



## Überprüfung der Elektrik im Makerspace Greifswald e. V.

<i>Antragsteller/in</i> Prof. Dr. Joscha Diehl im Auftrag des Vorstandes des Makerspace Greifswald e. V.	<i>Datum</i> 05.04.2024
--	----------------------------


<i>Beratungsfolge</i>		<i>Sitzungsdatum</i>	<i>Beratung</i>
Ortsteilvertretung Wieck und Ladebow (OTV WL)	Entscheidung Antrag zum Ortsteilbudget	16.04.2024	Ö

### Anlage/n

- 1 Antrag öffentlich
- 2 Projektskizze öffentlich
- 3 Profil Makerspace öffentlich

Universitäts- und Hansestadt Greifswald  
Der Oberbürgermeister  
Kanzlei der Bürgerschaft  
Postfach 3153  
17461 Greifswald

## Antrag zum Ortsteilbudget

<b>Zuständige Ortsteilvertretung</b>	Ladebow
<b>Antragsteller*in</b>	Prof. Dr. Joscha Diehl im Auftrag des Vorstandes des Makerspace Greifswald e.V.
<b>Titel der Maßnahme</b>	Überprüfung der Elektrik im Makerspace Greifswald e.V.
<b>Zuwendungshöhe (Brutto) EUR</b>	600
<b>Kurze Begründung der Maßnahme</b>	siehe Anhang
<b>Anlage/n</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Projektskizze</li><li>- Profil Makerspace</li></ul>
<b>Datum und Unterschrift Antragsteller*in</b>	30.3.2024 



Makerspace Greifswald e.V., Friedrich-von-Hagenow-Str. 5, 17493 Greifswald

Makerspace Greifswald e.V.  
Joscha Diehl  
(Vorstandsmitglied)  
Friedrich-von-Hagenow-Str. 5  
17493 Greifswald  
info@greifswald.space

Greifswald, den 3. April 2024

## Projektskizze: Überprüfung der Elektrik im Makerspace Greifswald e.V.

Unsere Vereinsräume in Ladebow erhalten derzeit eine neue Elektrik, um den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und modernsten Standards zu entsprechen. Dies geschieht, teilweise, und soweit möglich, in ehrenamtlicher Eigenleistung der Mitglieder. Angleitet werden sie von unserem Mitglied Knut Peter, der als Elektrik-Meister die notwendige Fachkompetenz mitbringt. Dabei unterstützt er uns auch mit speziellen Werkzeugen, die wir als Verein nicht besitzen.

Für die abschließende Überprüfung der Elektrik fehlt uns jedoch ein notwendiges Meßgerät, hier ein Beispiel für ein geeignetes Gerät:

### Isolationsmessgerät BENNING IT 101

- Messung des Isolationswiderstandes und Berechnung des resultierenden Leckstromes
- Prüfspannungen von 50 V, 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V
- Grenzwerte für ISO-Messung anwählbar, grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/ Fremdspannung
- Widerstandsmessung mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen
- Messung des Polarisationsindex (PI) und des dielektrischen Absorptionsgrades (DAR)
- schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs
- interner Speicher für 100 Messwerte pro Messfunktion
- TRUE RMS Spannungsmessung mit Tiefpassfilter
- inkl. Tasche, schaltbare Prüfspitze, Silikonmessleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen und Batterien



VDE 0100 Prüfgerät BENNING IT 101 bei der Isolationswiderstandsmessung einer elektrischen Anlage



Abbildung 1: Beispiel für ein geeignetes Meßgerät (Isolationsmessgerät BENNING IT 101)

**Makerspace Greifswald e.V.**  
Friedrich-von-Hagenow-Straße 5  
17493 Greifswald

**Vorstand:**  
Joscha Diehl  
Dennis Arnold  
Martin Moche

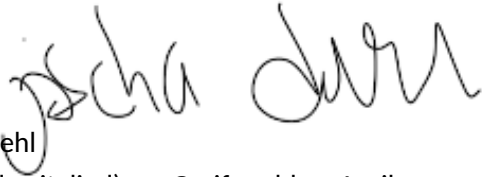
**Bankverbindung:**  
IBAN: DE02 1505 0500 0102 0983 60  
BIC: NOLADE21GRW  
Sparkasse Vorpommern

**Kontakt:**  
<https://greifswald.space>  
info@greifswald.space

**Vereinsregister:**  
Amtsgericht Stralsund  
VR 10289

Für dessen Anschaffung bitten wir die Ortsteilvertretung um finanzielle Unterstützung.

