

1
00:00:00,260 --> 00:00:08,009
meine damen und herren in seinem buch

2
00:00:03,798 --> 00:00:10,199
gekrümmter raum und verborgene zeit hat

3
00:00:08,009 --> 00:00:15,178
der physik-nobelpreisträger des letzten

4
00:00:10,199 --> 00:00:19,049
jahres gibt die der maßgeblich am

5
00:00:15,179 --> 00:00:21,948
projekt liu also dem experiment zum

6
00:00:19,050 --> 00:00:21,949
nachweis von gravitationswellen

7
00:00:23,179 --> 00:00:30,800
beschäftigt gewesen war

8
00:00:25,079 --> 00:00:33,000
folgende sachverhalt dargelegt kein

9
00:00:30,800 --> 00:00:36,120
gedankenexperiment strapaziert die

10
00:00:33,000 --> 00:00:38,659
gesetze der physik mehr als betrachtung

11
00:00:36,119 --> 00:00:40,558
der art die nachfragen welche

12
00:00:38,659 --> 00:00:42,569
möglichkeiten eine unendlich

13
00:00:40,558 --> 00:00:44,628
fortgeschrittene zivilisation in

14
00:00:42,570 --> 00:00:47,549
einklang mit den gesetzen der physik

15
00:00:44,628 --> 00:00:48,359
offen stehen und welche ihr verwehrt

16
00:00:47,549 --> 00:00:50,968
bleiben

17
00:00:48,359 --> 00:00:53,579
der physiker neigen dazu solche fragen

18
00:00:50,969 --> 00:00:56,399
zu vermeiden da sie sich an der grenze

19
00:00:53,579 --> 00:00:58,198
zur science fiction bewegen während

20
00:00:56,399 --> 00:01:01,320
viele von uns gerne science fiction

21
00:00:58,198 --> 00:01:02,039
literatur lesen oder selbst solche dinge

22
00:01:01,320 --> 00:01:04,650
verfassen

23
00:01:02,039 --> 00:01:05,790
haben wir angst uns vor unseren kollegen

24
00:01:04,650 --> 00:01:09,299
lächerlich zu machen

25
00:01:05,790 --> 00:01:13,409
wenn unsere forschungsarbeit in diese

26
00:01:09,299 --> 00:01:15,840
richtung geht wir haben uns daher auf

27
00:01:13,409 --> 00:01:16,530
zwei andere weniger radikale fragen

28
00:01:15,840 --> 00:01:20,100
stellen

29

00:01:16,530 --> 00:01:21,840
es hängt auf die frage nämlich welche

30
00:01:20,099 --> 00:01:22,679
dinge geschehen natürlicherweise im

31
00:01:21,840 --> 00:01:24,900
universum

32
00:01:22,680 --> 00:01:27,509
und auf die frage welche möglichkeiten

33
00:01:24,900 --> 00:01:31,290
stehen den menschen mit den derzeit

34
00:01:27,509 --> 00:01:35,609
verfügbaren absehbaren technologien

35
00:01:31,290 --> 00:01:38,868
offen wie es daher bewusst dass ich das

36
00:01:35,609 --> 00:01:44,879
was ich ihnen jetzt vortrage recht

37
00:01:38,868 --> 00:01:48,359
fantastisch klingen wird aber ich meine

38
00:01:44,879 --> 00:01:53,489
dass meine ausführungen doch auf einer

39
00:01:48,359 --> 00:01:56,849
ganz soliden physik beruhen allerdings

40
00:01:53,489 --> 00:01:59,039
auf einer neuen physik die interstellare

41
00:01:56,849 --> 00:02:03,059
raumfahrt beginnt in einer entfernung

42
00:01:59,040 --> 00:02:04,140
von 4,3 lichtjahren von unserer sonne wo

43
00:02:03,060 --> 00:02:06,359

sich das

44

00:02:04,140 --> 00:02:09,509

nächste sonnensystem einfach zehn tage

45

00:02:06,359 --> 00:02:11,129

findet es gibt schätzungsweise 100

46

00:02:09,508 --> 00:02:12,199

milliarden planeten in unserer

47

00:02:11,129 --> 00:02:14,579

milchstraße

48

00:02:12,199 --> 00:02:17,250

wenn sich nur auf jedem tausendsten

49

00:02:14,580 --> 00:02:19,200

planeten leben entwickelt hat dann

50

00:02:17,250 --> 00:02:21,419

müsste man mit 100 millionen bewohnbarer

51

00:02:19,199 --> 00:02:25,229

planeten in unserer milchstraße rechnen

52

00:02:21,419 --> 00:02:28,859

das spiegelteleskop kepler der nasa hat

53

00:02:25,229 --> 00:02:32,969

zehntausende planeten entdeckt bis zum

54

00:02:28,860 --> 00:02:36,060

jahr 2017 wurden 26 erdähnliche planeten

55

00:02:32,969 --> 00:02:38,400

umkreis von 50 lichtjahren entdeckt

56

00:02:36,060 --> 00:02:42,239

unter diesen befanden sich zehn bis

57

00:02:38,400 --> 00:02:46,709

zwanzig planeten in der habitablen zone

58
00:02:42,239 --> 00:02:49,860
also in einem abstand vom stern in dem

59
00:02:46,709 --> 00:02:53,879
wasser flüssig ist und die temperaturen

60
00:02:49,860 --> 00:02:57,269
nicht zu heißes auf dem planeten im

61
00:02:53,879 --> 00:02:59,669
sonnensystem die sie im umkreis von 10

62
00:02:57,269 --> 00:03:01,349
lichtjahren von uns befinden gibt es

63
00:02:59,669 --> 00:03:04,079
nach genauen untersuchungen kein höher

64
00:03:01,349 --> 00:03:07,319
entwickeltes leben eine interstellare

65
00:03:04,080 --> 00:03:09,690
reise zu erdähnlichen planeten mit

66
00:03:07,319 --> 00:03:12,629
intelligenten lebewesen würde sich daher

67
00:03:09,689 --> 00:03:14,609
auf sternsysteme beziehen die weiter hat

68
00:03:12,629 --> 00:03:14,989
sie lichtjahre von der erde entfernt

