nel nicht befannt; es icheint aber, bais biefe Enticheibung, ljemanbem jage: "ich wohne im zweiten Stod", jo ahnliche bes Ingenieurs Stengel und bie erfte bes Der heutige Stand der Flugtechnit. Regierungerathes Soffmann, ja felbft Brofeffor Bellner Bon Dr. Ernefti. tonnte feine Gegetrabflugmafchine, bie eigentlich mit forigefest fich folgenden Fingelichlagen arbeitete, nicht Radbrud verboien. Dit Flugtechnit bezeichnet man basjenige Be- jum Deben bringen und por feinen Erfolgen mit fte ftreben auf dem Gebiete ber Luftichiffahrt, bas bie Schwebeverfuchen hatte Lilienthal einen fechoflugeligen em Löfung ber Luftichiffahrt nicht mit lentbaren Ballone, Apparat, mit bem er unter Aufbietung ber vollen en fondern nach ber Art ber Bogel, auf rein medjanischem Schenfelfraft, mit ber bod jeber fein Rorpergewicht rn Bege anftrebt, und mohl taum auf einem anderen treppauf gu beben vermag, nur Die Balfte feines tel Gebiete menichlichen Biffens bat fich ein Grundirrthum Rorpergewichts (Die andere Salfte mar durch Kontres fo jahrtaufenbelang erhalten, wie in biefer Flugan, gewicht ausbalangiert) nur menige Sefunben in gleicher ite ichauung. Es hat ben Unichein, ale ob bie Ratur Sobe gu erhalten vermocht. Der Umftand, bafe es unfern Altworbern, tros Eo burch die Borbilber biefer Flugibee, bie Bogel, ben as Menfchen infofern genasführt hatte, als fie biefen mannigfacher Berfuche, nicht gelungen ift, bae Flugnit eine ausgebehnte Flügelichlagarbeit gu ihren Flügen problem gu lojen, bat ben Glauben befestigt, bafs pf, aufzwang, mas nun bei bem beobachtenben Menichen zu biefer Lofung eine gewaltige Rraft gebore. bie bie Bernfuthung ermedte, bafe ber Sing nur moglich | Gegen biefe Anichauung wendeten fich feit Bes ich fei, wenn man burch ben Schlag ber Flügelflache fteben bes Bereines gut Forberung ber Luftichifffahrt bet jo viel Luftmaffe von oben nach unten ichlagen in Berlin zwei Mitarbeiter bes Organes Diefes el. muife, bais die Schwere bes Flugforpere aufgehoben Bereines, Mullenhoff und Buttenftebt, welche nach. gumeifen fuchten, bafe gur Lofung bee Flugproblems mürbe. Dierin liegt nun ber verhangnisvolle Brrthum, nicht mehr Rraft nothig fein tonne ale bie, welche

ber alle biesbezüglichen menichliche Rachahmungen jum Geben eines Menichen erforberlich mare, und icheitern ließ, benn in Birflichfeit bat ber Glugel. ber lettere bob berbor, bafe es falich fei, burch folag, ber auscheinend vertifal arbeitet, eine borigon: vertifale Flügelarbeit, Flügelichlage, bas Broblem tale Birfung, wovon man fich überzeugen tann, lofen gu wollen, benn bies fei eben ber Grundirrthum wenn man mit einer elastischen Glache, an einem in ber bieberigen Flugauffaffung, ba bie Ratur-Robr befeftigt, verticale Schlage queführt. beobachtung beutlich zeige, bafe es auf horizontale, Tropbem ift man bis in bie neuefte Beit ber nicht auf vertifale Bewegung, auf Schwebes und

ftrebt gewesen, burch Flugelichlage bas Flugproblem Cegelbewegung ber Flugel antomme, bajs ferner bie Bu lofen. Dr. hureau be Billneuve baute noch 1884 Schwere ber Fluglaft wirten, in ben elaftifchen an einer Flugmafchine, welche mit einem Bopferdigen Flügeln eine zwedentsprechenbe Gegelfpanntraft er-Motor burch Flügelichlage bas Broblem lofen follte, Beugen und bie Schwerkraft fonach gu ihrer eigenen

boch bie Mafchine flog ebensomenig auf, wie bie Fortbewegung fo gezwungen werben muffe, bafe gur

