

PRIMES GmbH Max-Planck-Str. 2 64319 Pfungstadt

PRIMES GmbH  
Max-Planck-Str. 2  
64319 Pfungstadt

T +49 6157 9878 129  
F +49 6157 9878 128  
www.primes.de

Ansprechpartner:  
Stefanie Kokemüller  
s.kokemueller@primes.de

Datum:  
25.08.2020

## Pressemitteilung

### **PRIMES Laserstrahldiagnostik jetzt auch für Fokusgeometrien von Multikilowatt-Lasern im grünen und blauen Spektralbereich**

PRIMES hat den FocusMonitor FM+ jetzt zusätzlich für den Einsatz an Multikilowatt-Lasern im grünen und blauen Spektralbereich qualifiziert. Damit ist es Laseranwendern nun erstmals möglich, ihre laserbasierten Bearbeitungsprozesse, Laseranlagen und Fertigungsaufgaben vom fernen Infrarot- bis in den blauen Spektralbereich effizient zu vermessen und über die Laufzeit zu überwachen.

Multikilowatt-Laser im grünen und blauen Spektralbereich eignen sich besonders für die Laserbearbeitung von Kupferwerkstoffen, die z.B. in Batterien oder Elektromotoren für die E-Mobilität verwendet werden. Die Absorption von Kupfer ist im genannten Spektralbereich höher als im bisher verwendeten Spektralbereich rund um 1  $\mu\text{m}$ . Dies spart entweder Laserleistung bei gleicher Produktivität oder ermöglicht eine entsprechend höhere Produktivität bei gleichbleibender Leistung.

Da seit kurzer Zeit neue und leistungsfähige Laser im grünen und blauen Spektralbereich für den industriellen Einsatz zur Verfügung stehen, bietet PRIMES mit dem FocusMonitor FM+ jetzt ein verlässliches Qualifizierungsinstrument für oben genannte Anwendungen. Als Referenzgerät zur Qualitätssicherung ist er sowohl in der Prozessentwicklung als auch der laserbasierten Fertigung bereits etabliert. Neuerdings können Anwender auch die normgerechte Vermessung von Fokusgeometrien im für die E-Mobilität und Batteriefertigung besonders vorteilhaften grünen und blauen Spektralbereich mit dem PRIMES FocusMonitor FM+ durchführen.

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Reinhard Kramer  
Dr. rer. nat. Thomas Umschlag  
Amtsgericht: Darmstadt HRB 5134  
USt-IdNr.: DE111655992  
Steuer-Nr.: 00724123240

Bankverbindungen:  
Commerzbank AG Pfungstadt  
IBAN DE63 5084 0005 0610 0770 00  
BIC COBADEFF013

Volksbank Darmstadt-Südhessen eG  
IBAN DE83 5089 0000 0074 4334 05  
BIC GENODEF1VBD

## Über PRIMES

*PRIMES ist ein führender Hightech-Anbieter für Laserstrahldiagnostik und unterstützt seine Kunden weltweit. Seit mehr als 25 Jahren entwickelt und produziert PRIMES Systeme zur Charakterisierung von industriell eingesetzten Laserstrahlen für die Verwendung in der Automobilindustrie, im Anlagenbau, in der Additiven Fertigung sowie in F & E und Laserherstellung. Das inhabergeführte Unternehmen mit Sitz im Rhein-Main-Gebiet hat rund 120 Mitarbeitende. Der weltweite Vertrieb erfolgt über eine Tochtergesellschaft in Japan sowie ein internationales Distributorennetzwerk. Weitere Informationen finden Sie unter [www.primes.de](http://www.primes.de).*

Kontakt: PRIMES GmbH  
Teamleader Marketing and Communication  
Stefanie Kokemüller  
Tel.: 06157-9878-129  
E-Mail: [s.kokemueller@primes.de](mailto:s.kokemueller@primes.de)

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Reinhard Kramer  
Amtsgericht: Darmstadt HRB 5134  
USt-IdNr.: DE111655992  
Steuer-Nr.: 00724123240

Bankverbindungen:  
Commerzbank AG Pfungstadt  
IBAN DE63 5084 0005 0610 0770 00  
BIC COBADEFF013

Volksbank Darmstadt-Südhessen eG  
IBAN DE83 5089 0000 0074 4334 05  
BIC GENODEF1VBD