



## Wie stelle ich reibungslose Analyseprozesse im Labor sicher?

”

„Mit Hilfe der kompakten Etikettendrucker können Labore nicht lesbare Barcodes umgehend duplizieren. So halten sie die Analyse-Straßen im Labor am Laufen.“

**Anne Staer Möller, Product Manager Labelling Solutions, Brother International GmbH**

## Fallstudie: Duplizieren von Barcodes auf Patientenproben

### Branche: Gesundheitswesen

Große Labore analysieren täglich Proben von mehreren 10.000 Patienten. Dabei läuft der Großteil der Prozesse automatisiert über Analyse-Straßen ab. Barcodes auf den Proben dienen der Identifizierung und Zuordnung zu den entsprechenden Patienten. Nicht lesbare Barcodes stoppen jedoch die Laborstraße. Um das zu verhindern können Laboratorien auf die kompakten Etikettendrucker von Brother zurückgreifen. Deren Treiber-Software kann individuell auf die jeweiligen Anforderungen angepasst werden, damit die Labore die Strichcodes einfach duplizieren und die Analyse-Straßen am Laufen halten.

## Kunden: Medizinische Laboratorien

Die über 1.500 medizinischen Laboratorien in Deutschland leisten einen unverzichtbaren Beitrag für das Gesundheitswesen. Zwei Drittel aller ärztlichen Diagnosen beruhen auf labormedizinischen Untersuchungen oder bestätigen sie. In vielen Laboren arbeiten täglich jeweils hunderte Mitarbeiter an zehntausenden Tests, um behandelnde Ärzte und ihre Patienten zeitnah mit kritischen Informationen zu versorgen. Dabei haben die Labore den Anspruch, sowohl die Einrichtungen als auch die Kommunikation mit den Kunden auf dem modernsten Stand zu halten.

## Partner: ITK-Fachhandel und IT-Systemhaus

Unabhängige Vertriebspartner aus dem ITK-Fachhandel und IT-Systemhäusern implementieren die Kennzeichnungs-Lösungen und Produkte von Brother mit ihrer Expertise in die bestehende IT-Infrastruktur der Kunden. Auch Service-Leistungen wie die 3-jährige Garantie auf alle Produkte sind durch regionale Dienstleister gewährleistet.

## Vorteile der Etikettendrucker auf einen Blick

- ✓ Automatischer Druck – Barcode Duplikat nach Scan
- ✓ Stand Alone Lösung – ohne PC verwendbar
- ✓ Etikettenablöser – mühelose Entnahme selbst mit Handschuhen
- ✓ Individuell angepasst – Vorlage nach Kundenanforderung
- ✓ Kompaktes Maß – ideal für kleine Flächen
- ✓ Intuitiv bedienen – einfacher Medienwechsel per Handgriff





## Herausforderung: Stillstand der Analyse-Straßen im Labor minimieren

Die Laboratoriumsmedizin nimmt bei der Diagnosefindung eine zentrale Rolle ein: So basieren zwei Drittel aller Diagnosen in der Inneren Medizin auf Laborergebnissen. Umso wichtiger ist es, dass die Abläufe reibungslos verlaufen. Am Wareneingang des Labors angekommen, scannen die Mitarbeiter die Proben und sortieren sie entsprechend vor. Anschließend werden die Proben auf die Laborstraße geschickt und von dort zu den jeweiligen Analysegeräten transportiert. „Die Schwierigkeit besteht in der Vielzahl der verschiedenen Barcode-Labels“, erklärt Anne Staer Möller, Product Manager Labelling Solutions bei Brother. „Sie stammen von verschiedenen Drucksystemen, wodurch es dazu kommt, dass der Scanner das Etikett nicht lesen kann. In solchen Fällen schaltet die Ampel der Analyse-Straße auf Rot und die Arbeit stoppt.“

