

**NOTAUFNAHME**

**Handeln mit  
Gewissheit in der  
Notaufnahme**

Wichtige Informationen schnell verfügbar –  
in der Notaufnahme

## EXPERTEN IN DER BLUTGASANALYSE

Die Notfalldiagnostik ist unser Spezialgebiet. Während der Polioepidemie in den frühen 1950iger Jahren in Europa bestand für viele Kinder ein hohes Risiko einer Ateminsuffizienz. Daraufhin entwickelte Radiometer 1954 den ersten Blutgasanalysator. Seitdem hat sich Radiometer auf die Notfalldiagnostik spezialisiert. Wir versorgen Intensivstationen, Früh- und Neugeborenenintensivstationen und Notaufnahmen von Krankenhäusern in mehr als 130 Ländern mit Lösungen für das vernetzte Point-of-Care-Testing.



# Schnelle Diagnose und Behandlung durch die patientennahe Sofortdiagnostik

Ungewissheit ist für Sie als Fachkraft in der Notaufnahme eine tägliche Herausforderung. Die Diagnose von Patienten mit unklaren Symptomen kann eine Vielzahl von Tests erforderlich machen, und unter Umständen muss lange auf Laborergebnisse gewartet werden. Überfüllte Notaufnahmen und verzögerte Behandlungen kritisch kranker Patienten können die Folge sein. [1]

Das Point-of-Care-Testing (POCT) kann in der Notaufnahme von Vorteil sein, denn es hilft, die Zeit bis zur Diagnose und zur Behandlung zu verkürzen. Gleichzeitig können Notfall- und Behandlungskosten gesenkt werden. [2, 3]



*Das Point-of-Care-Testing verkürzt  
Wartezeiten bei der Patientenversorgung.“*

**Dr. Eric Revue,  
Leiter der Notaufnahme,  
Krankenhaus Chartres, Frankreich**

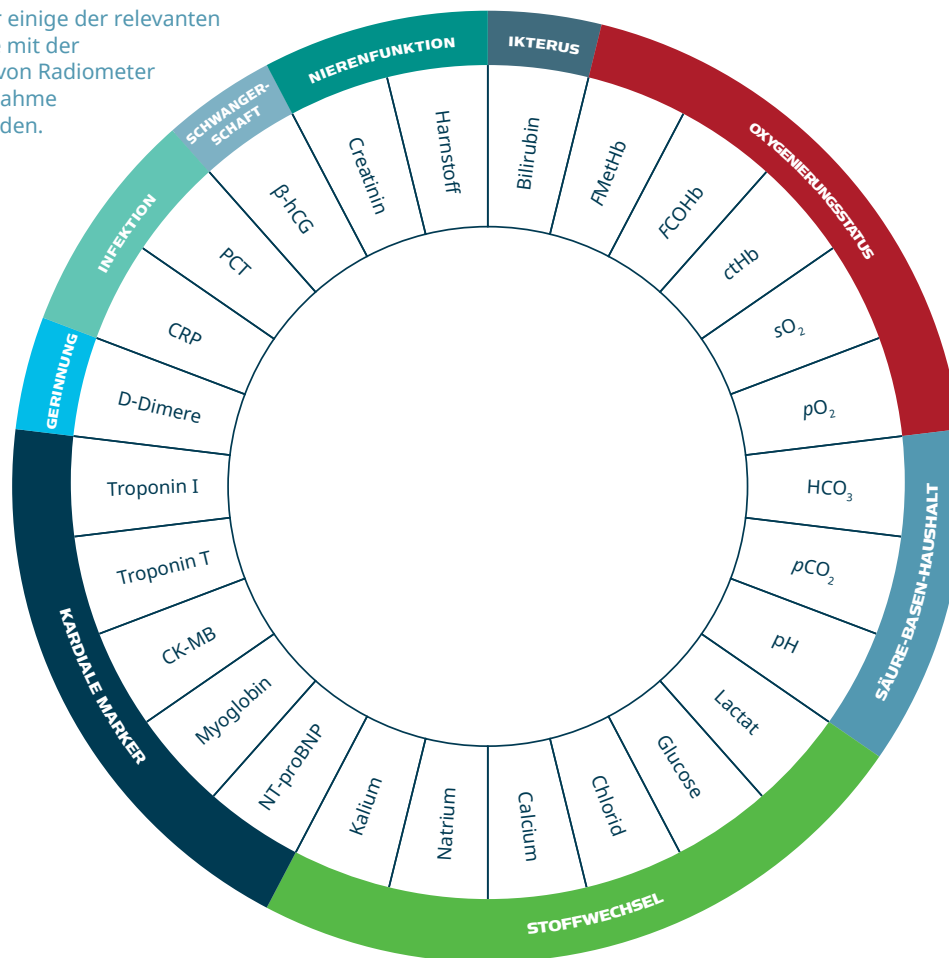
- 
1. Stockfisch V. POCT in emergency rooms: One key factor for process streamlining with Lean Management. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) October 2014.
  2. Larsson A *et al.* The state of point-of-care testing: a European perspective. *Ups J Med Sci* 2015; 120,1: 1-10.
  3. Von Eiff W *et al.* POCT-Management. Klinische und ökonomische Effekte. Heidelberg: medhochzwei Verlag 2013; 189-192.

