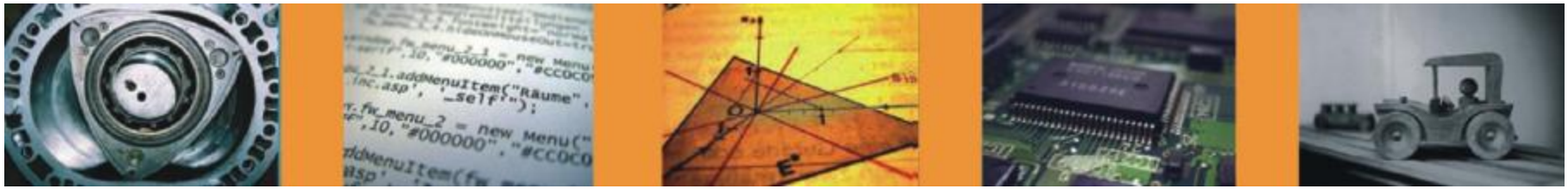


Der direkte Vergleich



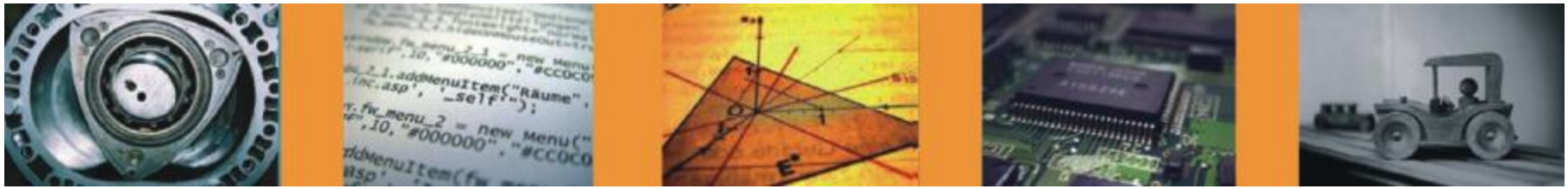
Der direkte Vergleich





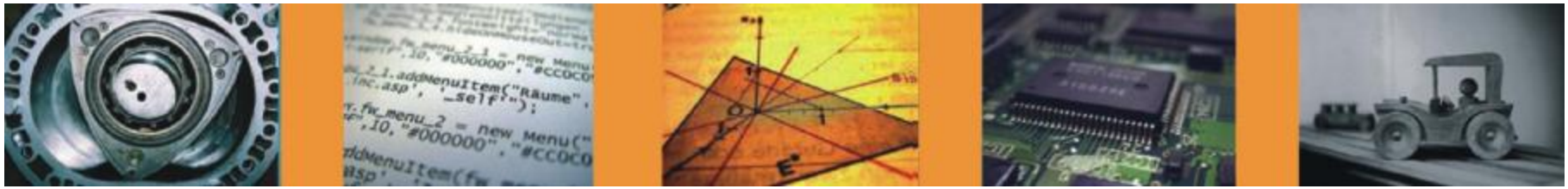
Die Weiterverarbeitung

1. Einzelbildansicht
2. Wallpaper als Schnellansicht
3. Zoom auf Details
4. Video



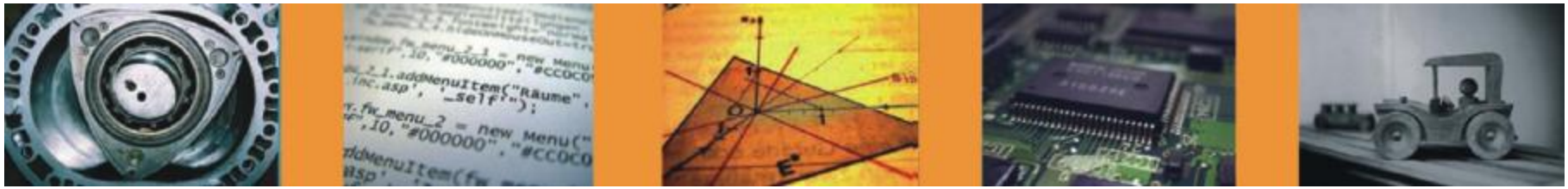
Die Weiterverarbeitung

360 Grad in einer Übersicht!



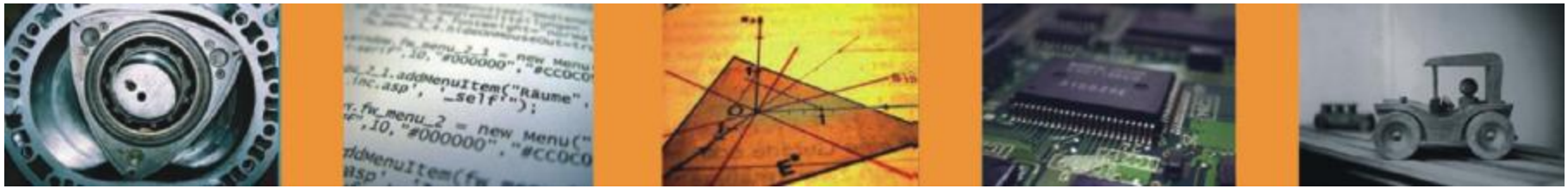
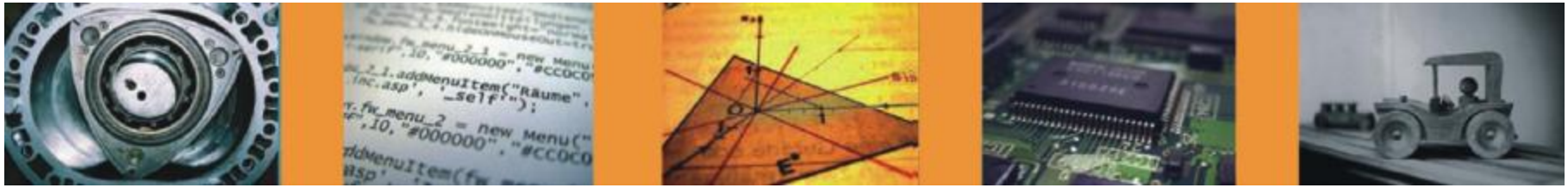
Die Weiterverarbeitung

1. Bilder z. B. JPG
2. Video z. B. MPEG
3. Schachtdaten in Klartext TXT
4. Messungen in Klartext TXT



FAZIT

1. Schnell (0,5m/sek.)
2. höchste Bildqualität
3. höchste Videoqualität
4. Zoom in digital oder analog
5. Datenübertragung per Lichtwellenleiter
6. Laservermaßung horizontal, vertikal
7. Lichtqualität neuester LEDs bis 2m Durchmesser



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!