in einem vollständig genauen Aufeinanderpassen der Platten liegt die Gewähr, später nicht Klemmungen der bewegenden tragen und Aufmerksamkeit zu widmen. Ein Fehler findet sich fast Theile zu begegnen. Man fertige sich nun zum Prüfen aller bei jeder Pendüle, das ist das Losschrauben der Ansatzschraube beweglichen Theile, die zwischen den Platten befindlich sind, des Sperrkegels. Wenn die betreffenden Schrauben nach der vier grössere Vorsteckstifte aus Draht, biege vermittelst einer Reparatur auch fest angezogen wurden, so kommt es trotzdem Flach- oder Rundzange Griffe daran und verwende dieselben, um oft vor, dass durch das Oel und den Druck des Sperrkegels beim Zeit zu gewinnen, an Stelle der Originalstifte provisorisch während Aufziehen dieselben wankelmüthig werden, bei jedem Aufziehen

zu beseitigen, nicht wie verschiedene Fachgenossen handeln, die Schrauben erst mehr und mehr aus der Platte gedreht, dann ist sich gern irgend eine Berichtigung oder Ergänzung des Mechanismus bis kurz vor die allgemeine Reinigung zurückstellen. Diese Uhrmachers kundige Hand musste wegen der pflichtvergessenen Handlungsweise erregt Bedenken und kann es nicht genug wackligen Schraube leiden. Es ist daher nothwendig für ein hervorgehoben werden, dass nur ein korrektes streng durch- strenges Fassen der Gewinde zu sorgen und speziell bei starker geführtes Reparatur-Prinzip auch auf diesem Gebiete von Erfolg Federkraft über ein möglichst tief ausgeschnittenes Gewinde zu gekrönt ist. Man muss sich sagen können, wenn ein Theil be- verfügen. handelt war: "hier ist nichts mehr an demselben zu erinnern".

hause. Die Zapfen der Federstifte, wie sämmtliche des Werkes. von Innen ziemlich auszuhohlen, damit er bis auf den Grund waren polirt und es wird uns nun obliegen, die in den meisten des Rades fasst, wenn dies der Fall wäre. Dies ist falsch. Um Fällen übertrieben hohen Federhaken zu kürzen. Man erweist eine möglichste Stabilität dem Gesperre zu sichern, muss man hierdurch der geplagten Feder einen Freundschaftsdienst, wonach dann den Kegel von vorn kürzen, wonach fast regelmässig das sie sich zum Danke gewöhnlich etwas weiter und besser ent- richtige Verhältniss hergestellt ist. Es ist rathsam die Aufziehwickelt. Unsere Sorge muss es ferner sein, ihr überhaupt im vierecke einer Pendüle nicht unnöthig zu schwächen; denn je Innern des Hauses eine einigermaassen anständige Wohnung zu dünner dieselben werden, desto weniger Widerstand, ja in solchem schaffen, das will sagen, dass man die meist unflachen, rauhen Falle kommt es sogar vor, dass sich dieselben beim etwas kräftigen Wände des Deckels und Bodens auf der Klammerdrehbank Aufziehen schraubenförmig zusammendrehen. Man feile deshalb flach dreht.

ausdrehen zu können sprengt man ihn, die innere Seite nach Amboss mit einem grossen Hammer wieder zurück. Man muss Aussen, in das Federhaus und lässt über die Federhauszähne sich im allgemeinen der Verantwortung klar werden, die man die Klammern des Universal-Drehstuhles fassen. Da die Centrir- diesen Theilen gegenüber hat; denn hier waltet des Laien Hand spitze des Drehstuhles in vielen Fällen bezüglich ihrer Stärke und ist es gerade nicht ehrenvoll für ein Geschäft, wenn kurz nicht ausreicht, so haben sich manche Uhrmacher vorn auf die- nach Reparatur eines Werkes der Aufziehmechanismus nicht mehr selbe ein stark konisches Futter gepasst, welches gut rund läuft funktionsfähig ist. Die schlimmsten Folgen entstehen manchmal und die dünne Zentrirspitze ergänzt.

