

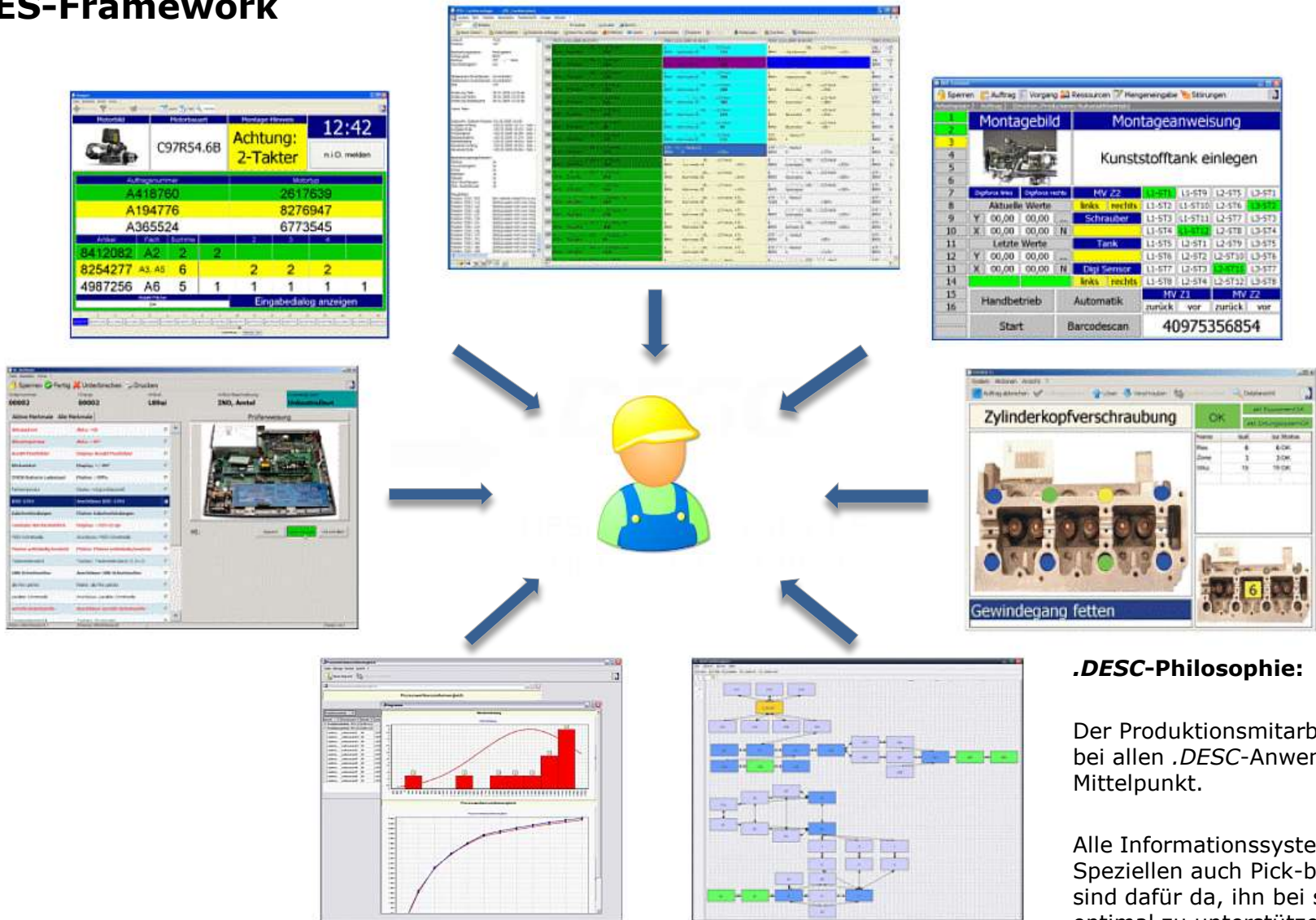
- flexibler
- transparenter
- effektiver