# Zuverlässige Ergebnisse für Notfallparameter – in Minuten

Gerade in der Notaufnahme sind schnelle Entscheidungen für die Patientenversorgung elementar wichtig. Die POCT-Lösung von Radiometer kann Sie mit einem breiten Profil an Notfallparametern bei der zeitnahen Diagnose potenziell lebensbedrohlicher Zustände unterstützen, die einer sofortigen Behandlung bedürfen.

Jedes Gerät arbeitet unabhängig, kann aber mithilfe der POCT-IT-Lösung AQUIRE von Radiometer auch in die Labor- und Krankenhaus- IT integriert werden. Die POCT-IT-Lösung AQUIRE ermöglicht IT-Konnektivität am Point-of-Care. So können Sie das richtige Ergebnis dort erhalten, wo Sie es benötigen. Über Remotesupport werden Sie hinsichtlich der Verwaltung des Probenflusses, der Genauigkeit von Patientendaten und der Wartung von POC-Analysatoren unterstützt.

Überblick über einige der relevanten Parameter, die mit der POCT-Lösung von Radiometer in der Notaufnahme gemessen werden.



BGA-Ergebnisse für 19 Parameter in nur **35 Sekunden** aus nur 65 Mikrolitern Blut

Biomarker-Ergebnisse in nur **11-21 min** aus 2 Millilitern Vollblut



## Schnelle Ergebnisse für wichtige Entscheidungen

Ob der Patient wieder nach Hause gehen kann oder weiter behandelt werden muss – die patientennahe Sofortdiagnostik verkürzt die Turn-around-Time und verbessert so den Patientenfluss. [2]

### Beurteilung der Nierenfunktion

Patientennahe bestimmte Creatinin-Werte dienen der Identifikation von Patienten mit Risiko eines akuten Nierenversagens (AKI). Indem Sie die Nierenfunktion noch vor einem CT oder MRT beurteilen, können Sie erkennen, ob die Gefahr einer kontrastmittelinduzierten Nephropathie gegeben ist. [4] Creatinin- und Harnstoffwerte können zudem Aufschluss darüber geben, ob eine Dehydrierung oder eine gastrointestinale Blutung vorliegt. [5, 6]

### Zeitnahe Diagnose von Myokardinfarkt, Herzinsuffizienz und anderen kritischen Zuständen

Der zeitnahe Ein- bzw. Ausschluss kritischer Zustände, ohne auf Ergebnisse aus dem Labor warten zu müssen, kann zur Entlastung überfüllter Notaufnahmen beitragen. [7] Zuverlässige Ergebnissen von Point-of-Care-Analysatoren direkt in der Notaufnahme dienen der zeitnahen Diagnose von Myokardinfarkten, Herzinsuffizienz, Atmungsversagen, Lungenembolie und Sepsis unterstützen.