## Lösungsansatz: Barcodes mit Hilfe von Etikettendrucker duplizieren

Diese Unterbrechung der Laborstraße kostet jedes Mal viel Zeit. „Da die Labore mit Patientenbefunden arbeiten, spielt Zeit eine wesentliche Rolle. Deswegen müssen sie diesen Prozess optimieren“, erläutert Anne Staer Möller. Mit diesem Anliegen können Labore auf Brother oder seine regionalen Fachhandelspartner zukommen, um eine Lösung für das Duplizieren der Barcodes zu finden. Zusammen mit einem Solution Specialist von Brother analysiert das jeweilige IT Systemhaus vor Ort die spezifischen Anforderungen und schlägt anhand dessen eine Lösung vor: Die Etikettendrucker der TD-2 Serie eignen sich besonders für Labore. Die Software lässt sich entsprechend anpassen, damit Labore die Strichcodes einfach und schnell duplizieren können. Die kompakten TD-2 Drucker mit Thermodirekt-Drucktechnologie befinden sich direkt an den Labor-Ter-

minals, wo die Barcodescanner per USB an sie angeschlossen sind. Wenn nun eine Probe vom Analyse-Gerät nicht erkannt wird, scannt der Mitarbeiter den Barcode manuell, woraufhin der Etikettendrucker eine identische Kopie druckt. Der Etikettenablöser trennt das Klebe-Etikett für den Mitarbeiter mit seinen medizinischen Schutzhandschuhen automatisch von der Trägerfolie. So muss dieser das neue Label nur noch auf die Probe kleben, woraufhin die Analyse-Geräte den Strichcode problemlos lesen. Was Anne Staer Möller besonders hervorhebt: „Falls der ursprüngliche Barcode auch vom Handscanner nicht mehr erkannt wird, können die Mitarbeiter die Barcode-ID auch manuell am TD-2 über ein Touchpanel eingeben, um den Druck auszulösen.“

## Ergebnis: Schnellere Patienten- befunde dank effizienter Prozessoptimierung

Dank der neuen Drucklösung können Laboratorien Patientenproben schneller analysieren und die Befunde zügiger zur Verfügung stellen. „Durch das Reproduzieren der Barcodes mithilfe der einheitlichen TD-2 Druckerflotte können Labore die internen Prozesse optimieren. Lange Stopps der Laborstraße aufgrund nicht lesbarer Barcodes gehören dann der Vergangenheit an“, erläutert Anne Staer Möller. Neben seiner Kernfunktion, dem Duplizieren der Strichcodes, überzeugt die Lösung durch weitere Vorteile. So sind die Drucker als Stand-Alone-Lösung ohne externen PC verwendbar und aufgrund ihrer kompakten Maße platzsparend. Die Etikettenrollen lassen sich schnell und einfach wechseln. Sollte einer der Etikettendrucker unerwartet ausfallen, können Labore auf die umfassenden Garantieleistungen von Brother und den schnellen Service der IT-Systemhäuser vor Ort zurückgreifen. So bleibt die Analyse-Straße am Laufen. Die Thermodirekt-Drucker können als Insellösung eingesetzt werden. Darüber hinaus lassen sie sich als Kennzeichnungs-Anwendung auch in Gesamtlösungen integrieren, beispielsweise für Patientenarmbänder.

# Brother International GmbH

Drei kleine Worte beschreiben ein ganzes Unternehmen: At your side. Brother hat sich nicht nur als führender Anbieter intelligenter In- und Output-Lösungen einen Namen gemacht, sondern auch als besonders faires und serviceorientiertes Unternehmen. Gerade professionelle Anwender schätzen die Zuverlässigkeit, die Brother mit seiner dreijährigen Herstellergarantie gewährleistet. Zum Produktportfolio gehören u.a. Drucker, Multifunktions- und Faxgeräte mit Laser- und Tintenstrahltechnologie, Scanner, Beschriftungssysteme sowie mobile Druck- und Scanlösungen. Software und Cloud-Lösungen für Druckflotten-Management oder Managed Print Services runden das Sortiment ab und bieten echte Mehrwerte. Die Brother International GmbH beschäftigt in Deutschland und Österreich rund 200 Mitarbeiter.

## Die Leistungsmerkmale der TD-2-Serie im Überblick



**3** JAHRE  
GARANTIE



Thermodirekt - Druckverfahren



Druckgeschwindigkeit von bis zu 152,4 mm / Sekunde



P-Touch Template, ESC/P und ZPL II Emulation



56 mm max. Druckbreite



Bis zu 300 dpi Druckauflösung



USB-Host, LAN- und serielle Schnittstelle

## Kontakt

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie Beratung zur **TD-2 Serie**?

Schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an: [healthcare@brother.de](mailto:healthcare@brother.de)

Oder rufen Sie uns an unter: **+49 6101 805-0**

Weitere Informationen erhalten Sie auf:

[brother.de](http://brother.de) [brother.at](http://brother.at)

**brother**  
at your side