Anwendungen für schlüsselfertige Pick-by-Light-Systeme

- am Produktionsarbeitsplatz
- in der Kommissionierung
- für die Industrie



MES-Framework



.DESC-Philosophie:

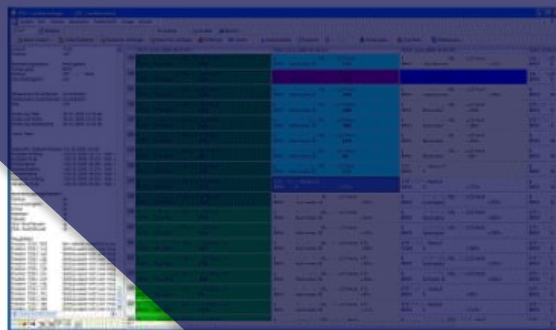
Der Produktionsmitarbeiter steht bei allen .DESC-Anwendungen im Mittelpunkt.

Alle Informationssysteme – im Speziellen auch Pick-by-Light – sind dafür da, ihn bei seiner Arbeit optimal zu unterstützen.

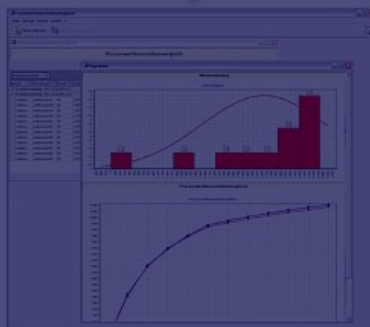
PICK-BY-LIGHT IM PRAKTISCHEN EINSATZ

Pick-by-Light

Rechnung		Montage Fliesen		12:42		
C97R54.6B		Achtung: 2-Takter		n.I.D. melden		
Auftragsnummer		Mitarbeiter				
A418760		2617639				
A194776		8276947				
A365524		6773545				
Anzahl	Fach	Stunde	1	2	3	4
8412082	A2	2	2			
8254277	A3, A5	6	2	2	2	
4987256	A6	5	1	1	1	1
Eingabedialog anzeigen						



Montagebild		Montageanweisung						
		Kunststofftank einlegen						
7	Optima Wert	Optima Wert	MV_ZZ	11-511	11-519	12-515	13-511	
8	Aktuelle Werte	links	rechts	11-513	11-513	12-516	13-513	
9	Y	00,00	00,00	Schrauben	11-513	11-511	12-517	13-513
10	X	00,00	00,00	H	11-514	11-518	12-518	13-514
11	Letzte Werte		Tank	11-515	12-511	12-519	13-515	
12	Y	00,00	00,00	H	11-518	12-512	12-519	13-518
13	X	00,00	00,00	H	11-517	12-514	12-512	13-517
14			DrAs	rechts	11-519	12-514	12-512	13-519
15	Handbetrieb	Automatik	MV_Z1	MV_Z2				
16	Start	Barcodescan	40975356854					



Was ist Pick-by-Light?

Den Überblick behalten und wissen, wo was ist!