69
00:03:14,610 --> 00:03:18,000
sind

70
00:03:14,989 --> 00:03:20,099
der mittlere abstand zwischen zwei hoch

71
00:03:18,000 --> 00:03:22,799
entwickelte zivilisationen in unserer

72
00:03:20,099 --> 00:03:24,099
milchstraße wird auf 1000 lichtjahre

73
00:03:22,799 --> 00:03:27,550
gesetzt

74
00:03:24,099 --> 00:03:28,689
flüge seien hoffnungslos wegen der lang

75
00:03:27,550 --> 00:03:31,660
reisezeiten

76
00:03:28,689 --> 00:03:34,439
es könnte doch sein dass der mensch in

77
00:03:31,659 --> 00:03:36,759
ferner zukunft eine gewaltige

78
00:03:34,439 --> 00:03:39,159
antriebstechnologie erfindet um trotzdem

79
00:03:36,759 --> 00:03:42,189
zu fernen stern heißen zu können

80
00:03:39,159 --> 00:03:44,949
dann könnte von vermuten dann wird

81
00:03:42,189 --> 00:03:47,979
treiben ja erst seit 200 jahren moderne

82
00:03:44,949 --> 00:03:50,339
technologie und erst seit 100 jahren

83
00:03:47,979 --> 00:03:52,389
moderne physik mit der interviewte

84
00:03:50,340 --> 00:03:55,539
quantenmechanik und der allgemeinen

85
00:03:52,389 --> 00:03:57,279
relativitätstheorie auch wenn ein

86

00:03:55,539 --> 00:03:58,780
raumschiff bis nahe der

87
00:03:57,280 --> 00:04:01,990
lichtgeschwindigkeit beschleunigt werden

88
00:03:58,780 --> 00:04:06,210
könnte würde es jahrzehnte dauern bis

89
00:04:01,990 --> 00:04:09,490
der nächste stern erreicht werden könnte

90
00:04:06,210 --> 00:04:11,650
allerdings ist uns heute nur die

91
00:04:09,490 --> 00:04:14,439
chemische antriebstechnologie als die

92
00:04:11,650 --> 00:04:17,199
einzig bekannt die in der lage ist so

93
00:04:14,439 --> 00:04:18,879
viel stück zu erzeugen um mit ihr die

94
00:04:17,199 --> 00:04:21,099
erde verlassen zu können andere

95
00:04:18,879 --> 00:04:24,159
technologien die elektrische die plasma

96
00:04:21,100 --> 00:04:27,730
dynamische phänomene verwenden oder

97
00:04:24,160 --> 00:04:32,580
nukleare spaltung oder nukleare fusion

98
00:04:27,730 --> 00:04:36,009
oder em drive antimaterie zu tun oder

99
00:04:32,579 --> 00:04:38,229
hamlet als antriebe einsetzen wollen

100
00:04:36,009 --> 00:04:41,019

liefern so wenig schub dass ihre

101

00:04:38,230 --> 00:04:41,680

anwendung nur bei langen flug dauern im

102

00:04:41,019 --> 00:04:44,589

weltall

103

00:04:41,680 --> 00:04:45,639

einige nutzen brächte prinzipiell

104

00:04:44,589 --> 00:04:49,060

erlaubt die allgemeine

105

00:04:45,639 --> 00:04:51,300

relativitätstheorie ein metrik

106

00:04:49,060 --> 00:04:55,689

engineering was zu einem so genannten

107

00:04:51,300 --> 00:04:57,639

web 3 führen könnte ein wort antrieb

108

00:04:55,689 --> 00:04:59,949

arbeitet nicht mit treibstoff sondern

109

00:04:57,639 --> 00:05:02,289

mit energien die in der lage sein sollen

110

00:04:59,949 --> 00:05:04,870

die geometrie des raumes im raumschiff

111

00:05:02,290 --> 00:05:07,629

so zu verformen dass sich der raum vor

112

00:05:04,870 --> 00:05:09,759

ihm in der weise staucht und hinter ihm

113

00:05:07,629 --> 00:05:11,620

dient dass das raumschiff einen sehr

114

00:05:09,759 --> 00:05:14,079

viel kürzeren weg zum ziel vor sich

115
00:05:11,620 --> 00:05:15,300
sieht der bereich um das raumschiff soll

116
00:05:14,079 --> 00:05:17,319
sich in einem

117
00:05:15,300 --> 00:05:20,199
zentralbereich in einer blase nicht

118
00:05:17,319 --> 00:05:22,599
gekrümmten raum ist befinden die sich

119
00:05:20,199 --> 00:05:25,439
mit negativer energie gegen die krümmung

120
00:05:22,600 --> 00:05:27,490
abschirmt existenz beschaffung

121
00:05:25,439 --> 00:05:29,769
speicherung und anwendungen von

122
00:05:27,490 --> 00:05:32,860
negativer energie sind allerdings noch

123
00:05:29,769 --> 00:05:36,209
völlig ungeklärt so ähnlich soll auch

124
00:05:32,860 --> 00:05:39,129
ein transport durch ein wurmloch

125
00:05:36,209 --> 00:05:41,319
funktionieren dass ein trichter wände

126
00:05:39,129 --> 00:05:44,430
mit negativer energie vor einem

127
00:05:41,319 --> 00:05:47,469
zusammenstürzen gehindert werden müssten

128
00:05:44,430 --> 00:05:49,959
wenn dem trichter razzle dazzle eines

129
00:05:47,470 --> 00:05:52,510
anderen warum noch entgegen käme könnte

130
00:05:49,959 --> 00:05:55,599
der transport theoretisch von einem loch

131
00:05:52,509 --> 00:05:59,079
im raum zum ausgang eines anderen durch

132
00:05:55,600 --> 00:06:01,060
das möglich werden der den

133
00:05:59,079 --> 00:06:03,669
dreidimensionalen raum durch tunneln

134
00:06:01,060 --> 00:06:07,600
würde das sind theoretische dekorationen

135
00:06:03,670 --> 00:06:09,520
ohne irgendwelche aussicht auf eine

