

1
00:00:00,000 --> 00:00:03,209
also ein perpetuum mobile kann

2
00:00:01,318 --> 00:00:05,729
grundsätzlich nicht funktionieren ich

3
00:00:03,209 --> 00:00:07,500
mag gerne rätsel und wenn jemand sagt es

4
00:00:05,730 --> 00:00:10,160
ist unmöglich dann reizt mich das

5
00:00:07,500 --> 00:00:10,160
erreicht

6
00:00:22,960 --> 00:00:29,778
herzlich willkommen bei axxio magazin tv

7
00:00:26,000 --> 00:00:32,179
dem magazin für freigeister das

8
00:00:29,778 --> 00:00:33,890
perpetuum mobile ist ein ding das man

9
00:00:32,179 --> 00:00:36,469
nur einmal anschieben muss und dass ich

10
00:00:33,890 --> 00:00:38,750
dann von ganz allein weiter dreht für

11
00:00:36,469 --> 00:00:40,579
immer das kann nicht funktionieren sagt

12
00:00:38,750 --> 00:00:42,409
die moderne physik aber das erste

13
00:00:40,579 --> 00:00:46,070
perpetuum mobile wurde bereits im jahr

14
00:00:42,409 --> 00:00:48,049
1712 präsentiert so genannte bäßler rat

15
00:00:46,070 --> 00:00:49,820
sechs wochen lang soll es sich

16
00:00:48,049 --> 00:00:52,399
historisch und glaubwürdigen quellen

17
00:00:49,820 --> 00:00:54,679
zufolge ohne fremde einwirkung gedreht

18
00:00:52,399 --> 00:00:57,829
haben war bislang nur ein schwindler

19
00:00:54,679 --> 00:00:59,509
oder ein genialer erfinder darüber haben

20
00:00:57,829 --> 00:01:01,338
sie schon viele den kopf zerbrochen

21
00:00:59,509 --> 00:01:03,558
die schweizerin elisabeth lehmann

22
00:01:01,338 --> 00:01:04,429
scheint dem rätsel nun einen schritten

23
00:01:03,558 --> 00:01:06,469
näher zu sein

24
00:01:04,430 --> 00:01:08,330
sie hat es besser rat anhand

25
00:01:06,469 --> 00:01:11,810
historischer beschreibungen nachgebaut

26
00:01:08,329 --> 00:01:14,000
virtuell in einer computersimulation die

27
00:01:11,810 --> 00:01:17,570
die gesetze der physik beachtet und

28
00:01:14,000 --> 00:01:20,239
siehe da es dreht sich doch es ist ein

29

00:01:17,569 --> 00:01:21,228
uralter traum der erfinder herzen höher

30
00:01:20,239 --> 00:01:23,329
schlagen lässt

31
00:01:21,228 --> 00:01:25,759
eine maschine die genügend energie

32
00:01:23,329 --> 00:01:28,459
erzeugt um sich selbst am laufen zu

33
00:01:25,759 --> 00:01:29,358
halten ja vielleicht sogar noch etwas

34
00:01:28,459 --> 00:01:32,239
mehr

35
00:01:29,358 --> 00:01:34,459
das perpetuum mobile es würde alle

36
00:01:32,239 --> 00:01:37,459
energieprobleme der menschheit lösen

37
00:01:34,459 --> 00:01:39,228
doch es gibt ein problem also ein

38
00:01:37,459 --> 00:01:41,239
perpetuum mobile ist letzten endes eine

39
00:01:39,228 --> 00:01:44,478
maschine die aus sich selbst heraus

40
00:01:41,239 --> 00:01:45,890
läuft dass man ganz salopp gesagt dass

41
00:01:44,478 --> 00:01:47,090
natürlich grundsätzlich ein denkfehler

42
00:01:45,890 --> 00:01:49,820
denn

43
00:01:47,090 --> 00:01:51,439

alle physikalischen systeme in unserem

44

00:01:49,819 --> 00:01:53,000
universum oder unseren teil des

45

00:01:51,438 --> 00:01:56,809
universums natürlich mit verluste

46

00:01:53,000 --> 00:01:58,599
