



Ein Projekt in der Europaschule Storkow

# BAU EINER LADESTATION FÜR E-BIKES

# 1. Herstellung des Fußes und Verbinder (oben) durch ein Stahlrohr



- 1.01. Stahlrohr mit dem Durchmesser von 15 cm auf eine Länge von 1,5 m sägen
- 1.02. zweites Stück auf eine Länge von 15 cm sägen
- 1.03. Entrosten der Stahlrohre
- 1.04. mit Rostschutzfarbe streichen



1.05. Bohrungen für die Befestigung der Kanthölzer anzeichnen und korkörnen  
(Verwendung einer selbstgebauten Papierschablone)

1.06. Vorbohren aller Löcher

1.07. Hauptbohrung 12 mm Durchmesser für  
drei Balken bohren

1.08. Entgraten der Bohrungen



1.09. für Revisionsbalken auf 10,5 mm bohren

1.10. mit Gewindeschneidbohrer ein metrisches Gewinde von 12 mm schneiden

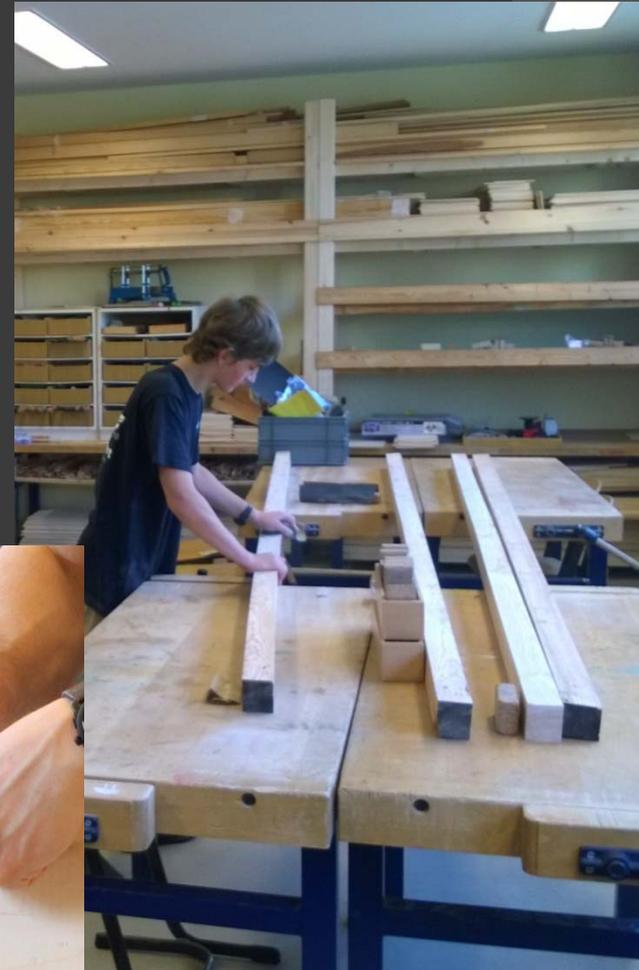


Der  
Fotograf

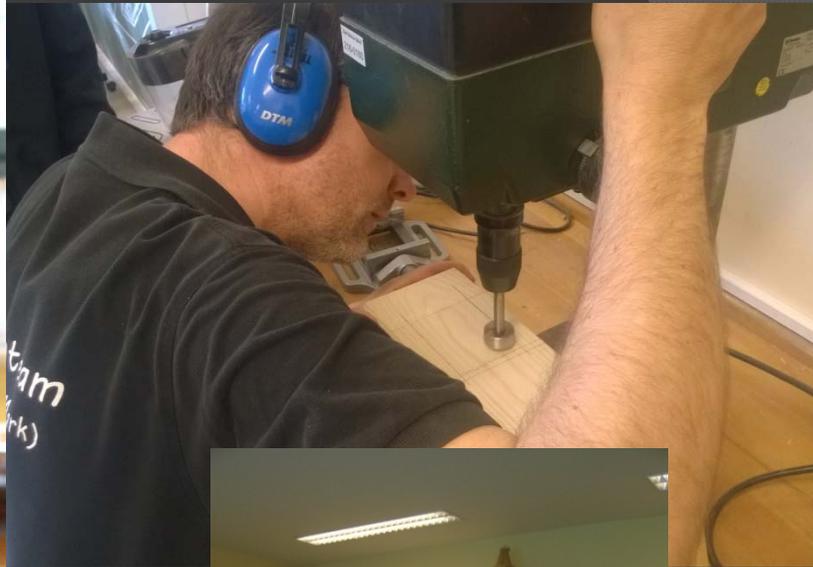


- 1.11. für den Stromanschluss der Steckdosen die Bohrungen für die Durchgangsbuchse bohren (ca. 20 mm Durchmesser)  
(bei Balken 120 x 120 zwischen den Befestigungsbohrungen und bei Balken 80 x 80 genau zwischen zwei Balken)
- 1.12. Ausfeilen der Bohrungen, entgraten und Buchse einsetzen

## 2. Herstellung der Balken/Stelen aus Holz



- 2.01. Sägen der Balken auf Länge  
(vier unterschiedliche Größen)
- 2.02. Anfasen der Sägekanten