Eine moderne und sichere Elektrik ist für uns als Verein unerlässlich, um unsere Räume sicher nutzen zu können und so den Ortsteil Ladebow mit einem vielfältigen Angebot bereichern zu können, insbesondere mit der regelmäßigen, kostenlosen Offenen Werkstatt (siehe auch Anhang "Makerspace Profil").


A handwritten signature in black ink, appearing to read "joscha diehl". The signature is written in a cursive, lowercase style.

Joscha Diehl

(Vorstandsmitglied), Greifswald, 3. April 2024



Makerspace Greifswald e.V., Friedrich-von-Hagenow-Str. 5, 17493 Greifswald

Makerspace Greifswald e.V.  
Joscha Diehl  
(Vorstandsmitglied)  
Friedrich-von-Hagenow-Str. 5  
17493 Greifswald  
  
info@greifswald.space

Greifswald, den 20. März 2024

## Profil Makerspace Greifswald e.V.

Wir sind der **Makerspace Greifswald e.V.** - früher hätte man uns Dorfwerk, Bürgerwerkstatt oder Kreativwerkstatt genannt - auf dem Innovationsgelände "Heile Welt" in Ladebow. Von Holz- und Metallbearbeitung, über Elektronik und Programmierung, bis zu Kunst und Gestaltung kommen hier Menschen mit den verschiedensten Interessen zusammen, um gemeinsam an ihren Ideen zu tüfteln und sich auszutauschen.

Uns geht es darum, **moderne Technologien und traditionelles Handwerk** nicht nur zu nutzen, sondern aktiv zu vereinen und weiterzuentwickeln. In Kursen und Workshops wird das hierbei erworbene Wissen sowohl intern als auch nach außen weitergegeben. Dazu kann man bei uns täglich auf über 150 Quadratmetern hämmern, bohren, sägen, schweißen, lasern, 3D-drucken, fräsen, malen, coden, modellieren oder was auch immer du brauchst. Ein paar Beispiele erfolgreicher Projekte, von Mitgliedern oder Besucher:innen der kostenlosen Offenen Werkstatt, sehen Sie in [Abbildung 9](#).

Mitgliedern steht die Nutzung der Werkstatt und Maschinen 24/7 zur Verfügung. Für alle anderen bieten wir die **regelmäßige, kostenlose "Offene Werkstatt"** (derzeit wöchentlich in Ladebow und zweiwöchentlich im Makerspace Nano in der Innenstadt, [Abbildung 7](#)), sowie Kurse und Workshops an. Jüngste Beispiele sind:

- Workshop Heizungstechnik für ehrenamtliche Akteure '22, [Abbildung 2](#)
- Schweißworkshop '23, [Abbildung 4](#)
- Punktschweißworkshop '23 zur Reparatur von E-Bike Akkus.

---

**Makerspace Greifswald e.V.**  
Friedrich-von-Hagenow-Straße 5  
17493 Greifswald

**Vorstand:**  
Joscha Diehl  
Dennis Arnold  
Martin Moche

**Bankverbindung:**  
IBAN: DE02 1505 0500 0102 0983 60  
BIC: NOLADE21GRW  
Sparkasse Vorpommern

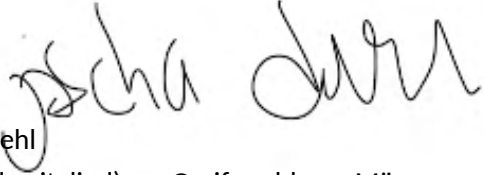
**Kontakt:**  
<https://greifswald.space>  
info@greifswald.space

**Vereinsregister:**  
Amtsgericht Stralsund  
VR 10289

In verschiedenen größeren Projekten arbeiten wir gemeinsam als Verein oder auch in **Kooperation mit ehrenamtlichen Akteuren** zusammen. Jüngste Beispiele sind:

- Bau eines Jugendcontainers '23 (Straßensozialarbeit), Abbildung [1](#) Im Jahr '24 wird ein weiterer Container, in größerem Umfang und zusammen mit Jugendlichen aus Greifswald und Stettin, gebaut.
- Bau eines Pizzaofen '23, Abbildung [5](#)
- Bau von Schildern für den Heimatverein Wieck e.V., das Freiland Festival und das Katapult Festival, Abbildung [6](#)
- Einsatz der "Mobilen Werkstatt", Abbildung [3](#)

Wir sind ein **gemeinnütziger Verein** und finanzieren uns durch Mitgliedsbeiträge, Spenden und Fördermittel. Der Verein agiert komplett **ehrenamtlich**.