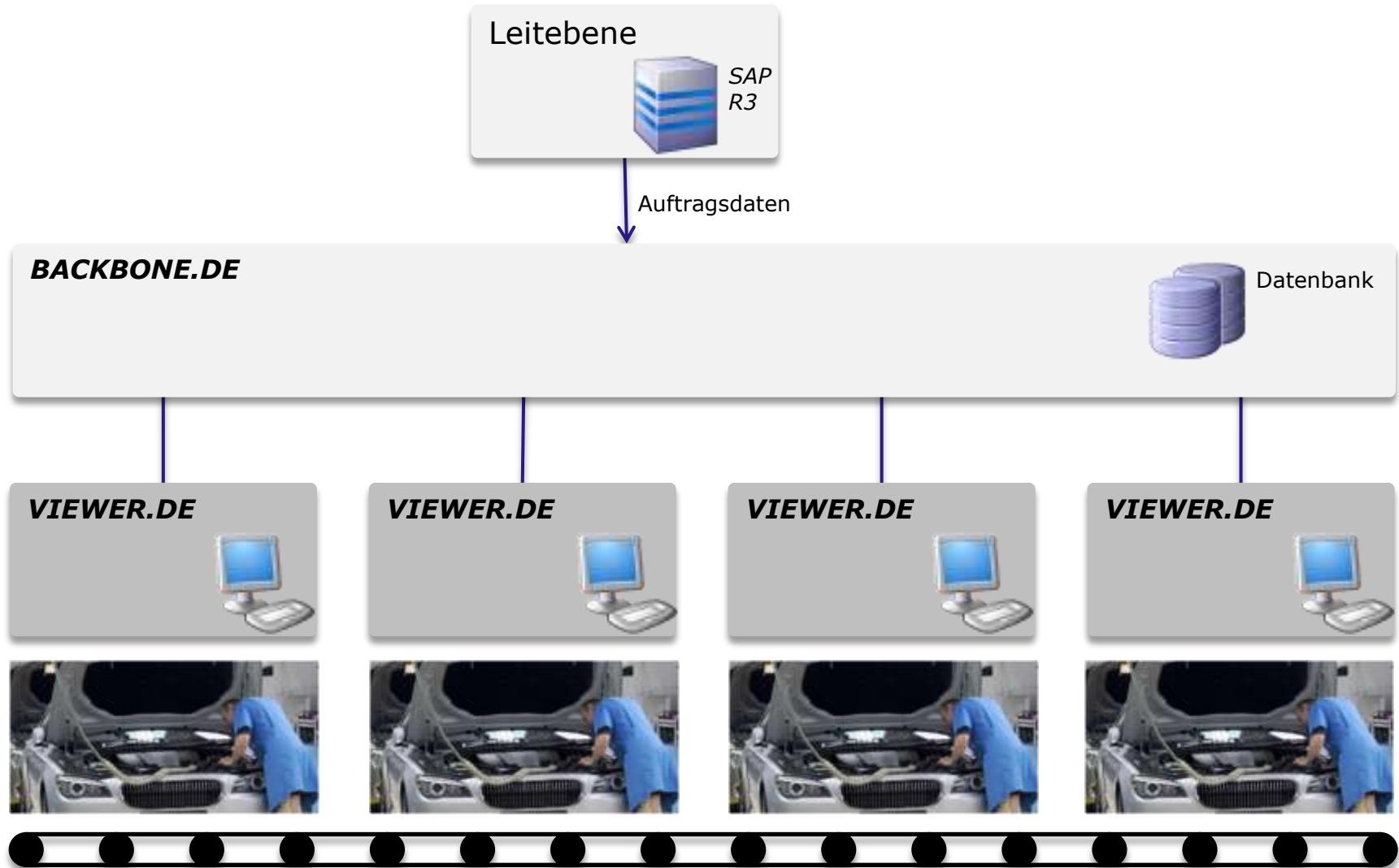
Pick-by-Light-Systeme sind mittlerweile akzeptierte und erprobte Hilfsmittel für die Null-Fehler-Strategie (Poka Yoke) in der Produktion und Logistik.

Pick-by-Light ermöglicht

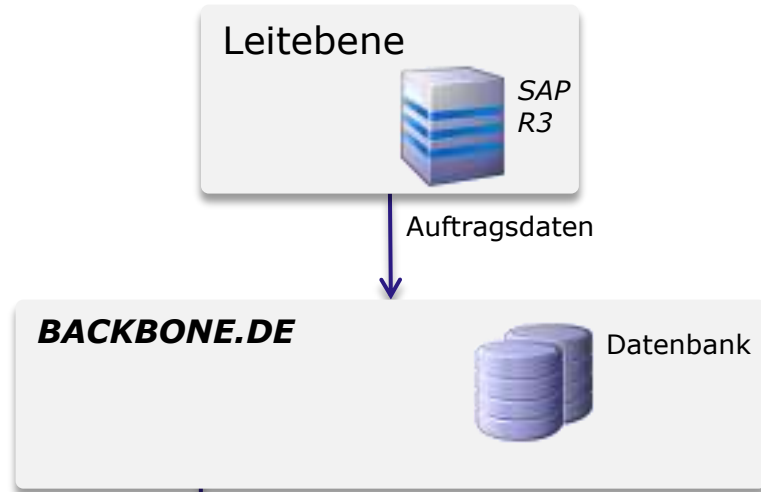
- eine Reduzierung der Auftragsdurchlaufzeit
- eine Verkürzung der Wegezeit
- eine Verkürzung der Prozesszeit
- eine Verringerung der Nacharbeitszeit
- eine verbesserte Mitarbeiterqualifikation



