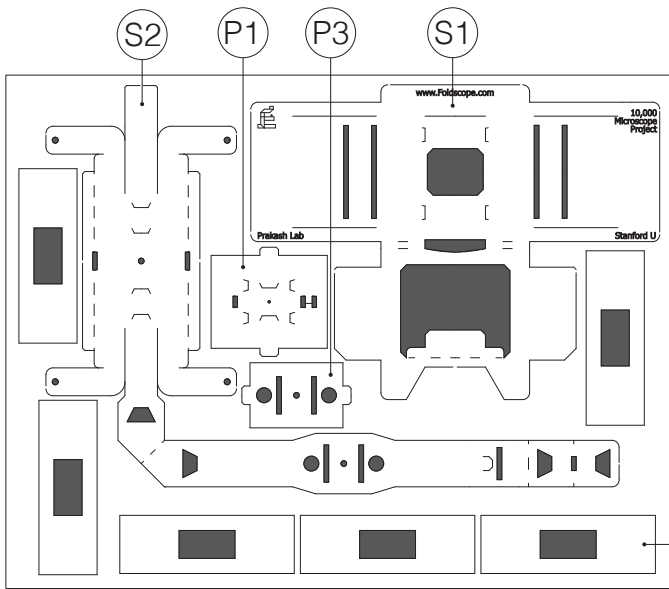
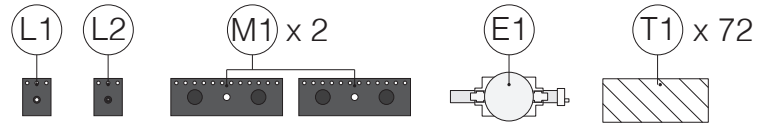




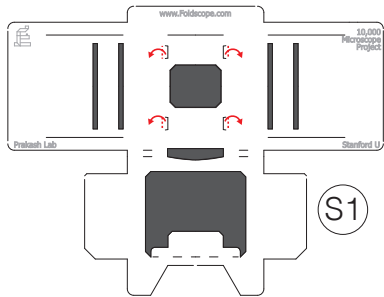
FOLDSCOPE

10,000 microscope project DEUTSCH

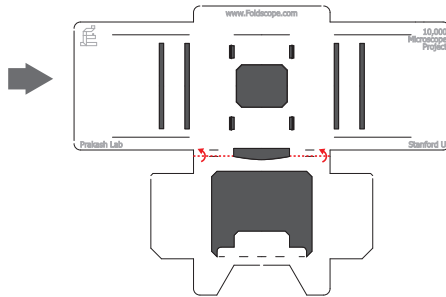


*Anstatt T1 kann auch normaler transparenter Tesafilm verwendet werden.

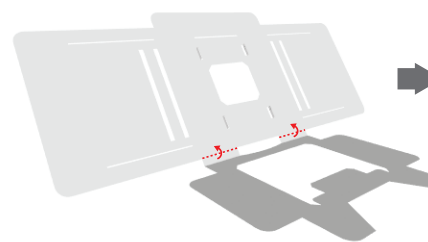
1. Falte die kleinen Klappen des Hauptobjektstisches (S1) nach oben.



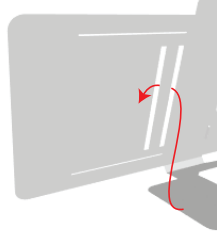
2. Falte entlang der gepunkteten Linie (siehe Abbildung).



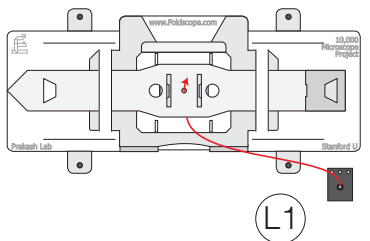
3. Falte entlang der zweiten gepunkteten Linie.



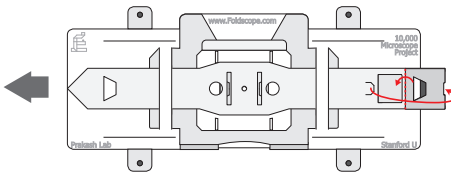
4. Führe die Lasche durch den Schlitz.



