

## Was: Ubuntu install Party im SZ

Wann: 26.Feb - 14Uhr  
Wo: Im Sozialem Zentrum  
Wer: Laboranten

Betriebssysteme wie Windows oder MacOS X sind weder frei noch offen. Benutzer\_innen sind an die Entwicklungen der Großfirmen gebunden und können weder Einsicht in die eigentlichen Funktionen nehmen, noch diese mitbestimmen. Als Alternative bieten sich freie Software resp. Betriebssystem an, welche allen User\_innen einerseits die volle Einsicht in die Funktionalität bieten und ihnen andererseits die Entscheidungsmacht (zurück-)geben. Der Anspruch des Labors ist es dabei, die Vorteile von Opensource Betriebssystemen herauszustellen, offene Fragen zu beantworten und den Umstieg als solches so einfach wie möglich zu halten.

## Kurzübersicht

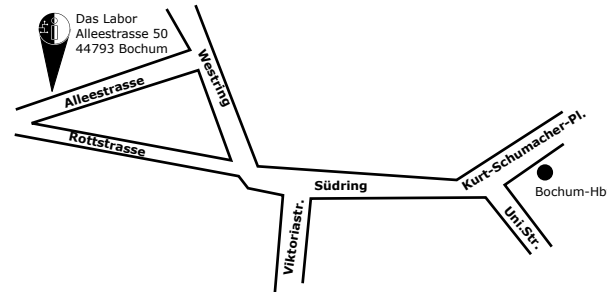
Termin	Zeitpunkt
Microcontroller 4/4	03.Feb 19Uhr
Chillout Friday	04.Feb 19Uhr
Lockpicking Treffen	09.Feb 19Uhr
E-Mobil-Treffen	11.Feb 19Uhr
Ruby-Abend	16.Feb 19.30Uhr
Bootstrap	21.Feb 19Uhr
RFID Vortrag	23.Feb 19.30Uhr
Ubuntu Installparty	26.Feb 14Uhr

Wir entwickeln und benutzen freie Software. Wir löten, ätzen, programmieren Mikrocontroller und basteln Antennen – Kurz: Wir haben den Anspruch mit Technologie Neues und Sinnvolles zu gestalten. Du willst etwas verändern oder verbessern? Technik ausprobieren oder über deren Einsatzmöglichkeiten lernen und diskutieren? Dann komm' vorbei und mach mit!

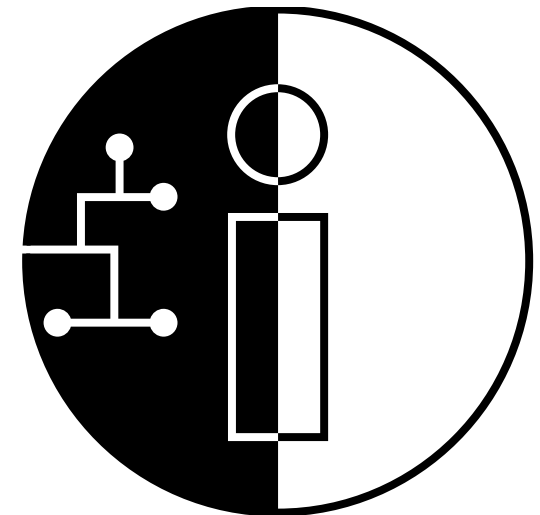
## Labor e.V.

Alleestr. 50  
44793 Bochum  
Telefon: +49 (0)234 7941989  
E-Mail: [info@das-labor.org](mailto:info@das-labor.org)  
<https://www.das-labor.org>

## Anfahrtskizze



Zwischen den Haltestellen Bochumer Verein / Jahrhunderthalle, Annastraße und Bochum West befindet sich das Labor, westlich der Bochumer Innenstadt -- in der Alleestraße 50 neben der Sparkasse im Hof. Die U Bahn U35 fährt tagsueber alle 5 Minuten. Ausstieg: Bochum Rathaus (Nord)Ausgang zum Willy Brandt Platz wählen, Straße stadtauswärts folgen, an der breiten Kreuzung gradeaus weiter der Alleestraße folgen.Entfernung: 500m



<https://www.das-labor.org>

## TERMINE UND PROJEKTE

### **Was: Microcontroller Workshop 4/4**

Wann: 03.Feb - 19Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: Soeren

In diesem Workshop werden wir zuerst ein minimales Microcontrollersystem mit einem Atmel AVR Controller auf einer Lochrasterplatine aufbauen, und dann in die Programmierung des Controllers mit dem AVR-gcc einsteigen.