Auftragsdatenfluss: ERP → *BACKBONE.DE* → *VIEWER.DE*



Verwendung der Auftragsdaten



Was kann mit Daten gemacht werden?

- gefiltert anzeigen
- Prozess absichern → Pick-by-Light
- dokumentieren

Mi, 10 Feb 10, 13:38:24 CET

04:14

Laptop L89ai

Chassis	Netzteil	Display	Schnittstellen
34.567.989	29.567.987	11.927.287	48.148.410

Stückliste

Profilen

Rüstenweise

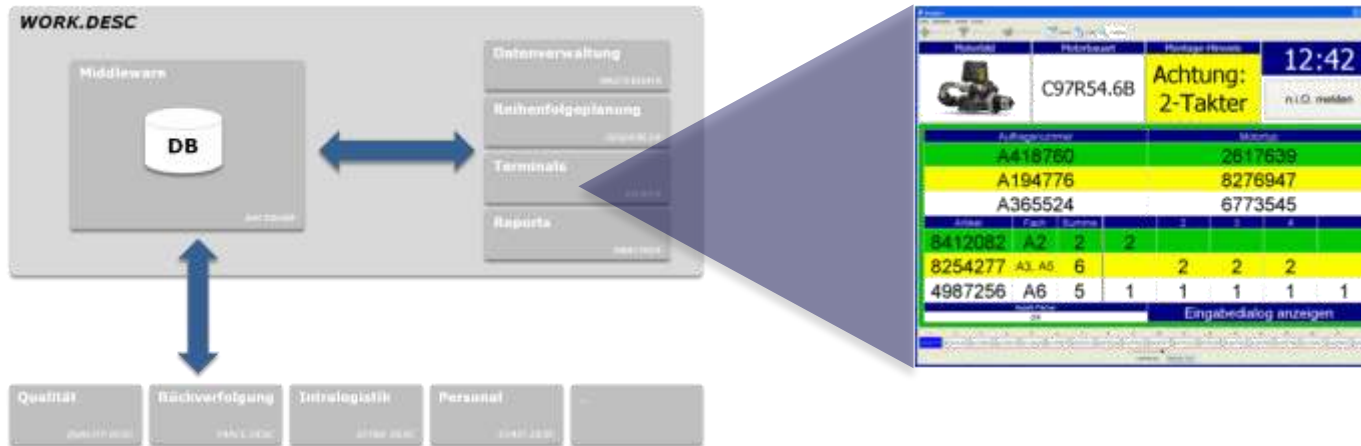
Kabel	Abdeckung	Handbuch
47.765.344	34.657.543	deutsch

Variantauswahl

Eingabeblog anzeigen

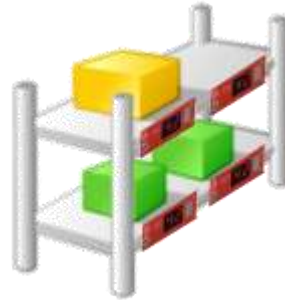
- Uhr-Komponente**
Der Mitarbeiter sieht jederzeit die aktuelle Uhrzeit und die bisher verbrauchte Taktzeit.
- Text-Komponente**
Wichtige Informationen zu einer Variante werden groß und übersichtlich dargestellt. Besonderheiten werden farblich hervorgehoben.
- Bild-Komponente**
Ein Bild sagt mehr als tausend Worte! Wichtige Hinweise und Verrichtungen werden mit Bildern klar verdeutlicht.
- Pick-by-Light-Komponente**
Die Pick-Vorgänge werden sicher gesteuert und überwacht. Auch die Beladung und Umrüstung wird unterstützt.
- PDF-Viewer-Komponente (xx20)**
Umfangreiche und weiterführende Dokumente werden auf Knopfdruck aktuell verfügbar. Lästiges Blättern in Papierordnern entfällt.
- Variantauswahl**
Hier wird per Touch-Oberfläche die zu bearbeitende Variante ausgewählt.