136
00:06:07,600 --> 00:06:12,220
technologische realisierung

137
00:06:09,519 --> 00:06:14,500
es gibt überlegungen beschleunigungs

138
00:06:12,220 --> 00:06:15,690
oder schwere felder künstlich zu

139
00:06:14,500 --> 00:06:18,720
erzeugen

140
00:06:15,689 --> 00:06:21,639
das widerspreche zwar einstand annahme

141
00:06:18,720 --> 00:06:23,860
dass die trägheit eine eigenschaft eines

142
00:06:21,639 --> 00:06:26,079
jeden teilchens ist die sich nicht als

143

00:06:23,860 --> 00:06:29,350
separates feld von der materie oder von

144
00:06:26,079 --> 00:06:31,269
einer feld energie abspalten lese nach

145
00:06:29,350 --> 00:06:32,379
einstellen lassen sich gravitations

146
00:06:31,269 --> 00:06:33,839
felder nicht irgendwie künstlich

147
00:06:32,379 --> 00:06:36,069
erzeugen

148
00:06:33,839 --> 00:06:38,649
beobachtungen an astronomischen objekten

149
00:06:36,069 --> 00:06:41,709
zeigen allerdings dass elektrisch

150
00:06:38,649 --> 00:06:43,810
neutrale rotierenden massen ebenfalls

151
00:06:41,709 --> 00:06:46,149
ein magnetfeld generieren der

152
00:06:43,810 --> 00:06:47,800
experimentelle nachweis im labor konnte

153
00:06:46,149 --> 00:06:48,459
allerdings bisher noch nicht erbracht

154
00:06:47,800 --> 00:06:52,480
werden

155
00:06:48,459 --> 00:06:54,339
doch eine bestätigung dieses effektes

156
00:06:52,480 --> 00:06:56,470
könnte möglicherweise dazu genutzt

157
00:06:54,339 --> 00:06:58,449

werden durch manipulation von

158

00:06:56,470 --> 00:06:59,610

magnetfelder beschleunigungs felder zu

159

00:06:58,449 --> 00:07:02,818

erzeugen

160

00:06:59,610 --> 00:07:05,848

sollte sich in absehbarer zeit daraus

161

00:07:02,819 --> 00:07:06,300

ein karitativer feld antrieb entwickeln

162

00:07:05,848 --> 00:07:07,949

lassen

163

00:07:06,300 --> 00:07:09,960

so wird die erreichung einer

164

00:07:07,949 --> 00:07:11,180

geschwindigkeit nahe der das licht ist

165

00:07:09,959 --> 00:07:16,888

rascher möglich sein

166

00:07:11,180 --> 00:07:21,168

und weil man eben nicht nur mit einer

167

00:07:16,889 --> 00:07:24,860

beschleunigung von 1 g eingehe ist

168

00:07:21,168 --> 00:07:28,250

erdbeschleunigung erdanziehungskraft

169

00:07:24,860 --> 00:07:31,650

fliegen muss um die insassen zu schützen

170

00:07:28,250 --> 00:07:34,079

sondern sehr hohe beschleunigung bzw

171

00:07:31,649 --> 00:07:36,769

schwere felder vor dem raumschiff

172
00:07:34,079 --> 00:07:39,658
erzeugen kann

173
00:07:36,769 --> 00:07:42,149
denn die insassen fallen wie alle

174
00:07:39,658 --> 00:07:44,218
gegenstände im raumschiff mit diesem in

175
00:07:42,149 --> 00:07:45,929
das zentrum des führungs feldes und

176
00:07:44,218 --> 00:07:48,810
fallen ohne an druck zu spüren zum

177
00:07:45,930 --> 00:07:50,848
beispiel auch um die ecke wenn das

178
00:07:48,810 --> 00:07:52,860
caritative führungs fällt in einem bogen

179
00:07:50,848 --> 00:07:54,899
von einem raumschiff gelenkt wird

180
00:07:52,860 --> 00:07:56,310
und doch ließe sich mit einem

181
00:07:54,899 --> 00:07:58,468
caritativen feld antrieb keine

182
00:07:56,310 --> 00:08:01,228
interstellare raumfahrt betreiben

183
00:07:58,468 --> 00:08:02,430
denn jede räumliche bewegung kann nicht

184
00:08:01,228 --> 00:08:05,250
schneller als mit lichtgeschwindigkeit

185
00:08:02,430 --> 00:08:07,379
der vorhin aber selbst bei einer

186
00:08:05,250 --> 00:08:09,060
geschwindigkeit von zwei dritteln der

187
00:08:07,379 --> 00:08:11,810
lichtgeschwindigkeit wird die heim und

188
00:08:09,060 --> 00:08:14,908
des interstellaren gases bereits so hoch

189
00:08:11,810 --> 00:08:16,408
dass jedes noch so gut abgeschirmte

190
00:08:14,908 --> 00:08:18,778
raumschiff erhöhen würde

191
00:08:16,408 --> 00:08:23,610
es treten energien auf die eine million

192
00:08:18,778 --> 00:08:25,348
gv übertreffen und das reisen mit nicht

193
00:08:23,610 --> 00:08:27,028
relativistischen geschwindigkeiten zu

194
00:08:25,348 --> 00:08:30,240
anderen stern system würde und

195
00:08:27,028 --> 00:08:32,490
menschlich viel zeit erfordern raumfahrt

196
00:08:30,240 --> 00:08:35,370
experten sind daher der ansicht dass

197
00:08:32,490 --> 00:08:38,579
eine interstellare raumfahrt einzig im

198
00:08:35,370 --> 00:08:41,490
reisen in riesigen weltraumstation

199
00:08:38,578 --> 00:08:43,799
bestehen wird in den menschen versuchen

200

00:08:41,490 --> 00:08:46,829
werden auf jahrhunderte langen reisen

201
00:08:43,799 --> 00:08:47,399
habitat planeten zur kolonisierung zu

202
00:08:46,828 --> 00:08:49,698
finden

203
00:08:47,399 --> 00:08:51,840