  
Joscha Diehl  
(Vorstandsmitglied), Greifswald, 20. März 2024

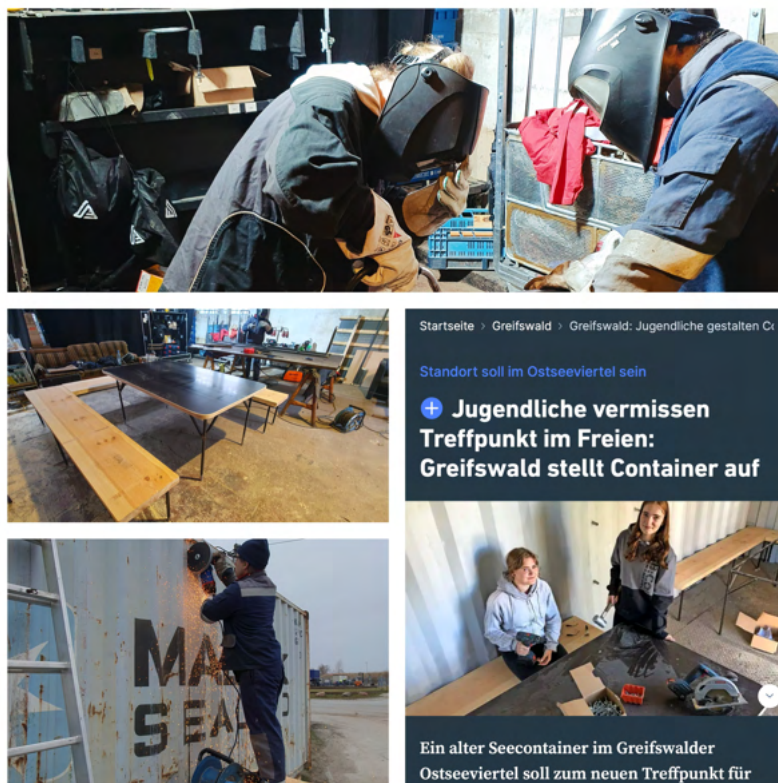


Abbildung 1: Bau des Jugendcontainers '23 (Straßensozialarbeit)



Abbildung 2: Workshop Heizungstechnik für ehrenamtliche Akteure '22.