behaftet und deshalb kann so ein gerät

47

00:01:56,810 --> 00:02:02,060
natürlich selbst von sich heraus nicht

48

00:01:58,599 --> 00:02:03,199
laufen da ist elisabeth lehmann ganz

49

00:02:02,060 --> 00:02:05,179
anderer meinung

50

00:02:03,200 --> 00:02:07,069
seit 30 jahren leitet sie die

51

00:02:05,179 --> 00:02:10,310
schweizerische arbeitsgemeinschaft für

52

00:02:07,069 --> 00:02:12,489
freie energie ihr tägliches geschäft ist

53

00:02:10,310 --> 00:02:14,409
es lehrmeinungen der physik zu

54

00:02:12,489 --> 00:02:16,640
hinterfragen

55

00:02:14,409 --> 00:02:19,310
sowas macht ja auch spaß

56

00:02:16,639 --> 00:02:21,828
also ich lös ganze doku und so was und

57

00:02:19,310 --> 00:02:23,900
ich knacke andré hitzel und wenn jemand

58
00:02:21,829 --> 00:02:25,390
sagt es ist unmöglich dann reizt mich

59
00:02:23,900 --> 00:02:28,789
das erreicht

60
00:02:25,389 --> 00:02:32,139
und um diesen erfinder geht es johann

61
00:02:28,789 --> 00:02:34,459
ernst elias bäßler im jahr 1712

62
00:02:32,139 --> 00:02:37,250
präsentierte der uhrmacher ein ding der

63
00:02:34,459 --> 00:02:39,680
unmöglichkeit ein rad das nicht mehr

64
00:02:37,250 --> 00:02:43,250
aufhörte sich zu drehen sobald es in

65
00:02:39,680 --> 00:02:45,230
bewegung kam anfangs ignoriert fand

66
00:02:43,250 --> 00:02:48,139
besser für seine erfindung schnell einen

67
00:02:45,229 --> 00:02:48,798
gönner inland grafen carl von hessen

68
00:02:48,139 --> 00:02:51,309
kassel

69
00:02:48,799 --> 00:02:53,870
er nahm besser in sein schloss auf und

70
00:02:51,310 --> 00:02:56,689
übernahmen die kosten seines unterhalts

71
00:02:53,870 --> 00:02:59,150
in der folge wurde das ständig drehende

72
00:02:56,689 --> 00:03:00,979
rad von vielen experten begutachtet

73
00:02:59,150 --> 00:03:02,840
darunter auch von einem der

74
00:03:00,979 --> 00:03:06,439
bedeutendsten universalgelehrten

75
00:03:02,840 --> 00:03:11,180
seinerzeit gottfried wilhelm leibniz das

76
00:03:06,439 --> 00:03:14,090
beste rat ein echtes perpetuum mobile

77
00:03:11,180 --> 00:03:16,099
es war so diese typische erfinder wie

78
00:03:14,090 --> 00:03:18,319
man das auch heute kennt der immer angst

79
00:03:16,098 --> 00:03:20,000
hatte dass man eben das cloud und dass

80
00:03:18,318 --> 00:03:23,030
er nicht genug anerkennung und nicht

81
00:03:20,000 --> 00:03:25,218
genug geld bekommt und er hat das lieber

82
00:03:23,030 --> 00:03:25,718
zerstört als dass es sich hat wegnehmen

83
00:03:25,218 --> 00:03:27,709
lassen

84
00:03:25,718 --> 00:03:29,870
viele sagen natürlich hier waren

85
00:03:27,709 --> 00:03:31,549
betreiber dramatisch zerstört weil man

86

00:03:29,870 --> 00:03:33,980
sonst dahinter gekommen war

87
00:03:31,549 --> 00:03:36,139
ich finde die idee spannender dass er

88
00:03:33,979 --> 00:03:38,060
nicht wahr dass er kein betrüger war

89
00:03:36,139 --> 00:03:40,340
dass wir hier was lernen können von ihm

90
00:03:38,060 --> 00:03:42,799
um zu beweisen dass sein rad

91
00:03:40,340 --> 00:03:45,680