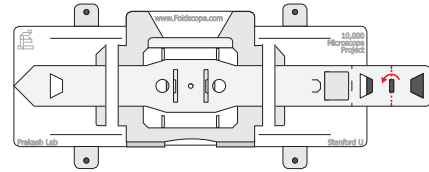
14. Stecke die Linse (L1) in das Loch. Achte auf die Ausrichtung!



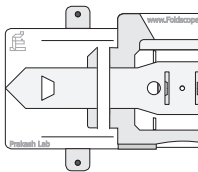
13. Falte entlang der gepunkteten Linie und fixiere das Ende mithilfe der Klappe.



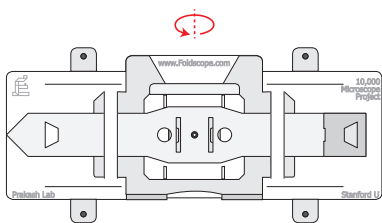
12. Falte entlang der gepunkteten Linie.



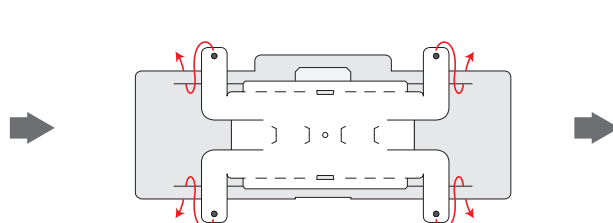
11. Ziehe das Streifen durch den Schlitz.



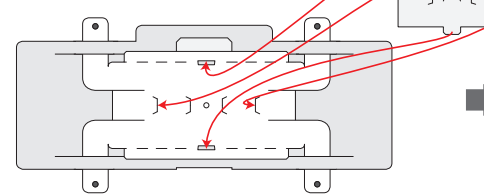
15. Wende das Mikroskop.



16. Führe die Laschen durch die Schlitz.



17. Befestigung der Blende (P1): stecke die Klappen in die Schlitz und schiebe die Seiten der Blende unter die äusseren Klappen des Objektstisches (S2).



Warnung und Haftungsausschluss

Das Foldscope ist ein wissenschaftliches Gerät für Bildungszwecke, und es muss sicher benutzt, ausgeliefert und aufbewahrt werden. Stanford University übernimmt keinerlei Haftung bezüglich Verletzungen oder sonstigen Ansprüchen die sich aus der Benutzung, der Aufbewahrung und des Transports des Foldsopes ergeben. DAS FOLDScope WIRD OHNE JEGliche GARANTIE ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF JEGliche IMPLIZITE GARANTIE FÜR DIE MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESONDEREN ODER ALLGEMEINEN NUTZUNGSBEDARF.

Das Foldscope Set enthält viele kleine Einzelteile. Bitte keine der Einzelteile zu sich nehmen.

Batteriesicherheit: Das Foldscope nutzt eine nicht-wiederaufladbare Lithiumbatterie.

- Batterie darf nicht wieder aufgeladen werden.
- Das Foldscope darf nicht in der Nähe von anderen Batteriearten genutzt oder aufbewahrt werden.
- Der Aufbewahrungsort sollte sauber, kühl (nicht über +30 Grad Celcius), trocken und gut belüftet sein.
- Benutzen Sie das Foldscope nicht, wenn das Batteriegehäuse beschädigt ist.
- Die Batterie könnte in Brand geraten oder explodieren falls sie überhitzt, deshalb sollte die Batterie vor Hitze und längerer Sonneneinstrahlung geschützt werden.
- Das Foldscope sollte korrekt entsorgt werden.
- Der Versand sollte korrekt erfolgen.

Sichere und korrekte Nutzung des Foldsopes.

- Schauen nicht direkt ins Sonnenlicht oder andere starke Lichtquellen.
- Sei vorsichtig beim Ans-Auge-Halten des Foldsopes. Achte vor allem darauf, dass Du Dein Auge nicht verletzt.
- Es sollten Plastik-Objektträger statt Glas-Objektträger benutzt werden.
- Es sollte darauf geachtet werden, dass Kinder oder Tiere das Foldscope essen oder darauf herumkauen. Das Foldscope enthält einen starken Magnet und eine Lithiumbatterie, die beim Verschlucken schädlich sein könnten. Konsultiere einen Arzt falls Teile verschluckt werden.

Nicht für zuverlässige medizinische Diagnosetests bestimmt.