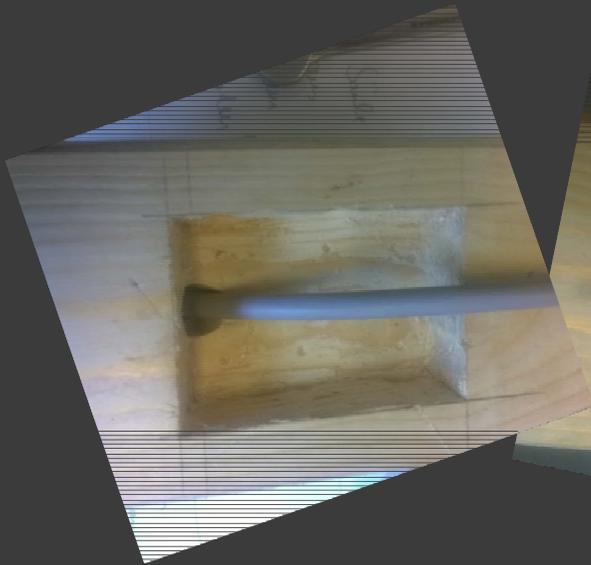


- 2.03. Bohren der Befestigungslöcher  
für die Balken an der Säule
- 2.04. Senkbohrung für Aussparung  
für die Steckdosen  
(nur bei 120 x 120 Balken,  
sonst werden Dosen auf Balken gesetzt)

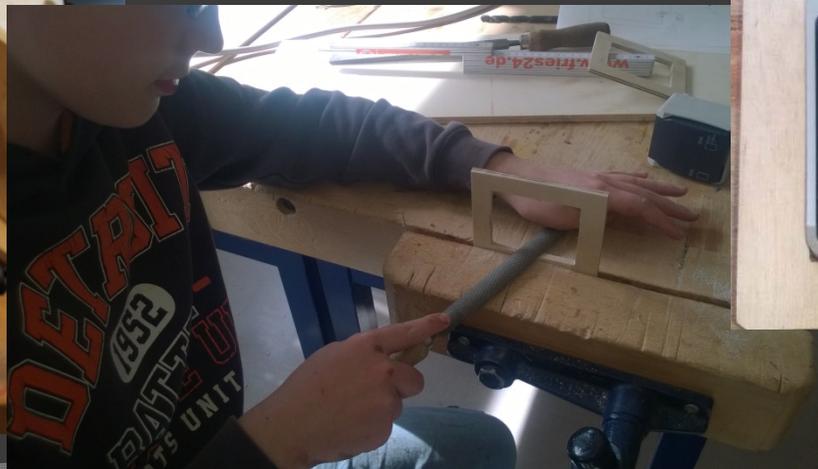
2.05. mit Stechbeitel die Aussparung  
sauber fertigstellen

2.06. Durchgangsbohrung zur  
Durchführung des Stromkabels zum  
Rohr





2.07. Steckdose einpassen und wenn notwendig nacharbeiten  
2.08. Blendrahmen aus Sperrholz aussägen und abschleifen



2.09. Schleifen der Balken  
2.10. Vorstreichen und Streichen  
der Balken mit Wetterschutzfarbe



### 3. Herstellung der Abdeckung für die Balken/Stelen aus Holz



3.01. Anreißen der Kupferplatte mit Hilfe der Schablone



3.02. Aussägen



3.03. Kanten mit Biegevorrichtungen biegen



3.04. Verlöten der Ecken

3.05. Entgraten der Ecken und Kanten



## 4. Herstellung der Distanzstücken aus Stuhlgleitern

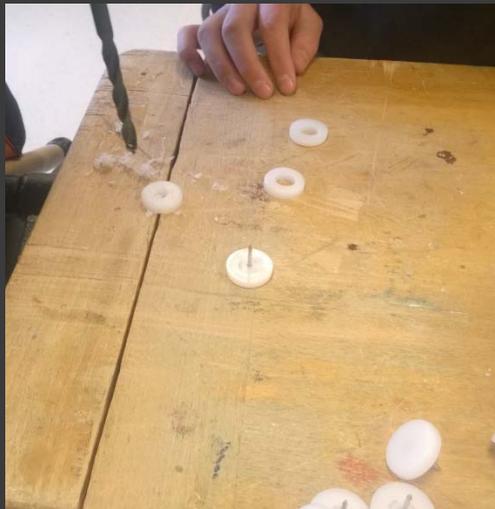


4.01. Stuhlgleiter

aufbohren

4.02. Nägel heraus-  
schlagen

4.03. Vorbohren



4.04. auf 12 mm Durchmesser  
bohren

4.05. Entgraten der Distanzstücke



## 5. Herstellung des Strahlers



5.01. Rohrabdeckung für LED – Lampe mit Lochkreissäge aussägen

5.02. Löcher für die Befestigung an der Abdeckkappe bohren

5.03. Dichtungsscheibe ausschneiden

5.04. mit 25 mm langen Schrauben und Muttern verbinden



## 6. Montage der Balken an das Rohr



6.01. Kabel für Steckdosen durch Verbindungsmuffe führen

6.02. Kabel durch Balken führen und am Rohr anschrauben

6.03. Muttern innen festziehen



- 6.04. Steckdosen anklemmen
- 6.05. Abdeckung für Steckdosen befestigen
- 6.06. Kabel für Erdanschluss in einer Verteilerdose anklemmen
- 6.07. Revisionsbalken als Letztes anschrauben

(Bei allen Balken die Distanzstücke zwischen Rohr und Balken einfügen)



## 7. Befestigung der Station im Boden (Säule Markgrafpieske)



- 7.01. Loch ausheben zum Erdanschluss
- 7.02. Erdkabel in Plasterrohr sichern
- 7.03. Schalung aus Spanplatte bauen
- 7.04. Beton mischen (Fertigbeton)
- 7.05. Kabel durch Rohr durchführen und Stele in Loch einsetzen



- 7.06. mit Wasserwaage ausrichten und sichern
- 7.07. Beton um Rohr in Loch einfüllen und verdichten



## Einweihung der Säule an der Kirche in Markgrafpieske