funktionierte schloss besser sogar eine

92
00:03:42,799 --> 00:03:49,188
wette über 10.000 reichstaler ab am

93
00:03:45,680 --> 00:03:50,780
zweiten november 1717 startete man auf

94
00:03:49,188 --> 00:03:53,840
schloss wilhelmshöhe einen

95
00:03:50,780 --> 00:03:55,968
langzeitversuch sechs wochen lang wurde

96
00:03:53,840 --> 00:03:57,829
das rotieren der beste rat in einen

97
00:03:55,968 --> 00:04:00,680
versiegelten raum eingeschlossen

98
00:03:57,829 --> 00:04:04,310
als man ihn wieder eröffnete war das rad

99
00:04:00,680 --> 00:04:05,359
noch immer in bewegung wessler um 10.000

100
00:04:04,310 --> 00:04:09,079

thaler reicher

101

00:04:05,359 --> 00:04:11,750

doch woher kam die nötige energie ab die

102

00:04:09,079 --> 00:04:13,939

schwerkraft obwohl man die berechnen

103

00:04:11,750 --> 00:04:15,919

kann und mit ihr viel anstellen kann

104

00:04:13,938 --> 00:04:17,538

weiß man eigentlich nicht ganz genau wie

105

00:04:15,919 --> 00:04:20,239

sie funktioniert und sie ist auf jeden

106

00:04:17,538 --> 00:04:22,519

fall offen man kann kein gerät bauen was

107

00:04:20,238 --> 00:04:24,469

die schwerkraft ausklammert weil dann

108

00:04:22,519 --> 00:04:26,658

könnte man ja die schwerkraft abschirmen

109

00:04:24,470 --> 00:04:29,289

und das allein wäre ja schon spannend

110

00:04:26,658 --> 00:04:31,879

ist die gravitation des rätsels lösung

111

00:04:29,288 --> 00:04:34,219

auf grundlage einer zeichnung des

112

00:04:31,879 --> 00:04:37,310

erfinders hat lehmann eine simulation

113

00:04:34,220 --> 00:04:40,400

erstellt um herauszufinden wie das beste

114

00:04:37,310 --> 00:04:43,610

rat funktioniert haben könnte das ist

115

00:04:40,399 --> 00:04:46,129

eigentlich eine software die von gamern

116

00:04:43,610 --> 00:04:49,240

also von games entwickeln genutzt wird

117

00:04:46,129 --> 00:04:51,978

super-mario soll ja richtig springen

118

00:04:49,240 --> 00:04:55,668

können physikalische echt

119

00:04:51,978 --> 00:04:57,949

hier wird werden einfach ja muss sagen

120

00:04:55,668 --> 00:05:01,158

hier die die sportlich die dunkelblaue

121

00:04:57,949 --> 00:05:03,620

kugel da glaubt die genau die zeit für

122

00:05:01,158 --> 00:05:06,110

diese spur da hab ich von marca dass es

123

00:05:03,620 --> 00:05:08,228

so sehen was das für eine bahn macht und

124

00:05:06,110 --> 00:05:10,280

hier wird die geschwindigkeit

125

00:05:08,228 --> 00:05:12,740

aufgezeichnet gegen die zeit

126

00:05:10,279 --> 00:05:13,519

das doch einmal sehr spannend wenn sowas

127

00:05:12,740 --> 00:05:15,710

anschaut

128

00:05:13,519 --> 00:05:18,709

also nochmal das ist wirklich eine

129
00:05:15,709 --> 00:05:21,228
simulation nicht eine animation wo ich

130
00:05:18,709 --> 00:05:22,038
frage bitte drehe dich sonst ist diese

131
00:05:21,228 --> 00:05:23,060
software

132
00:05:22,038 --> 00:05:26,000
da kam

133
00:05:23,060 --> 00:05:28,480
lernen hier seine gestalten sich

134
00:05:26,000 --> 00:05:32,089
zusammen bauen und dann hier an zone

135