- Obwohl das Foldscope im Moment auf seine Zuverlässigkeit in medizinischer Feld-Diagnostik getestet wird, sollte es nicht als zuverlässiges medizinisches Gerät betrachtet werden.

Bauanleitung

Entworfen vom Prakash Lab, Stanford University

Sponsoren: Moore Foundation, u. A.

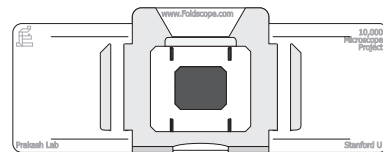
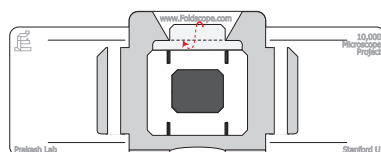
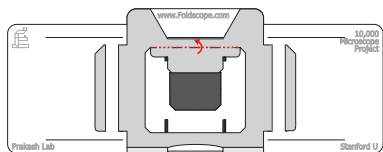
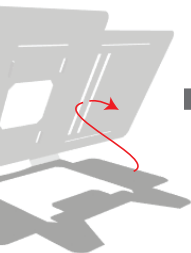
Gehe auf www.foldscope.com und teile Deine Entdeckungen mit!

en durch die

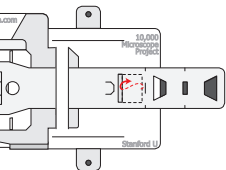
5. Falte die Lasche nach oben.

6. Führe die Lasche durch den hinteren Schlitz hindurch.

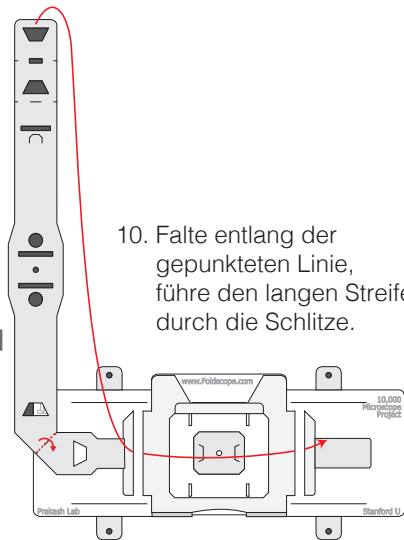
7. Wende das Mikroskop auf die andere Seite



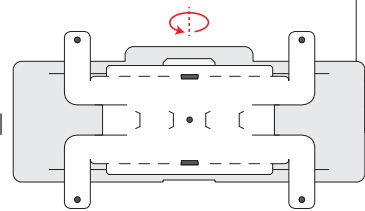
öffnende von hinten Schlitz.



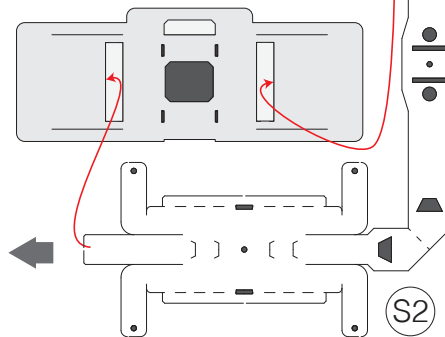
10. Falte entlang der gepunkteten Linie, führe den langen Streifen durch die Schlitz.



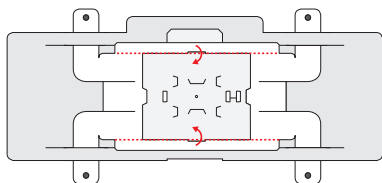
9. Wende das Mikroskop.



8. Führe die beiden Enden des beweglichen Objektisches (S2) durch die zwei Schlitz des Hauptobjektisches (S1) hindurch.



18. Falte die länglichen Klappen an den gepunkteten Linien nach oben.



Herzlichen Glückwunsch! Du hast das Foldscope zusammengebaut!



