

Eigenentwicklungen

Laser

- [Peltier-Treiber für TA](#)
- [PIDpeltier](#). Temperaturregler für Diodenlaser (November 2007)
- [Lasertreiber](#): Strom- und Temperaturregler für Diodenlaser (Sommer 2008)
- [Justierlaserversorgung](#): Strombegrenzung für ein grünes Justierlaser-Modul
- [SAGAttrigger](#): Trigger für Q-Switch von SAGA-Pulslasern
- [Bias-Tee](#): prägt dem DC-Strom einer Laserdiode ein AC-Signal auf
- [Keopsys-IO](#): Anschluss und Bedienungselemente für einen Faserverstärker der Firma Keopsys

Laser Stabilisierung

- [Pound-Drever-Hall Mischer](#) Lokaler Oszillator und Phasendetektor für 20 bis 100 MHz.
- [Phasendetektor-Atlas](#) (Herbst 2009)
- [Phasendetektor Paris](#) (Schaltung und Layout übernommen vom SYRTE)
- [PID-Thijs](#) (Dezember 2007)
- [PIDklaus](#) (Dezember 2007)
- [PLL-Beat](#) (Thijs Wendrich)
- [Photodiodenverstärker AC/DC](#) (Oktober 2007)
- [Photodiodenverstärker MMIC](#) (August 2009)
- [Photodiodenverstärker MMIC 2.0 \(AC/DC\)](#) (May 2014)
- [PD Frontend Weber](#), rauscharmer Photodiodenverstärker mit einem Frontend nach P. Hobbs (2014)
- [PDdiff](#) Schneller Differenzverstärker für zwei Photodioden (October 2015)
- [QuadPD-amp](#) verstärkt, bildet Differenzen, normiert die Signale einer Quadranten-Photodiode

Frequenzmanipulation

- [Triggerteiler 1:8](#) (August 2007)
- [Teiler 100 MHz zu 10 MHz](#) (Thijs Wendrich)
- [FreqGenFix1](#) Einfach
- [FreqGenFix2](#) Zweifach
- [Frequency to Voltage](#)
- [Kammgenerator](#)
- [7 GHz VCO](#)
- [VCO-POS](#), Minicircuits POS vco (May 2011)
- [Frequenzteiler](#)
- [FixedSine](#): Sehr stabiler Sinusgenerator für genau eine Frequenz

- [Prescaler OnSemi MC12080](#) (Frequenzteiler bis 1.1 GHz)

Sensoren

- [AMRsensor](#). Ein Magnetfeldsensor basierend auf dem AMR Effekt. Für eine Richtung

Temperaturmessung

- [pt100-thermometer](#). Ein Thermometer für PT100-Sensoren
- [Thermo8](#). Vorverstärkung für acht NTC-Sensoren.
- [ThermocoupleAmp](#). Ein Vorverstärker für ein Thermoelement.

Interlocks

- [Interlocklogik](#). Schaltet bei zu hoher Temperatur, oder anderen Fehlerbedingungen Laser, oder andere Geräte ab.
- [Interlock-KLUW](#). Schaltet bei zu wenig Licht im Laser den Pumplaser ab. Kann zur Justage überbrückt werden.
- [Interlock-Mg](#). In Interlock mit mehreren Eingängen, und mehreren Ausgängen.
- [Wasser-Fl](#). Misst zwei Durchflusssensoren und löst bei zu hoher Differenz ein Alarmsignal aus.

Sonstiges

- [Casimeter](#). Misst das Licht an einzelnen 16 Faserkanälen und steuert entsprechende Shutter.
- [CurrentLimit](#)
- [CurrentStabilisation](#) for LEM ULTRASTAB current transducer
- [diffamp](#). Platine mit 12 Instrumental Amplifiers. Module können einzeln genutzt werden oder zusammen in einem 12fach-Signal-Umschalter.
- [DualPowerSupply](#). +Ub/GND/-Ub aus der Steckdose
- [FeedthruXLR](#) Gehäusedurchführungen / modulare Ports: SMA, BNC, Faserstecker, Cover
- [H-Bridge](#)
- [HV-Amp](#)
- [IO-Board FPGA](#): AD/DA für FPGA
- [Klappspiegel-Elektronik](#): Ansteuerung für 6 OWIS-Klappspiegel
- [Lehrmittel](#): Geräte und Vorrichtungen für das Physikpraktikum
- [Netzfilter](#): Ein Entstörfilter in einem Schuko-Gehäuse zur Bekämpfung von Störungen durch Schaltnetzgeräten
- [Netztrigger](#), erzeugt ein Triggersignal direkt nach einem Nulldurchgang der Netzspannung
- [Netzteilendstufe](#), Labornetzteil als steuerbare Stromquelle
- [OpampSpielwiese](#), drei allgemeine Operationsverstärkerschaltungen und einer für aktive Filter
- [Pomometer](#). Zeigt die Spannung von 8 verschiedenen Photodioden gleichzeitig an, bei Bedarf

auch übers Oszilloskop.

- [Precision Analog Optocoupler](#)
- [Rauschgen](#): Rauschgenerator für weißes und rosa Rauschen
- [RF Power Meter](#)
- [Low-Cost Powermeter](#)
- [Sensor-Readout](#) Readout board for accelerometer and seismometer, diffamp + filter
- [Supplies](#): Module für geregelte Spannung zur Versorgung von weiterer Elektronik.
 1. [Supply](#): Spannungsregler für +Ub/GND/-Ub
 2. [SupplyZwei](#): Wie Supplie, aber +Ub/GND/-Ub aus einer einzelnen Spannung.
- [Shutterdriver-Multi](#), sechs Shuttertreiber in einem Gehäuse
- [Shuttertreiber für Sunex SHT934](#), Digitalkamera-Shutter
- [Shuttertreiber für Shutter von BMI](#), Relais-Shutter
- [Steppercontrol](#), Treiber für Schrittmotoren mit Display
- [Stromverteiler Atomchip](#), ordnet sechs Stromquellen unterschiedliche Drähte eines Atomchips zu.
- [Testwiderstand](#)
- [Verteiler für National Instrument-Karten](#)
- [Verteiler für XLR-Kabel](#)
- [Wasserwaechter](#). Gibt Alarm, wenn der Laborboden überflutet ist.
- [Power regulator chain](#) Power supply unit with adjustable voltage regulators, filters and JAE plugs

Download-Seite

[Downloadseite](#)

From:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/> - **ElektronIQ**

Permanent link:
<https://elektroniq.iqo.uni-hannover.de/doku.php?id=eigenbau:start&rev=1566064828>

Last update: **2019/08/17 18:00**