Яефt.

bas Mittel, die Rriegegelufte ber Boller einzubammen In menig Silfefraft erforberlich fei. Tropbem biefer Auffaffung ftarter Biberftanb und endlich gang ju unterbruden und erlafet foeben im entgegengefest und ihr ber Borwurf gemacht murbe, einen Aufruf gu Bunften Buttenftebt's an die Frauen, Gi fie fei gleichwertig mit bem Blauben an ein por- ber gwar breit, aber mit jenem Weuer und jener e. petuum mobile, hat biefe Anficht in ben letten zwei Energie geschrieben ift, Die man fo oft bei Franen in Babrgebuten boch immer mehr an Boben gewonnen, beobachtet, bie ein feftes Biel verfolgen. benn bie Schwebeversuche Lilienthals, ber teine Auch in ber Tagespreffe begegnet man mehr [ motorifche Rraft, Die ihn gegen ben Bind trieb, und mehr einer gunftigen Benbung in ber Blugmeiter hatte, ale feine eigene Schwerfraft, fowle auffassung; fo ichreibt ber befannte Fachichriftfteller bie Berfuche Maxim's, ber nur burch Sorizontal. Bilbert: arbeit 4000 kg. bas ift bie leichte Belaftung eines | "Der Flug beruht augenscheinlich auf giemlich | fleinen Gifenbahumagens, und Ingenieur Aber, ber einfachen Glementen, fo bafe man fich ungweifelhaft por einer Brufungecommiffion von brei Generalen in 10 Jahren munbern wirb, wie bie Menichheit 500 kg - obne Flugelichlag - alfo auch nur durch | jahrtausendelang vor biefem Broblem rathlos fteben Borisontalarbeit von Schranben, vom Boben abhob, fonnte . . . . Maxim's berühmtes Experiment geigt, enblich bie Schwebeversuche (ohne Flügelfclage) bes mas eigentlich felbftverftandlich ift, was man aber

Horor lateral many being menent, the united many time for highly with the contract of the cont alten Spftem. Man lernt in ber Schule bie neue reich wohnenden Bolferichaften anguftellen und bar- 11

polligen Lofung bes Flugproblems nur noch fehr ber Flugfrage im Ginne biefer neuen Fluganichauung be

Loefl und Samuelfon, Dr. Jacob, 3ng. Altmann, und foeben bat Dingler's Bol. Jour. eine Abhandlung Flugtechnifer Rreg 5000 Rronen gur Fertigftellung | 100 bes Ingenieurs Rubolf Memes veröffentlicht, in feiner Flugmafchine gefvendet hat, hat auch unter Be welcher burch eine Angahl Beichnungen nachgewiesen ben Rathgebern bes Raifers bie Unficht plaggegriffen, wird, bafe bie mechanifchen Spannungen in ben bafe ber Flug gelost werden wird. Es ift fomit gu bie Flügelflachen, in benen ber Rern ber theoretischen hoffen, bajs balb auch Deutschland bie nothigen Geld. S Bofung bes Flugproblems bente erblidt wird, feines mittel gur Berfugung ftellen wird, um bas Butten- Gi

befannte Bortampferin bes allgemeinen Bolterfriebens,

Baronin Bertha von Suttner, erblidt in ber Lofung

Brofeffore Langlen, geben biefer neuen Flugtheorie noch immer fich ju glauben ftraubt, bafe man jebes beltebige Bewicht in bie Atmofphabre emporbeben ift In ben letten Jahren find benn auch bie hervor. tann, jo bafe es auf bem phantaftifchen Beleife in St ragenberen Fachgelehrten öffentlich in ben miffen- verbichteter Luft fo gut wie auf eifernen Schienen 2 icaftlichen Blattern fur biefe neue Flugauffaffung gleitet. Man untericagt nur gu febr bie Tragfabigfeit |

eingetreten, besonders die Oberingenieure Ritter von ber Luft". Da aber Raifer Frang Jofef bem öfterreicifden 14

Biffens nur von zwei Forichern, von Leonardo ba ftebt'iche Broblem, bas bas beachtenswertefte ift, ber 15 Binei und Buttenftebt, gefunden fel; ja fogar die endgiltigen Lofung guguführen.