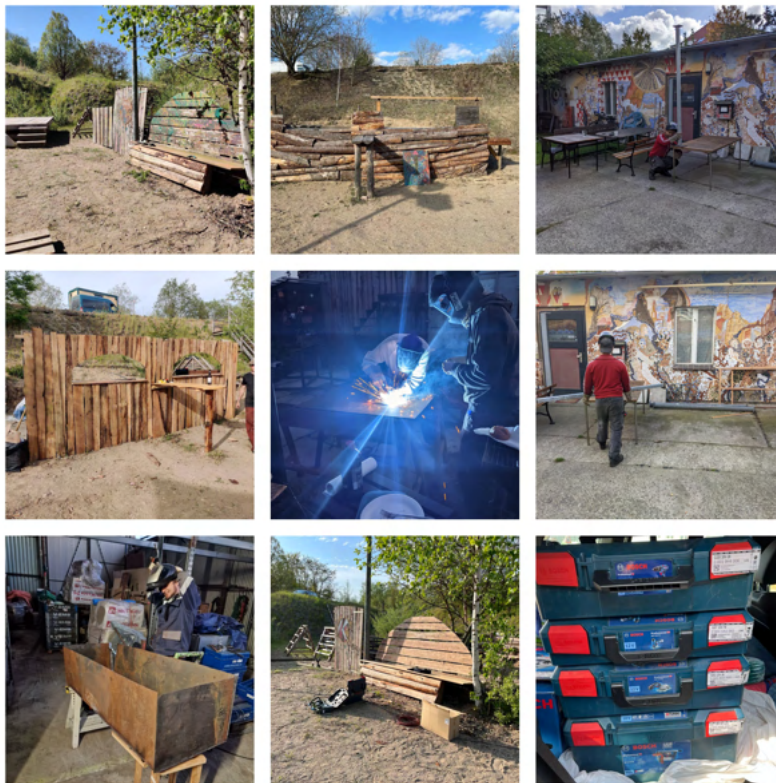


Abbildung 3: Einsatz der mobilen Werkstatt '23

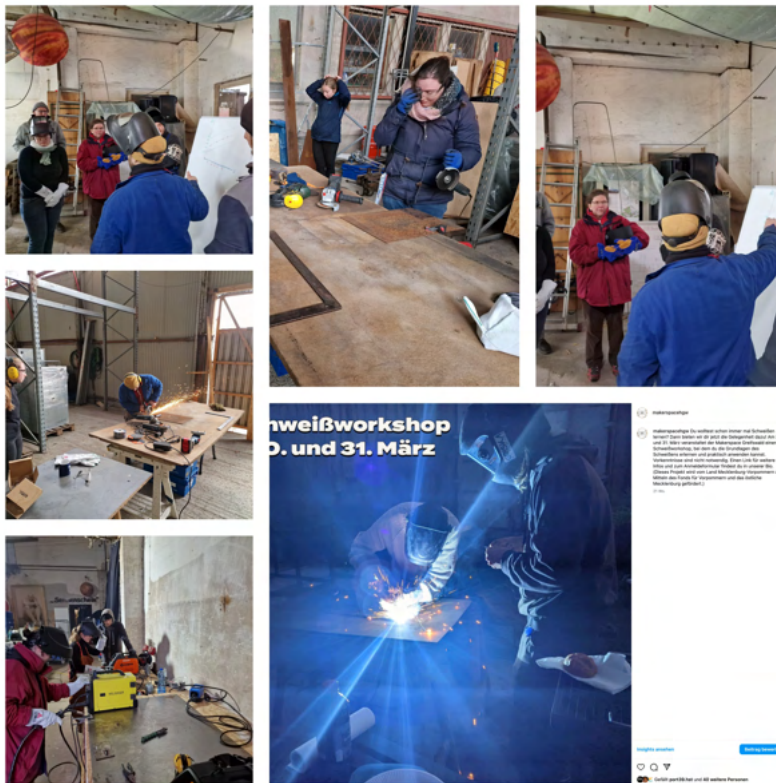


Abbildung 4: Schweißworkshop '23



Abbildung 5: Bau des Pizzaofen '23





Abbildung 6: Schilder für den Heimatverein Wieck e.V., das Freiland Festival und das Katapult Festival



Abbildung 7: Makerspace Nano in der Innenstadt



Abbildung 8: Aktivitäten auf dem Gelände in Ladebow

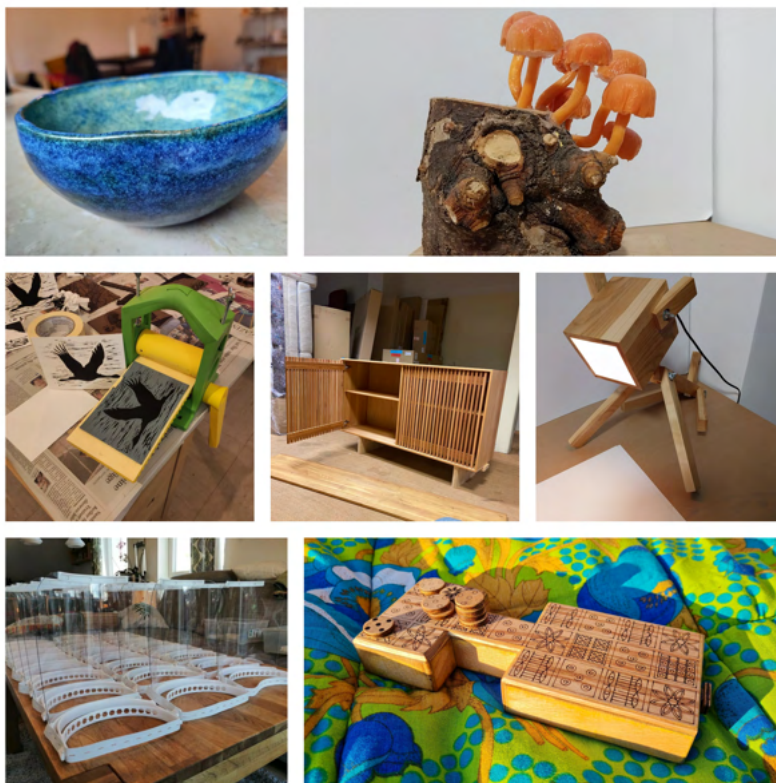


Abbildung 9: Projekte von Mitgliedern und Besucher:innen der Offenen Werkstatt