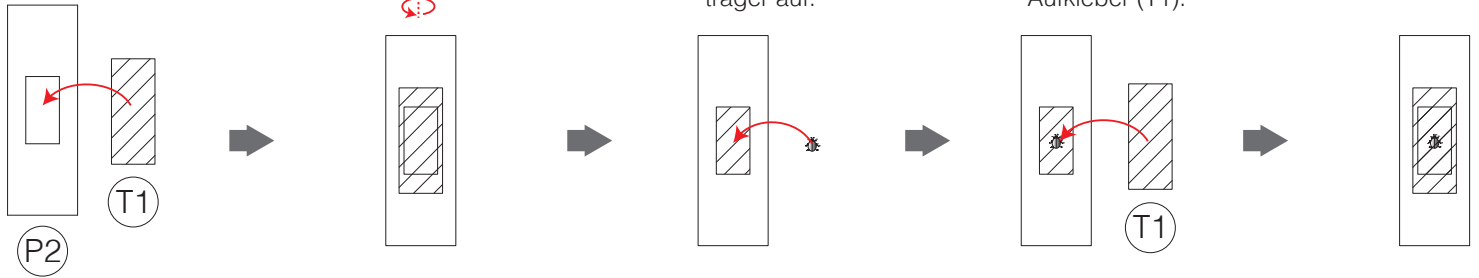
=



Benutzung des Foldscopes

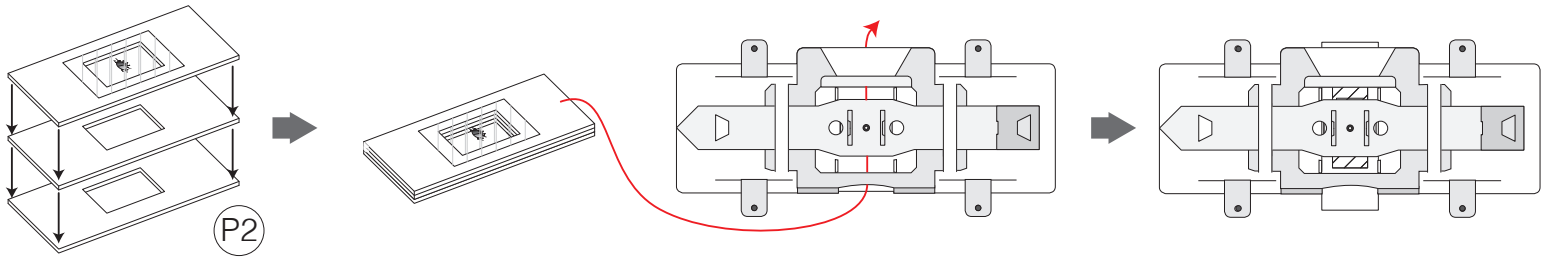
A. Vorbereitung des Objektträgers

1. Lege einen transparenten Aufkleber (T1) auf einen Papierobjektträger (P2).
2. Wende den Objektträger.
3. Trage die Probe Deiner Wahl auf den Objektträger auf.
4. Bedecke die Probe mit einem zweiten transparenten Aufkleber (T1).

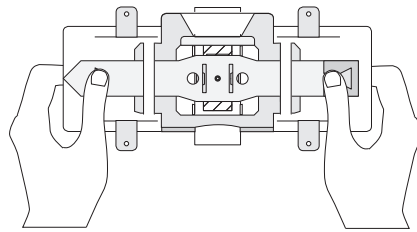
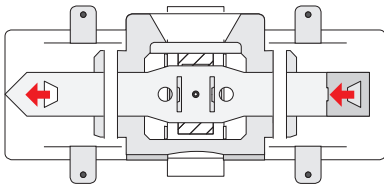
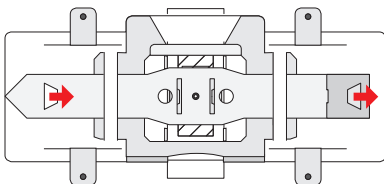


B. Einlegen des Objektträgers

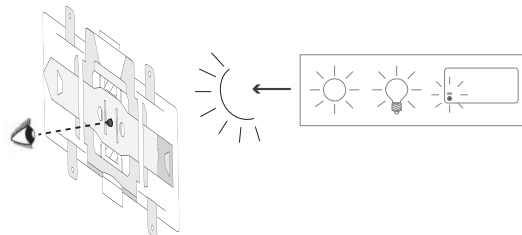
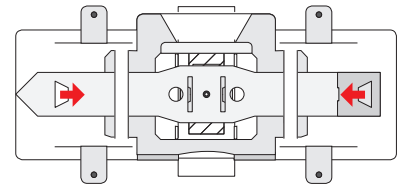
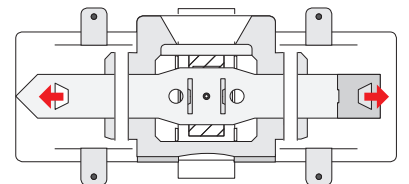
1. Lege den präparierten Objektträger auf zwei weitere leere Objektträger (P2).
2. Lege den Stapel der Objektträger in das Mikroskop ein.