das ist der stand unseres gegenwärtigen

204
00:08:49,698 --> 00:08:53,939
theoretischen wissens

205
00:08:51,840 --> 00:08:56,700
alle kurz angedeutet dass

206
00:08:53,940 --> 00:08:58,860
schlussfolgerungen sind von logisches

207
00:08:56,700 --> 00:09:01,080
stringenz wir können auch in zukunft

208
00:08:58,860 --> 00:09:03,300
keine vernünftige interstellare

209
00:09:01,080 --> 00:09:04,770
raumfahrt betreiben und andere

210
00:09:03,299 --> 00:09:08,819
zivilisationen in unserer milchstraße

211
00:09:04,769 --> 00:09:11,279
auch nicht die gesetze der physik die

212
00:09:08,820 --> 00:09:15,780
wir heute kennen verbieten irgend eine

213
00:09:11,279 --> 00:09:18,149
andere vermutung nach meiner meinung und

214
00:09:15,779 --> 00:09:20,399

nach der einiger wissenschaftler ist die

215

00:09:18,149 --> 00:09:23,009

welt allerdings nicht nur im raum und

216

00:09:20,399 --> 00:09:26,129

zeit ausgebreitet sondern noch in zwei

217

00:09:23,009 --> 00:09:29,429

weitere zeitige imaginäre dimensionen

218

00:09:26,129 --> 00:09:32,519

eingebettet in diesem fall müsste es

219

00:09:29,429 --> 00:09:34,289

eine art von orts versetzung geben die

220

00:09:32,519 --> 00:09:37,230

keine bewegung durch den raum ist

221

00:09:34,289 --> 00:09:39,839

sondern eher eine art projektion eines

222

00:09:37,230 --> 00:09:41,279

objekts in und aus den beiden

223

00:09:39,840 --> 00:09:44,160

transaktionen

224

00:09:41,279 --> 00:09:46,819

dort wird ein muster des ortes erzeugt

225

00:09:44,159 --> 00:09:49,709

zudem das objekt projiziert werden soll

226

00:09:46,820 --> 00:09:52,320

durch eine art struktur resonanz

227

00:09:49,710 --> 00:09:54,389

zwischen den gewünschten strukturen mit

228

00:09:52,320 --> 00:09:57,870

der gleichen physikalischen struktur in

229
00:09:54,389 --> 00:10:00,269
einer beliebigkeiten entfernung kommt es

230
00:09:57,870 --> 00:10:03,060
zu einer instanz ahnen projektion an

231
00:10:00,269 --> 00:10:05,120
diesem ort denn in den trans dimensionen

232
00:10:03,059 --> 00:10:07,739
gibt es keine räumlichen und zeitlichen

233
00:10:05,120 --> 00:10:11,820
distanzen sondern nur bildhafte

234
00:10:07,740 --> 00:10:14,009
strukturen ideen mit bedeutung die

235
00:10:11,820 --> 00:10:15,960
theorie über eine sechs dimensionale

236
00:10:14,009 --> 00:10:18,689
wirklichkeit beruht auf einer soliden

237
00:10:15,960 --> 00:10:22,160
physikalischen basis über die ich sehr

238
00:10:18,690 --> 00:10:24,740
sehr kurz berichten möchte

239
00:10:22,159 --> 00:10:27,559
und zwar beziehe ich mich hier auf die

240
00:10:24,740 --> 00:10:33,049
einheitlich von burkhard hamm der von

241
00:10:27,559 --> 00:10:35,268
1925 bis 2011 in wedding gelebt hat kurz

242
00:10:33,049 --> 00:10:36,409
hamburgs planck institut in götting

243

00:10:35,269 --> 00:10:39,259

beschäftigt war

244

00:10:36,409 --> 00:10:41,958

bei der blind war kein hände hatte und

245

00:10:39,259 --> 00:10:44,449

kaum hören konnte allerdings sich dann

246

00:10:41,958 --> 00:10:47,419

zurückgezogen hat und dann die forschung

247

00:10:44,448 --> 00:10:49,448

privat weiter gemacht hat aber es ist

248

00:10:47,419 --> 00:10:54,469

enorm was da heraus gekommen ist

249

00:10:49,448 --> 00:10:55,878

er hat eine modifikation der

250

00:10:54,470 --> 00:10:58,879

einsteinschen allgemeinen

251

00:10:55,879 --> 00:11:03,289

relativitätstheorie vorgenommen in der

252

00:10:58,879 --> 00:11:07,730

art dass seine struktur theorie nicht im

253

00:11:03,289 --> 00:11:09,318

makrokosmos ansetzt wie in der

254

00:11:07,730 --> 00:11:12,649

allgemeinen relativitätstheorie sondern

255

00:11:09,318 --> 00:11:14,149

im mikrobereich dh die riemen geometrie

256

00:11:12,649 --> 00:11:18,139

der gekrümmten räume

257

00:11:14,149 --> 00:11:23,708
die wird nicht im großen fürs kavitation

258
00:11:18,139 --> 00:11:27,438
feld angewendet sondern im

259
00:11:23,708 --> 00:11:30,979
mikroskopischen bereich und zwar auf

260
00:11:27,438 --> 00:11:33,309
energie materie quanten außerdem ist

261
00:11:30,980 --> 00:11:38,089
nach seiner theorie die geometrie

262
00:11:33,309 --> 00:11:41,419
quantifiziert es gibt keine lenkt

263
00:11:38,089 --> 00:11:43,970
wandten sondern nur kleinste flächen und

264
00:11:41,419 --> 00:11:46,879
das was man so als chromebook in der

265
00:11:43,970 --> 00:11:49,399
allgemeinen relativitätstheorie sieht

266
00:11:46,879 --> 00:11:51,559
wie das hier angedeutet habe

267
00:11:49,399 --> 00:11:54,198
das soll ja der erde und mond system

268
00:11:51,559 --> 00:11:57,229
sein das könnte man auch ausdrücken

269