man ein absolut freies Entwickeln der Feder erzielen will, sie sich entwickelte. Das Ausbrechen einiger Federzähne, wohl auch sich unbedingt in einer Ebene befinden müssen. In vielen Fällen Beschädigung des Beisatztriebes, ist noch nicht das Schlimmste, sind die Haken so breit, dass man durch entsprechendes Abfeilen was dieser entfesselten Gewalt zum Opfer fällt. Manchmal sind derselben vorstehende Bedingung erreicht, oft aber bei peinlicher es die Hälfte und noch mehr der Federhauszähne, welche mit Arbeit ist man genöthigt eine Neubohrung vorzunehmen. Wenn einem Ruck ihre Stellungen verlieren müssen, dann heisst die man glaubt, durch möglichstes breites Ausfeilen der Federlöcher Losung: "Ein neues Federhausrad". ein Verwerfen oder Streifen der Feder zu verhindern, so ist das Sind nur einige Zähne ausgebrochen, so ersetzt man die-Illusion, man wird wohl das Uebel mildern, aber nicht ganz selben durch Stahlstifte, welche man zum Halbmesser in das beseitigen. Selbstverständlich muss ja den Fachgenossen in Federhausrad bohrt und einschraubt, je nach der Länge des Bezug auf Vorstehendes der weiteste Spielraum gelassen werden; Zahnes zwei hintereinander. der Werth des behandelten Stückes und die Anforderung, die der Laie an dasselbe stellt, wird jeden veranlassen, einen dies- des Gehwerkes zwischen die Platten, probirt Luft und freies Bebezüglichen Unterschied zu machen und nach eigenem Ermessen wegen desselben in den Zapfenlöchern und ist man sehr oft wird er seine Aufmerksamkeit diesem oder jenem Theile zu- genöthigt bei besserer Arbeit speziell das Zapfenloch am Triebe wenden. Dieser Satz gilt auch in Bezug auf den ferneren zu füttern. Gründe hierfür: häufig begegnet man dem Vor-Theil dieser Schrift. Es ist weiter im Innern des Federhauses kommniss, dass eine übertrieben tiefe Oelsenkung gerade diesem Bedacht darauf zu nehmen, dass die Durchmesser der Deckel- Zapfen das so sehr nöthige Fleisch genommen, rechnet man zu und Bodenansätze nicht grösser sind, als die der Federstifte, diesem Uebelstande den beträchtlichen Druck der bewegenden stets muss man dann dieselben auf der Klammerdrehbank ver- Kraft auf diesen Zapfen, so muss man sich schon bei einiger kleinern, wenn besagter Fehler vorherrschen sollte.

des Federhauses einer sogenannten grossen Uhr zu füttern. ganze Prozedur auch durchaus wenig zeitraubend. Heute stehen Zunächst verträgt dasselbe in dieser Beziehung, dass man weniger uns gebohrte Drähte in allen Stärken für geringen Preis zur eigensinnig arbeitet. Ist jedoch Gefahr für einen sicheren Ein- Verfügung. griff vorhanden, so muss man sich wohl oder übel zu der nicht allzu beliebten Arbeit unbedingt verstehen; das berühmte Zuziehen der Löcher, ein etwas verblümter Ausdruck für Zupunzen, ist hier wahrlich keine Maassnahme, wodurch eine dauernde Stabilität erzielt wird. Der wenige Grat, welcher in das Loch hineingeschlagen wurde, unterliegt schon nach kurzem dem bedeutenden, seitlichen Drucke der bewegenden Kraft. Sollte der Federstift innerhalb des Hauses oder zwischen den beiden Platten sucht ein Herr Junghanns meine in der Hauptversammlung zu reichliche Luft haben, so schlage man eine Platte vor den be- des Uhrmachervereins von Magdeburg und Umgegend austreffenden Zapfenansatz, wodurch man gleich einem etwaigen Strei- gesprochene Ansicht, betreffend des Punktes der 10 stündigen fen des Federhauses am Beisatzrade oder an der Platine abhilft. Arbeitszeit der Gehilfen, zu widerlegen.

Dem Gesperre ist nach verschiedenen Seiten Rechnung zu eine ganz geringe Drehung rückwärts machen und ihren so ver-Es ist rathsam, jeden einzelnen auftauchenden Fehler sofort antwortlichen Posten aufzugeben versuchen. Haben sich die die Katastrophe da, und mancher Laienfinger, aber auch manches

Die Spitze des Sperrkegels soll nie über die Tangente zum Rad-Schenken wir weiter unsere Aufmerksamkeit dem Feder- umfange hinausstehen, denn man würde genöthigt sein, die Spitze wenn irgend möglich, nicht an den Vierecken herum, sondern Um den Federhausdeckel möglichst weit bis zum Rande schlage den durch das Aufziehen entstandenen Grat, auf dem für ein Werk, wenn die Federhauspartie leichtsinnig behandelt Bezüglich der beiden Haken sei noch erwähnt, dass, wenn wurde und die bedeutende Federkraft, plötzlich aller Fessel ledig,

Weitergehend in der Reparatur stellt man das Beisatzrad Gewissenhaftigkeit dazu verstehen, dem Zapfen ein besseres Nur in den seltensten Fällen wird es nöthig sein, ein Loch reichlicheres Lager zu schaffen. Im Grunde genommen ist die (Fortsetzung folgt.)

Sprechsaal.

Antwort auf die Richtigstellung in vor. Nummer, betreffend Gehilfen-Verbands-Angelegenheit.

In No. 11 des "Allgem. Journals der Uhrmacherkunst" ver-