Die Messung von  $\beta$ hCG am Point-of-Care ermöglicht die Feststellung einer Schwangerschaft, sodass eine mögliche Schädigung des Fötus durch die medizinische Behandlung vermieden wird.



*Entscheidend ist, dass wir keine Zeit verlieren.“*

**Dr. Oppert, Chefarzt der zentralen Notaufnahme und Intensivstation am Klinikum Ernst von Bergmann, Potsdam**

- 
4. Salvagno *et al.* Analytical evaluation of Radiometer ABL90 FLEX PLUS enzymatic creatinine assay. *Journal of Laboratory and Precision Medicine* 2019; Vol. 4, August 06:1-5
  5. Higgins C. Urea and the clinical value of measuring blood urea concentration. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) August 2016.
  6. Higgins C. Urea and creatinine concentration, the urea: creatinine ratio. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) Oktober 2016.
  7. St. John & Price. Benefits of point-of-care testing in the Emergency Department. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) März 2018.

# Vernetzte, bediener- freundliche Geräte

Bedienerfreundliche Blutgas- und Immunoassay-Analysatoren, eine Vielzahl von Probennehmern und Gerät-zu-Labor-Konnektivität – die Radiometer-Lösung für die patientennahe Sofortdiagnostik in der Notaufnahme unterstützt Sie bei schnellen klinischen Entscheidungen.



*Die Sicherheit des Patienten steht im Mittelpunkt und bestimmt unsere Prozesse, das Handeln und die Dinge, die wir in der Notaufnahme umsetzen.“*

**Axel Plessmann,**  
Leiter der Notfallzentrale,  
DRK-Krankenhaus Sömmerda, Deutschland

# Partnerschaft mit den Spezialisten für Blutgasanalyse

Eine Entscheidung für Radiometer ist auch eine Entscheidung für über 50 Jahre Erfahrung in der Notfalldiagnostik. Wir bieten Ihnen Zugang zu Serviceleistungen, Unterstützung und Wissen. Hierzu gehören:

- Radiometer LIVE: Unser Kundenbetreuungsprogramm, mit dem wir Sie mit Services, Werkzeugen und Training über die gesamte Lebensdauer Ihrer Radiometer Lösung unterstützen
- Installation Ihrer Point-of-Care-Analysatoren mit Beratung vor Ort
- Schulungen des Personals durch ein konfigurierbares, effizientes Lernprogramm
- MyRadiometer: Unser Online-Kundenportal mit einer großen Bibliothek. Hier finden Sie Informationsmaterial zu unseren Produkten



## SECHS GRÜNDE FÜR DIE LÖSUNG VON RADIOMETER FÜR DAS POINT-OF-CARE-TESTING FÜR DIE NOTAUFNAHME

- 1 BGA-Ergebnisse für 19 Parameter in 35 Sekunden, einschließlich Creatinin, Harnstoff und Lactat
- 2 Immunoassay-Testergebnisse für 9 Biomarker in 11-21 Minuten\*, einschließlich TnI, D-Dimere,  $\beta$ hCG, NT-proBNP und PCT
- 3 Automatisches Mischen von Blutproben
- 4 Kein manuelles Pipettieren und keine manuelle Probenvorbereitung
- 5 Kompakte, bedienerfreundliche Analysatoren mit interner QC
- 6 KIS-/LIS-Konnektivität rund um die Uhr mit AQUIRE, der POCT-IT-Lösung von Radiometer

\* Abhängig vom gewählten Biomarker

## Whatever comes next, we make sure life comes first.

Radiometer Produkte und Lösungen werden in Krankenhäusern, Arztpraxen und Laboren in über 130 Ländern genutzt. Sie liefern Informationen zu wichtigen Parametern der Notfalldiagnostik. Wir unterstützen medizinisches Fachpersonal mit vernetzten Lösungen, Expertenwissen und zuverlässiger Partnerschaft dabei, diagnostische Entscheidungen zu treffen, die die Patientenversorgung verbessern.

Kontaktieren Sie uns noch heute  
Sie interessieren sich für eine Demostellung? Besuchen Sie unsere Website.

[www.radiometer.de/Notaufnahme](http://www.radiometer.de/Notaufnahme)