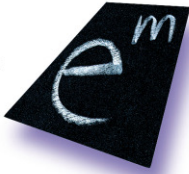


**meerstetter  
engineering**



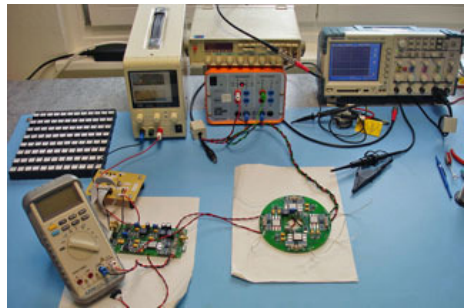
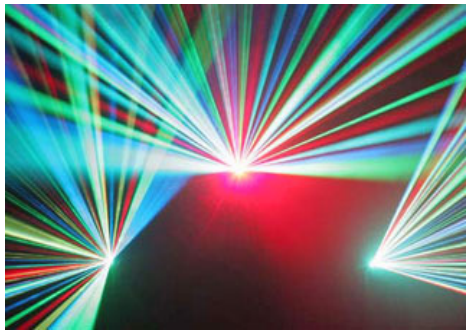
Meerstetter Engineering GmbH  
Schulhausgasse 12  
CH-3113 Rubigen  
www.meerstetter.ch  
E-Mail:contact@meerstetter.ch  
Tel +41 31 712 01 01  
Fax +41 31 712 01 05

**LASER ELECTRONICS**

**Laser Power Supplies**

**Laser Diode Drivers**

**Physik & Elektronik**



## **Meerstetter Engineering GmbH**

Wir entwickeln und produzieren seit bald zwanzig Jahren vorwiegend Elektronik-Baugruppen und Geräte für die Laserindustrie. Verwendungen finden sie in der Medizin, der Metallbearbeitung, der pharmazeutischen Industrie, der Umwelttechnologie, der Forschung und bei militärischen Simulationsgeräten.

## **Kernkompetenzen**

Das Basis-Know-how umfasst Leistungselektronik, Analog- und Messtechnik in Kombination mit Erfahrungen aus verschiedensten Laserapplikationen. Zusätzliches Know-how wurde im Bereich spezifischer Lasersteuerungen erarbeitet.

## **Fokus**

Wir gestalten im Bereich der Laserelektronik, besonders bei Laser Dioden Drivers, neue und spezielle Entwicklungen, führen sie zur Serienreife und soweit sinnvoll, stellen wir die Produkte her und übernehmen die Betreuung. Damit wollen wir uns als attraktiver Partner von Laserherstellern für langfristige Geschäftsbeziehungen positionieren.

## **Engineering<sup>1</sup>**

Engineering ist das Haupttätigkeitsfeld von unserem Unternehmen. Dies kann Leistungen aus dem ganzen Entwicklungsprozess umfassen: Von der Bedarfsanalyse über die Erstellung des Pflichtenheftes, die Entwicklung selbst, die Produktionsüberführung bis zur Betreuung des Produktes während der ganzen Lebensdauer. Daneben entwickelt und vertreiben wir auch eigene Produkte.

## **Leistungsangebot**

Elektronikentwicklung

- Leistungselektronik
- HW und SW
- Elektrokonstruktion
- Produktionsüberführung
- Produktbetreuung

## Produktion

- Herstellung von Einzelstücken und Serien
- Kooperation mit spezialisierten Partnern
- Lieferung gemäss speziellen Vereinbarungen
- Reparaturen während ganzer Produktlebensdauer

## Tools<sup>2</sup>

- Schema: OrCAD Capture
- Simulation: Pspice
- PCB Layout: OrCAD Layout
- Mechanik: AutoCAD LT
- FPGA: Actel
- Prozessoren: PIC-Familie
- PC: MS Visual C++

## Erfahrungen

- Simmerquellen für Blitzlampe
- Leistungsschalter für Blitzlampe bis 1MW Pulsleistung
- Q-Switch-Laser für Ophthalmologie
- Elektronik für frequenzverdoppelte Festkörperlaser
- Diverse Lasersteuerungen
- Laser Dioden Driver CW, QCW, ultrakurze Pulse
- Elektronik für laserfremde Anwendungen

## Eigene Produkte<sup>3</sup>

Laser Dioden Drivers (LDD) für unterschiedliche Applikationen. Sehen Sie bitte Rückseite.

<sup>1</sup> Die Erfahrung zeigt, dass in der Regel für Serienprodukte eine produkte- und kundenspezifische Lösung die günstigste Variante darstellt und sich auf dem Markt positiv differenziert.

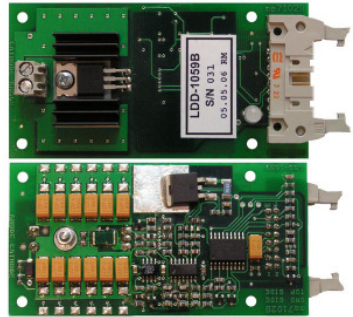
<sup>2</sup> Weil die Technologien und Methoden oft applikations- oder technologiegetrieben sind, ist die Liste der Tools für Erweiterungen offen.

<sup>3</sup> Die vorgestellten Produkte sind Eigentum vom Meerstetter Engineering GmbH. Die Daten von Baugruppen und Geräte der Kunden (Haupt-Geschäftsbereich) sind geschützt und werden nur in Ausnahmefällen und mit ausdrücklicher Einwilligung des Kunden publiziert.

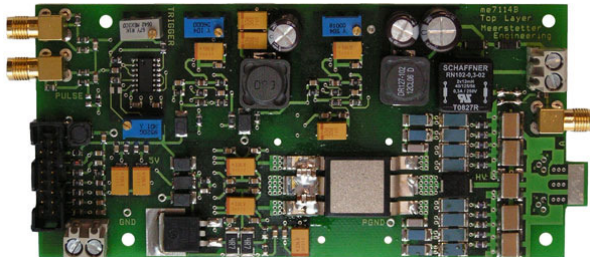
# Eigene Produkte



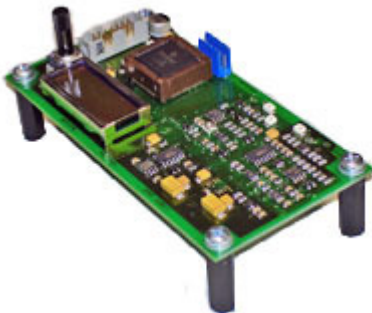
**LDD-1046 Pulsbetrieb 120/A/120V**  
*LIDAR, DPSSL*



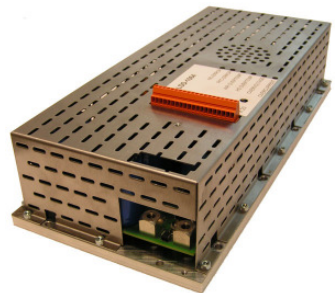
**LDD-1059 Pulsbetrieb 20A**  
*(Virtual Laser Valves)*



**LDD-1079 Ultrakurze Pulse 130A/20-1000ns**  
*Pollution Monitoring*



**LDD-1076 Ultrakurze Pulse 2A/50-250ns**  
*Testapplikation*



**LDD-1064 CW- und Pulsbetriebe 80/ 12V**  
*80A/12V / DPSSL*