00:05:28,480 --> 00:05:35,030
achse fest machen und die kugeln dar

136
00:05:32,089 --> 00:05:37,759
einlegen und dann einfach sagen start

137
00:05:35,029 --> 00:05:40,069
und da wird dann mit den formeln werden

138
00:05:37,759 --> 00:05:42,769
immer für jeden moment in der zeit die

139
00:05:40,069 --> 00:05:45,349
kräfte gerechnet ob sich die simulation

140
00:05:42,769 --> 00:05:46,668
in die realität umsetzen lässt ist

141
00:05:45,350 --> 00:05:48,620
jedoch nicht sicher

142
00:05:46,668 --> 00:05:50,719
falls ihr der durchbruch der noch

143

00:05:48,620 --> 00:05:53,060
gelingt will elisabeth lehmann das

144
00:05:50,720 --> 00:05:55,430
geheimnis aber nicht mit ins grab nehmen

145
00:05:53,060 --> 00:05:58,449
sie stellt ihre berechnungen als open

146
00:05:55,430 --> 00:06:00,978
source zum download bereit

147
00:05:58,449 --> 00:06:03,319
eine sehr schöne sache wenn man nicht

148
00:06:00,978 --> 00:06:06,110
mehr in dieser abhängigkeit wäre von der

149
00:06:03,319 --> 00:06:08,329
ganzen energielobby es wäre aber auch

150
00:06:06,110 --> 00:06:10,790
für die physik denke ich ein riesen

151
00:06:08,329 --> 00:06:12,949
erkenntnis was hier passiert und ich

152
00:06:10,790 --> 00:06:15,290
denke auch irgendwie schön immer zu

153
00:06:12,949 --> 00:06:17,629
sehen das so absolute behauptungen mit

154
00:06:15,290 --> 00:06:19,760
kann nicht funktionieren es unmöglich

155
00:06:17,629 --> 00:06:23,360
und so dass man die doch relativieren

156
00:06:19,759 --> 00:06:25,310
kann ein vielversprechender ansatz der

157
00:06:23,360 --> 00:06:27,379

sich in der praxis noch beweisen muss

158

00:06:25,310 --> 00:06:29,149

die kalte fusion hingegen scheint schon

159

00:06:27,379 --> 00:06:30,918

jetzt kostengünstig und umweltfreundlich

160

00:06:29,149 --> 00:06:33,469

energie zu erzeugen

161

00:06:30,918 --> 00:06:35,779

das sieht ihr in diesem video aber auch

162

00:06:33,470 --> 00:06:37,580

andere vielversprechende technologien

163

00:06:35,779 --> 00:06:39,889

bahnen sich den weg in die

164

00:06:37,579 --> 00:06:41,810

öffentlichkeit wie unser film über den

165

00:06:39,889 --> 00:06:44,779

freie energiekongress in münchen

166

00:06:41,810 --> 00:06:47,569

zeit was sagt ihr dazu

167

00:06:44,779 --> 00:06:49,129

höfl der auch an der t mobile oder halte

168

00:06:47,569 --> 00:06:51,560

das für zeitverschwendung

169

00:06:49,129 --> 00:06:53,870

lasst uns doch eure kommentare unter dem

170

00:06:51,560 --> 00:06:56,600

video und wenn es euch gefallen hat dann

171

00:06:53,870 --> 00:06:58,699

gebt uns ein like weitere spannende

172

00:06:56,600 --> 00:07:00,710

beiträge gefällig abonniert doch einfach

173

00:06:58,699 --> 00:07:02,839

kostenlos unseren youtube kanal

174

00:07:00,709 --> 00:07:05,329

den kompletten beitrag über das referat

175

00:07:02,839 --> 00:07:08,449

gibt es ab sofort exklusiv bei uns in

176

00:07:05,329 --> 00:07:13,000

excel magazin und der ex magazine tv

177

00:07:08,449 --> 00:07:13,000

einfach mal reinschauen bald