

## EINFÜHRUNG IN DIE WELT DES OMR

### Was ist OMR?

Optische Markierungsbelegerkennung (Optical Mark Recognition), auch bekannt als Markierungsbeleglesen.

Durch die Technik des OMR ist eine einfache und vernünftige Methode der Dateneingabe anhand von Belegen verfügbar. Optisches Markierungsbeleglesen (OMR) stellt bis heute eines der schnellsten und sichersten Verfahren der Dateneingabe dar.

### Wie funktioniert diese Methode?

Eine durch einen Bleistift oder Kugelschreiber markierte Markierung an vorgegebener Position auf einem Beleg stellt eine mögliche Antwort oder Auswahl dar. (z.B.: Umfrage, Prüfung, Wahlen, Diagnosebericht, Absentenliste, Wette, ...).

Die ausgefüllten Belege werden von einem optischen Markierungsbelegleser eingelesen, welcher das Vorhandensein von Markierungen anhand der unterschiedlichen Reflexionsstärke des Lichts erkennt.

Der Leser speichert die erkannten Markierungen in einem Datensatz und übermittelt diesen zur Weiterverarbeitung an einen PC.

### Was sind die wichtigsten Vorteile des OMR?

- Einfachheit: Antworten werden durch ein simples Kreuzchen gegeben
- Funktionalität: Der OMR-Leser liest den Beleg, erkennt das Vorhandensein von Markierungen und übermittelt diese an den PC
- Geschwindigkeit: OMR-Leser können je Stunde bis zu 9.000 Belege in Din A4 lesen
- Flexibilität: OMR-Leser prüfen selbst auf Korrektheit und übermitteln die verarbeiteten Informationen dem PC mit bis zu 38.400 Baud Übertragungsrate.
- Die Übertragung basiert auf "JA/NEIN" - Antworten

### Wann werden OMR-Leser benötigt?

- Immer dann, wenn andere Eingabemöglichkeiten zu aufwendig sind
- Sobald eine große Anzahl an Daten innerhalb kürzester Zeit erfasst werden soll
- Wenn die Personen, die Daten erfassen sollen, keine Erfahrung mit der Arbeit am PC haben
- Falls es sich hauptsächlich um Auswahlen oder Antworten z.B. auf Multiple Choice Fragen handelt

### Wofür werden OMR-Leser eingesetzt?

- Prüfungsauswertung an Schulen und Universitäten
- Diagnoseprotokolle in Krankenhäusern
- Urteile und Eignungsprüfungen
- Wahlen
- Meinungsumfragen

### Was ist alles möglich?

- Barcode
- Barcode quer
- Barcode Rückseite
- Scannen
- Doppelbelegerkennung
- Drucken
- Automatisches Sortieren

### Welche weitere Ausrüstung benötigt man?

- Einen PC mit serieller Schnittstelle
- Die zu ihrer Anwendung passende Software
- Speziell entworfene Formulare

The image shows a screenshot of a software interface for an OMR form. The form is titled 'Example form' and has columns for 'First name', 'Family name', and 'Phone Num.'. There are several rows of data entry fields. On the right side, there are buttons for 'Output Management', 'Product Management', and 'Other Products'. The interface is clean and professional, with a white background and black text.