C. Betrachten des Objekts



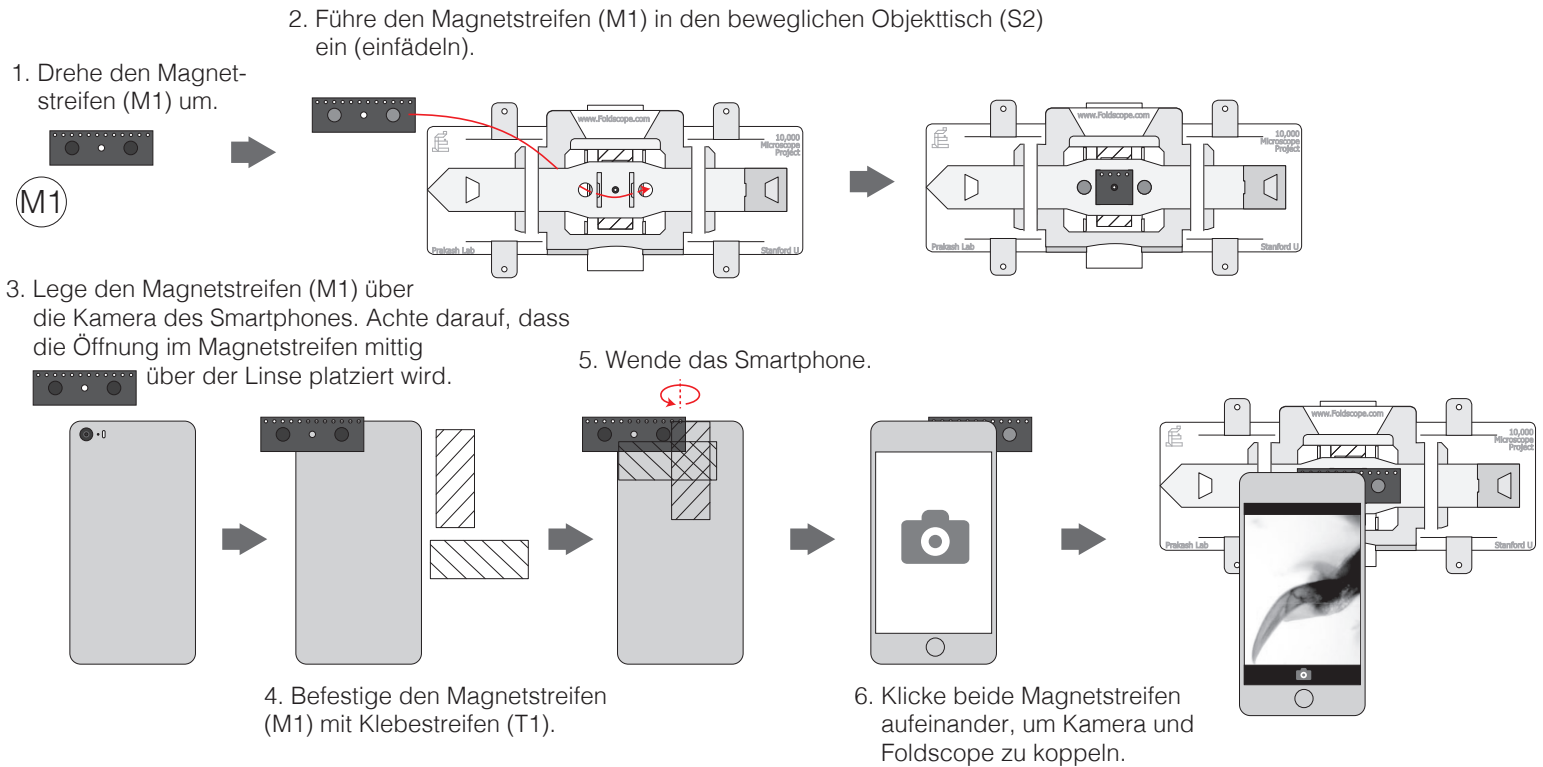
Um zu schwenken, bewege die Daumen in dieselbe Richtung.
Um zu fokussieren, bewege die Daumen zueinander oder voneinander weg.



