

angeben. Ich bemerke hier nur noch zum Beschluss, dass das ganze Phänomen als ein elektrisches betrachtet werden müsse, dass das Wasserstoffgas mit dem Platin eine elektrische Kette bilde, in welcher ersteres das Zink repräsentirt. Das erste konstairte Beispiel von einer aus einer elastischen Flüssigkeit und einer starren Substanz gebildeten elektrischen Kette, deren Benutzung zu anderweitigen Entdeckungen führen wird.“

In einer an gleicher Stelle veröffentlichten Nachschrift vom 5. August 1823 theilt Döbereiner den Versuch in der Gestalt mit, wie er seitdem klassisch geworden ist.

„Ich sende Dir, mein lieber Freund, noch einen kleinen Nachtrag zu dem Dir vor einigen Tagen mitgetheilten Aufsätze über neuentdeckte Eigenschaften mehrerer Platinpräparate. Dass die Fortsetzung der Versuche über jenen interessanten Gegenstand zu neuen Entdeckungen führen werde, war vorauszusehen. Für heute melde ich Dir bloss, dass es mir gelungen ist, das angezeigte dynamische Verhalten des Platinstaubes gegen das Wasserstoffgas auf eine recht glänzende Art durch das Experiment hervortreten zu lassen. Lässt man nämlich das Wasserstoffgas aus einem Gasometer durch ein nach unten gebogenes Haarröhrchen auf das in einem unten zugeschmolzenen Glastrichterchen enthaltene staubförmige Platin ausströmen, so dass der Strom desselben sich vor der Berührung des Platins mit atmosphärischer Luft vermischt, welches geschieht, wenn das Ende der Glasleitungröhre 1, 1 $\frac{1}{2}$  bis 2 Zoll hoch von dem Platin entfernt steht: so wird der Platinstaub fast augenblicklich roth- und weissglühend und bleibt dies so lange, als Wasserstoffgas ausströmt. Und ist der Gasstrom stark, so entflammt das Wasserstoffgas, besonders wenn dieses schon im Reservoir mit etwas atmosphärischer Luft vermischt worden ist. Dieser Versuch ist höchst überraschend und setzt jeden Beobachter in Erstaunen, wenn man ihm sagt, dass es das Resultat der dynamischen Wechselwirkung zweier Arten von Material sei, wovon die eine die leichteste, die andere die schwerste unter allen bekannten Körpern ist. Dass ich diese neue Beobachtung bereits zur Darstellung eines neuen Feuerzeugs und einer neuen Lampe benutzt habe, und sie noch zu weit wich-