00:11:54,198 --> 00:12:00,409
durch die anzahl von komprimierten

270
00:11:57,230 --> 00:12:01,930
flächen in einem zweiten mal sein unter

271
00:12:00,409 --> 00:12:04,028

raum

272

00:12:01,929 --> 00:12:06,669
die home.com gehört im mikrobereich

273

00:12:04,028 --> 00:12:08,740
ersetzt durch metrische struktur stufen

274

00:12:06,669 --> 00:12:12,299
von verdichtung wir metrischer letzter

275

00:12:08,740 --> 00:12:16,259
einheiten und die nennt der heim

276

00:12:12,299 --> 00:12:20,500
methoden das sind also die planken

277

00:12:16,259 --> 00:12:22,259
flächen den christoffel symbolen der

278

00:12:20,500 --> 00:12:24,879
allgemeinen relativitätstheorie

279

00:12:22,259 --> 00:12:27,879
entsprechend jetzt kondensieren im

280

00:12:24,879 --> 00:12:29,070
mikrobereich werden ausfällt gleichung

281

00:12:27,879 --> 00:12:32,740
ein wert leicht

282

00:12:29,070 --> 00:12:34,810
nun könnte man sich fragen warum diese

283

00:12:32,740 --> 00:12:37,269
theorie noch nicht sehr viel bekannter

284

00:12:34,809 --> 00:12:40,179
ist und da weiß ich darauf hin dass

285

00:12:37,269 --> 00:12:44,250
jetzt gerade im spiegel also in der

286
00:12:40,179 --> 00:12:50,588
nummer 46 von einer physikerin

287
00:12:44,250 --> 00:12:54,250
hossenfelder erklärt wird was der

288
00:12:50,589 --> 00:12:58,000
erfolgs maßstab für physiker ist erfolgs

289
00:12:54,250 --> 00:13:01,990
maßstab für physiker besteht darin so zu

290
00:12:58,000 --> 00:13:04,990
viel zu publizieren dass man von seinen

291
00:13:01,990 --> 00:13:08,860
kollegen auch zitiert wird und die menge

292
00:13:04,990 --> 00:13:12,220
der zitate macht das ansehen eines

293
00:13:08,860 --> 00:13:15,519
physikers aus also niemand sucht sich

294
00:13:12,220 --> 00:13:17,379
eine ganz schwere theorie auch weil so

295
00:13:15,519 --> 00:13:19,629
schön ist und war sehr erfolgreich ist

296
00:13:17,379 --> 00:13:22,789
aus sondern mal geht eigentlich mehr so

297
00:13:19,629 --> 00:13:27,169
den allgemeinen weg weiter

298
00:13:22,789 --> 00:13:30,439
diese theorie essex dimensional es

299
00:13:27,169 --> 00:13:32,449
existieren nach heim 3 partial

300
00:13:30,440 --> 00:13:34,760
strukturen deren koordinaten nicht

301
00:13:32,450 --> 00:13:36,140
miteinander vertauscht bar sind als ich

302
00:13:34,759 --> 00:13:40,129
die räumlichen koordinaten sind

303
00:13:36,139 --> 00:13:43,129
miteinander vertauscht ist ein 63

304
00:13:40,129 --> 00:13:44,809
die zeit als aber nicht mit den

305
00:13:43,129 --> 00:13:47,299
räumlichen vertauscht und dann gibt es

306
00:13:44,809 --> 00:13:49,909
noch zwei organisatorische koordinaten

307
00:13:47,299 --> 00:13:53,049
die zwar untereinander vertauscht sind

308
00:13:49,909 --> 00:13:56,509
aber mit der räumliche zeitliche nicht

309
00:13:53,049 --> 00:13:59,259
die zusätzliche werte vor rate x5 und x6

310
00:13:56,509 --> 00:14:02,600
sind immer genau wie die zeit koordinate

311
00:13:59,259 --> 00:14:04,929
anders als stephen hawking's lehrer roger

312
00:14:02,600 --> 00:14:07,790
penrose und dessen schüler 10

313
00:14:04,929 --> 00:14:10,579
die nicht wissen wie sie die beiden

314

00:14:07,789 --> 00:14:12,439
zusätzlichen dimensionen in ihrer sechs

315
00:14:10,580 --> 00:14:15,139
dimensionalen theorie interpretieren

316
00:14:12,440 --> 00:14:17,420
sollen begründet heim deren bedeutung

317
00:14:15,139 --> 00:14:20,059
als organisierende und als

318
00:14:17,419 --> 00:14:22,789
zielgerichtete qualitative werte vorräte

319
00:14:20,059 --> 00:14:26,000
der welt werde ich die bedeutung einer

320
00:14:22,789 --> 00:14:27,799
negativen entropie haben aus den drei

321
00:14:26,000 --> 00:14:29,629
partiell strukturen lassen sich vier

322
00:14:27,799 --> 00:14:30,679
metrische tänzerin aufbauen

323
00:14:29,629 --> 00:14:33,439
die vier unterschiedlichen

324
00:14:30,679 --> 00:14:36,109
physikalischen gebilden entsprechen bei

325
00:14:33,440 --> 00:14:39,160
einstein gibt es nur eine einzige welt

326
00:14:36,110 --> 00:14:41,779
struktur aus gezeugt durch die meta gek

327
00:14:39,159 --> 00:14:44,120
die physikalisch als gravitations

328
00:14:41,779 --> 00:14:47,569

potenzial interpretiert wird nach heim

329

00:14:44,120 --> 00:14:50,269

bauen die 3par zielstrukturen aber vier

330

00:14:47,570 --> 00:14:52,970

metrische sensoren auf wenn die

331

00:14:50,269 --> 00:14:55,460

partituren gekrümmt sind oder was

332

00:14:52,970 --> 00:14:57,620

gleichbedeutend ist die flächen elemente

333

00:14:55,460 --> 00:15:01,850

komprimiert werden dann ihr stehen

334

00:14:57,620 --> 00:15:04,429