Das Laborboard verwendet den ATmega32 Controller von Atmel. Der hat 32kByte Flash für das Programm und 2kByte RAM, und einen 1kByte EEPROM Speicher. Getaktet wird er mit 16MHz. Er hat 32 frei programmierbare I/O Pins, A/D wandler, und manch anderes nettes Feature. Man kann den Controller mit dem avr-gcc in C programmieren, wobei das aber auch noch ein bisschen was anderes ist, als wenn man für einen PC in C programmiert. Vierter Teil: Peripherie und Ausblick

### **Was: Chillout Friday**

Wann: 04.Feb - 19Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: Alle, die einen entspannten Freitag Abend haben möchten

Der Chillout-Friday ist der entspannte Einstieg ins Wochenende. Zu Lounge- und Downtempo-Musik aus der CreativeCommons-Ecke befeuert das Labor deine Augen mit den ihm eigenen Lichteffekten. Lass dich fallen!

### **Was: Lockpicking-Treffen**

Wann: 09.Feb - 19Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: Andre

Das Lockpickingtreff im Labor ist eine Veranstaltung um sich gemeinsam den Freuden des nicht zerstörerischem Schlossöffnens hinzugeben.

Wer immer schon einmal wissen wollte, wie ein Schloss eigentlich funktioniert und wie man eines öffnet, wenn man seinen Schlüssel mal vergessen haben sollte (und wem das schon mal passiert ist, der weiss, wie teuer Schlüsseldienste sind!), ist bei diesem Treffen willkommen. Es sind keine speziellen Vorkenntnisse notwendig.

### **Was: E-Mobil-Treffen**

Wann: 11.Feb - 19Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: Solare Mobilität Ruhrgebiet

Die Gruppe Solare Mobilität Ruhrgebiet trifft sich jeden zweiten Freitag im Monat im Labor, um über Themen im Bereich E-Mobil zu diskutieren. Themen sind zum Beispiel: die Akku-Technik, Antriebstechnik und Neuentwicklungen. Aber auch immer wieder aktuelle Themen wie, Vorstellung neuer E-Fahrzeuge, Aktivitäten wie Fahrrad Umrüstungen und Themen aus der Presse sind im Gespräch.

### **Was: Ruby-Abend**

Wann: 16.Feb - 19.30Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: schnittchen

Zum zweiten Mal in unseren Räumlichkeiten. Hier treffen Anfänger und erfahrene Rubyisten aufeinander. Thema dieses Abends ist das Entwickeln von Tests in Ruby und das "test driven development".

## FEBRUAR 2011

### **Was: Bootstrap**

Wann: 21.Feb - 19Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: Laboranten

Unser monatliches Treffen zur Eigenorganisation. Wie der Baron Münchhausen zieht sich das Labor an den eigenen Haaren aus dem Sumpf des Chaos.

### **Was: Implementation and Security Analysis of 125kHz RFID**

Wann: 23.Feb - 19.30Uhr  
Wo: Im Labor  
Wer: Vincent

Immobilizers are the dominating security solution for cars against theft. As they are built on RFID transponders operating at 125kHz, it is necessary to analyze the security of these transponders to increase the security of such systems. As the protocols involved are in most cases unpublished, it is often a challenge to implement these protocols to allow further research.

### **Was: Ubuntu install Party im SZ**

Wann: 26.Feb - 14Uhr  
Wo: Im Sozialem Zentrum  
Wer: Laboranten

Betriebssysteme wie Windows oder MacOS X sind weder frei noch offen. Benutzer\_innen sind an die Entwicklungen der Großfirmen gebunden und können weder Einsicht in die eigentlichen Funktionen nehmen, noch diese mitbestimmen. Als Alternative bieten sich freie Software resp. Betriebssystem an, welche allen User\_innen einerseits die volle Einsicht in die Funktionalität bieten und ihnen andererseits die Entscheidungsmacht (zurück-)geben. Der Anspruch des Labors ist es dabei, die Vorteile von Opensource Betriebssystemen herauszustellen, offene Fragen zu beantworten und den Umstieg als solches so einfach wie möglich zu halten.