Pick-by-Light als MES-Modul



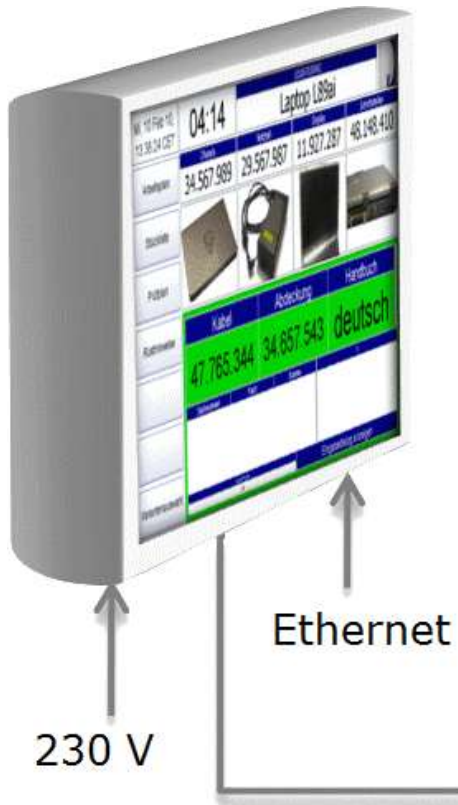
- **Kerneigenschaften – 100%ige Integration im WORK.DESC-Kontext**
- Auftragsdatenübermittlung und Auftragsauswahl entsprechend WORK.DESC-Standard
→ Integration mit ERP (z.B. SAP), LVS und anderen Drittsystemen
- integrierte Reihenfolgeplanung (SEQUENCER.DE)
- Konfiguration und Datenhaltung ähnlich PowerPoint™ im Design-Modus (DESIGNER.DE)
- Anzeige und Bedienung ähnlich PowerPoint™ im Präsentationsmodus (VIEWER.DE)
- Unterstützung verschiedener Hardware-Komponenten möglich
(z.Zt. microSYST, LPick, KBS, ATOP, Wago)

Pick-by-Light als schlüsselfertiges Komplettpaket



- **schlüsselfertige und daher preiswerte Alternative zu kostspieligen Projektlösungen**
- Produktvarianten
- Klassifikationsmerkmale
- Stückliste je Variante
- regelbasierte Merkmalsauswertung
- freie Gestaltung der Bildschirmoberfläche
- offen und erweiterbar
- Datenbankstruktur offen gelegt für projektspezifischen Datenimport
- Einzelplatzlösung und/oder netzwerkfähig

Bilder ❶



Helle LED-Anzeigen zeigen dem Produktionsmitarbeiter klar und eindeutig,

- welche Teile
- in welcher Menge
- genau für die ausgewählte Variante

zu verbauen sind.



Ein schlüsselfertiges Pick-by-Light-System besteht aus

1. einem Industrie-PC
2. Pick-by-Light-Modulen
3. Steuer-Software

Bilder ②

Auftragsnummer				
A222604				
Sachnummer	Fach	Summe	1	
8240204	A5	1	1	
Sachnummer	Fach	Summe	3	
8254278	A3, A4	1	1	
Sachnummer	Fach	Summe		4
8412082	A1	1		1
Sachnummer	Fach	Summe	1	2
Anzahl Fächer			Eingabedialog anzeigen	
0/2				

Die Hauptansicht im *VIEWER.DE* ist vielfältig parametrierbar und gliedert sich in die Hauptbereiche

- 1 Statusanzeige der Hardware-Verbindung
- 2 Anzeige des aktuellen Auftrags
- 3 Auflistung der zu pickenden Artikel
- 4 Fortschrittsanzeige und Handeingabe