physikalische metrische strukturen sie

335

00:15:01,850 --> 00:15:07,450

werden herr mit reform genannt und

336

00:15:04,429 --> 00:15:10,819

entsprechenden grafiken photon

337

00:15:07,450 --> 00:15:12,850

ungeladenen und geladenen teilchen alle

338

00:15:10,820 --> 00:15:17,470

teilchen wir sitzen und strukturelle

339

00:15:12,850 --> 00:15:19,879

ausdehnung in die dimension x5 und x6

340

00:15:17,470 --> 00:15:22,430

photonen sind nicht im raum definiert

341

00:15:19,879 --> 00:15:24,669

sondern bestehen aus strukturen in den

342

00:15:22,429 --> 00:15:27,250

drei imaginären dimensionen

343
00:15:24,669 --> 00:15:29,769
war elektrisch neutralen teilchen sind

344
00:15:27,250 --> 00:15:32,529
sämtliche ihrer koordinaten gegründet

345
00:15:29,769 --> 00:15:35,049
oder komprimiert aus der zeit koordinate

346
00:15:32,529 --> 00:15:37,659
in geladenen teilchen könnten sie dann

347
00:15:35,049 --> 00:15:41,409
auch noch die zeit koordinate mit also

348
00:15:37,659 --> 00:15:44,500
sämtliche koordinaten abartige bestehen

349
00:15:41,409 --> 00:15:47,110
aus komplizierten austausch vorgängen

350
00:15:44,500 --> 00:15:53,019
von minimaler und maximaler der

351
00:15:47,110 --> 00:15:56,980
kompression von flächen elementen in den

352
00:15:53,019 --> 00:15:59,620
unternehmen des a6 erst wenn die in

353
00:15:56,980 --> 00:16:02,129
diesen austausch vorgehen immer wieder

354
00:15:59,620 --> 00:16:04,840
ein anfangs zustand eingestellt wird

355
00:16:02,129 --> 00:16:07,240
sodass ein zyklischer haus prozess

356
00:16:04,840 --> 00:16:10,030
entsteht wird aus beliebigen vakuum

357
00:16:07,240 --> 00:16:12,279
fluktuation ein teilchen der zyklische

358
00:16:10,029 --> 00:16:16,629
austauschprozess definiert einen spiel-

359
00:16:12,279 --> 00:16:20,500
und der spielen also ändert nun also

360
00:16:16,629 --> 00:16:23,470
eine dreier achse das spiel versucht

361
00:16:20,500 --> 00:16:25,570
dich autobahn a lose senkrecht zum

362
00:16:23,470 --> 00:16:28,029
vector der welt geschwindigkeit der

363
00:16:25,570 --> 00:16:30,250
expansion des universums einzustellen

364
00:16:28,029 --> 00:16:34,389
die beschleunigung einer solchen

365
00:16:30,250 --> 00:16:36,789
zyklische struktur setzt einsetzt zu

366
00:16:34,389 --> 00:16:38,319
diesem dieser spielen auslenkung einen

367
00:16:36,789 --> 00:16:41,049
widerstand entgegen

368
00:16:38,320 --> 00:16:42,790
was sich als trägheit äußert die

369
00:16:41,049 --> 00:16:44,949
zyklischen geomed und dynamischen

370
00:16:42,789 --> 00:16:47,740
prozesse starten ein teilchen mit masse

371

00:16:44,950 --> 00:16:50,500
aus hicks felder sind nicht erforderlich

372
00:16:47,740 --> 00:16:53,110
das entdeckte higgs-teilchen erscheint

373
00:16:50,500 --> 00:16:56,320
in heims theorie als eine resonanz eines

374
00:16:53,110 --> 00:16:58,230
angeregten grundzustand die zyklischen

375
00:16:56,320 --> 00:17:03,160
austausch vorgänger der maximalen

376
00:16:58,230 --> 00:17:06,828
minimalflächen kondensation im m6 führen

377
00:17:03,159 --> 00:17:11,369
zu sogenannten struktur flüssen

378
00:17:06,828 --> 00:17:15,109
wenn der raum als eine koordinate und

379
00:17:11,369 --> 00:17:18,418
die trans dimensionen wie zeit jeweils

380
00:17:15,109 --> 00:17:21,028
auch als eine koordinate dargestellt

381
00:17:18,419 --> 00:17:23,250
werden kann man die struktur flüsse

382
00:17:21,028 --> 00:17:26,548
jeweils als er immer das ist immer als

383
00:17:23,250 --> 00:17:28,378
als selbes muster als ring in

384
00:17:26,548 --> 00:17:31,079
verschiedenen unter räumen des a6

385
00:17:28,378 --> 00:17:32,908

symbolisch veranschaulichen es gibt

386

00:17:31,079 --> 00:17:35,519

sechs verschiedene fluss klassen

387

00:17:32,909 --> 00:17:38,580

sie sind nur gestalten der

388

00:17:35,519 --> 00:17:40,349

weltarchitektur oder porto truppe aus

389

00:17:38,579 --> 00:17:43,439

denen alle physikalischen möglichen

390

00:17:40,349 --> 00:17:47,579

strukturen aufgebaut werden dynamische

391

00:17:43,440 --> 00:17:51,120

pro toto oder flugzeug mit kondensation

392

00:17:47,579 --> 00:17:54,599

stufen - k und statische schirm felder

393

00:17:51,119 --> 00:17:57,028

mit konstellation stufen + k die die

394

00:17:54,599 --> 00:18:01,528

funktion umschließen werden brote sind

395

00:17:57,028 --> 00:18:03,538

blitze genannt die brote simplex als

396

00:18:01,528 --> 00:18:07,558

vorstufen der 4

397

00:18:03,538 --> 00:18:10,109

petri vom abc & d setzten sich aus sechs

398

00:18:07,558 --> 00:18:14,878

klassen zusammen ein elementarteilchen

399

00:18:10,109 --> 00:18:17,008