Um die Probe anzuschauen, halte das Mikroskop ans Auge und schaue in Richtung einer Lichtquelle.
(ACHTUNG: Niemals direkt in die Sonne blicken!)

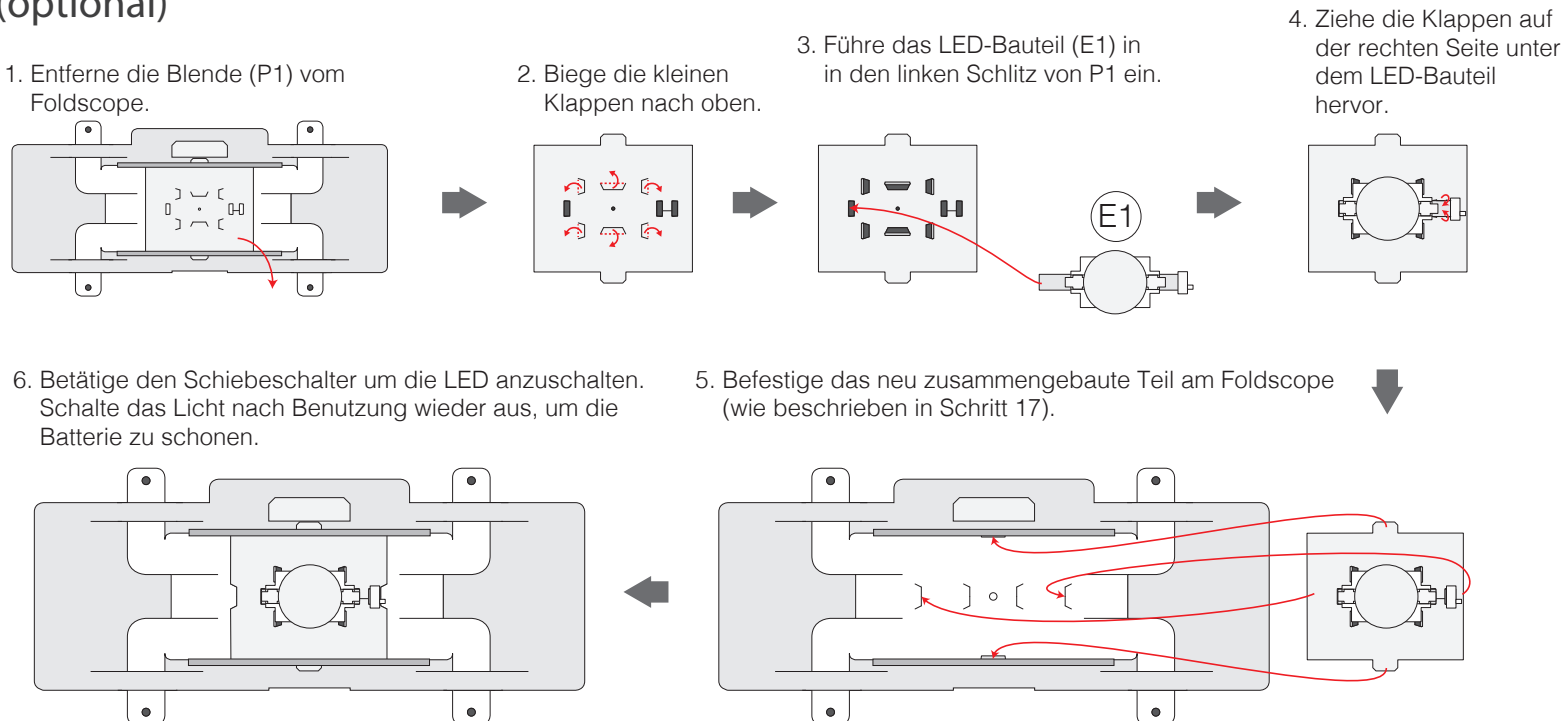
Fotografieren mit dem Smartphone

(optional)



Anbringung einer LED zur Beleuchtung

(optional)



**Anstatt der LED kann auch eine andere künstliche oder natürliche Lichtquelle verwendet werden (siehe Sicherheitshinweise).