besteht aus mehreren brutplätzen einige

400
00:18:14,878 --> 00:18:18,888
von ihnen sind strukturen hoher dichte

401
00:18:17,009 --> 00:18:21,839
beispielsweise haben missionen 2

402
00:18:18,888 --> 00:18:24,028
millionen drei solcher zentren eine

403
00:18:21,839 --> 00:18:26,908
analyse der struktur aggregate müsste

404
00:18:24,028 --> 00:18:29,190
zur identifizierung mit quax und lohn

405
00:18:26,909 --> 00:18:31,830
führen diese untersuchung wurde bisher

406
00:18:29,190 --> 00:18:35,340
noch nicht durchgeführt der geometrische

407
00:18:31,829 --> 00:18:39,109
aufbau von teichen ist recht komplex und

408
00:18:35,339 --> 00:18:42,879
er besteht wieder nur aus einem punkt

409
00:18:39,109 --> 00:18:45,469
oder aus einer ein schwingendes trinkt

410
00:18:42,880 --> 00:18:48,140
sondern ein teilchen ist ein eigener

411
00:18:45,470 --> 00:18:50,120
kleiner kosmos achte heim und auf die

412
00:18:48,140 --> 00:18:52,429
verwickelten strukturen einzugehen soll

413
00:18:50,119 --> 00:18:55,369
jahren hand dieses bildes gezeigt werden

414

00:18:52,429 --> 00:18:58,009

wie verwickelt die innere dynamik der

415

00:18:55,369 --> 00:19:01,069

geometrische strukturen sind korrelation

416

00:18:58,009 --> 00:19:03,529

und ab seite simplex bilden kopplungs

417

00:19:01,069 --> 00:19:05,058

gruppen deren quellen uns hängt man sich

418

00:19:03,529 --> 00:19:08,178

periodisch austauschen

419

00:19:05,058 --> 00:19:10,639

für die herr mitri form b also photonen

420

00:19:08,179 --> 00:19:13,429

und c und geladene teilchen existieren

421

00:19:10,640 --> 00:19:14,720

sechs kopplungs gruppen mit 30

422

00:19:13,429 --> 00:19:17,030

konventionen dass weniger bloße

423

00:19:14,720 --> 00:19:19,569

andeutung zu sagen los sehen ein punkt

424

00:19:17,029 --> 00:19:22,250

es nicht es ist ein bisschen komplexer

425

00:19:19,569 --> 00:19:24,289

selbst photon sind komplizierte

426

00:19:22,250 --> 00:19:26,419

dynamische strukturen in der

427

00:19:24,289 --> 00:19:28,009

teilchenphysik untersucht man die innere

428

00:19:26,419 --> 00:19:30,740
struktur von teilchen durch die

429
00:19:28,009 --> 00:19:33,200
experimente anhand der auftretenden

430
00:19:30,740 --> 00:19:35,750
wechselwirkung beim aufeinander schießen

431
00:19:33,200 --> 00:19:39,679
von teilchen schließt man auf deren

432
00:19:35,750 --> 00:19:41,779
inneres gefühl in heims geometrischer

433
00:19:39,679 --> 00:19:43,790
teilchen theorie wird die innere

434
00:19:41,779 --> 00:19:45,918
struktur einzelner ruhender teilchen

435
00:19:43,789 --> 00:19:49,039
beschrieben ohne kenntnis von

436
00:19:45,919 --> 00:19:50,960
wechselwirkungen streu experimenten mit

437
00:19:49,039 --> 00:19:52,909
dieser struktur theorie konnte burkhard

438
00:19:50,960 --> 00:19:55,759
halm das massen spektrum der

439
00:19:52,910 --> 00:19:58,960
elementarteilchen herleiten dessen

440
00:19:55,759 --> 00:20:01,700
formen 1980 bei desy in hamburg

441
00:19:58,960 --> 00:20:04,970
programmiert wurden und eine unglaublich

442
00:20:01,700 --> 00:20:06,890

genaue übereinstimmung mit den zwölf

443

00:20:04,970 --> 00:20:09,589

grund zuständen und deren antiteilchen

444

00:20:06,890 --> 00:20:10,820

der elementarteilchen masse und

445

00:20:09,589 --> 00:20:14,240

lebensdauer ergab

446

00:20:10,819 --> 00:20:15,599

weil keine andere theorie bisher in der

447

00:20:14,240 --> 00:20:17,910

lage ist

448

00:20:15,599 --> 00:20:19,889

elementarteilchen masse auf die

449

00:20:17,910 --> 00:20:22,980

strikteren erst rechten ist seit 40

450

00:20:19,890 --> 00:20:25,140

jahren der iran geben kann vertrauen wir

451

00:20:22,980 --> 00:20:27,589

diese heimischen theorie die allerdings

452

00:20:25,140 --> 00:20:31,140

noch weiter ausgebaut werden muss

453

00:20:27,589 --> 00:20:33,750

nach heim war die materie auch nicht in

454

00:20:31,140 --> 00:20:36,120

einem big bang bereits komprimiert

455

00:20:33,750 --> 00:20:38,700

vorhanden sondern entstand erst nach

456

00:20:36,119 --> 00:20:40,918

einer sehr langen zeit eines

457
00:20:38,700 --> 00:20:45,660
anfänglichen geometrischen ursprungs aus

458
00:20:40,919 --> 00:20:48,630
drei flächen in der es nur eine

459
00:20:45,660 --> 00:20:51,630
quantensprung hafte expansion der drei

460
00:20:48,630 --> 00:20:55,049
flächen bei gleichzeitiger verkleinerung

461
00:20:51,630 --> 00:20:57,720
und vermehrung von deren elementen wie

462
00:20:55,048 --> 00:20:59,519
bei einer mohler gab erst vor 14

463
00:20:57,720 --> 00:21:01,440
milliarden jahren nachdem der

464
00:20:59,519 --> 00:21:04,349
ursprünglich gekrümmter haben längst

465
00:21:01,440 --> 00:21:07,048
erklärt ich eben geworden war waren die

466
00:21:04,349 --> 00:21:09,839
schwankungen des aus elementar flächen

467
00:21:07,048 --> 00:21:12,000
bestehenden vakuums so stark dass es zur

468
00:21:09,839 --> 00:21:14,189
entstehung von zyklische struktur

469
00:21:12,000 --> 00:21:16,710
flüssen und damit zur bildung von

470
00:21:14,190 --> 00:21:21,480
materie kam alle physikalischen

471

00:21:16,710 --> 00:21:23,970

erhaltungsgrößen müssen auf elemente in

472

00:21:21,480 --> 00:21:26,038

den trans bereichen x5 und x6 erweitert

473

00:21:23,970 --> 00:21:28,950

werden mit den zusätzlichen dimensionen

474

00:21:26,038 --> 00:21:31,980

kommen qualitative eigenschaften in die

475

00:21:28,950 --> 00:21:34,288

physik hinein die sich durch das maß der

476

00:21:31,980 --> 00:21:36,990

entropie bereits ansatzweise in der

477

00:21:34,288 --> 00:21:40,169

modernen physik zeigen die eigenschaft

478

00:21:36,990 --> 00:21:42,538

derzeit ist es bei vorgänge in einem

479

00:21:40,169 --> 00:21:44,070

system die information eines zustands

480

00:21:42,538 --> 00:21:47,099

immer weiter zu reduzieren

481

00:21:44,069 --> 00:21:49,379

das wird durch die entropie ausgedrückt

482

00:21:47,099 --> 00:21:52,240

die eigenschaft der beiden zusätzlichen

483

00:21:49,380 --> 00:21:54,520

koordinaten x5 und x6

484

00:21:52,240 --> 00:21:57,519

kann als ein negativer zeitverlauf

485

00:21:54,519 --> 00:22:00,279
angegeben werden so als liefer ein film

486
00:21:57,519 --> 00:22:01,240
über einen vorgang rückwärts die ordnung

487
00:22:00,279 --> 00:22:06,129
nimmt zu

488
00:22:01,240 --> 00:22:08,679
die entropie nimmt ab somit haben alle

489
00:22:06,130 --> 00:22:12,040
drei imaginären koordinaten so zeit

490
00:22:08,679 --> 00:22:14,259
ähnlich oder zeit artigen charakter die

491
00:22:12,039 --> 00:22:16,799
fünfte dimension bewährte geschlossene

492
00:22:14,259 --> 00:22:18,849
systeme nach ihrer organisation in

493
00:22:16,799 --> 00:22:21,940
aufsteigenden werte bereich in dem die

494
00:22:18,849 --> 00:22:25,659
entropie als maß der unordnung mehr und

495
00:22:21,940 --> 00:22:27,460
mehr ab hört 0 und schließlich negativ

496
00:22:25,660 --> 00:22:29,710
organisationen zustände mit einer

497
00:22:27,460 --> 00:22:32,910
bestimmten zweckmäßigkeit deren

498
00:22:29,710 --> 00:22:35,950
metroplex total eaton genannt und mit tn

499
00:22:32,910 --> 00:22:39,279

symbolisiert wenn in die organisation

500

00:22:35,950 --> 00:22:41,440

stufen bezeichnet für ihre beschreibung

501

00:22:39,279 --> 00:22:45,279

wird eine logische symbolsprache die

502

00:22:41,440 --> 00:22:48,730

symmetrie eingeführt alle materiellen

503

00:22:45,279 --> 00:22:50,319

dinge sind hierarchisch index 5 nach

504

00:22:48,730 --> 00:22:53,799

bedeutung und zweckmäßigkeit

505

00:22:50,319 --> 00:22:56,919

strukturiert wobei x6 die organisation

506

00:22:53,799 --> 00:23:00,269

in der raumzeit auf 1 thiele zentrum

507

00:22:56,920 --> 00:23:03,490

hinsteuert der aufbau der materie von

508

00:23:00,269 --> 00:23:06,910

ko-tropfen über elementare partikel hin

509

00:23:03,490 --> 00:23:09,250

zur atom molekülen und makromoleküle

510

00:23:06,910 --> 00:23:11,110

erfolgt mit immer weiter hat neben der

511

00:23:09,250 --> 00:23:14,109

wahrscheinlichkeit ab einem

512

00:23:11,109 --> 00:23:17,889

organisations niveau in dem sich bio

513

00:23:14,109 --> 00:23:21,058

fuhre bilden die e7 genannt wird die

514

00:23:17,890 --> 00:23:23,830

entropie negativ es beginnt der

515

00:23:21,058 --> 00:23:26,490

organisationsbereich des bios die mit

516

00:23:23,829 --> 00:23:31,539

fünf werte auf steigende endlich

517

00:23:26,490 --> 00:23:36,650

zustände sind ab 15 bereich g15 bilden

518

00:23:31,539 --> 00:23:39,680

sich psychische und psychosoziale

519

00:23:36,650 --> 00:23:42,890

strukturen aus alle materiellen

520

00:23:39,680 --> 00:23:45,259

strukturen besitzen fortsetzung ihrer

521

00:23:42,890 --> 00:23:48,950

räumlichen strukturen in die dimension

522

00:23:45,259 --> 00:23:52,369

x5 und x6 als abbildung ihrer qualität

523

00:23:48,950 --> 00:23:54,500

an bedeutung und zweckmäßigkeit einzelne

524

00:23:52,369 --> 00:23:56,899

partikel besitzen nur ein verschwindend

525

00:23:54,500 --> 00:23:59,569

geringer organisations fertigt systeme

526

00:23:56,900 --> 00:24:03,769

und verbände schon einen höheren wert

527

00:23:59,569 --> 00:24:05,689

und bei menschen die bereits sehr hoch

528
00:24:03,769 --> 00:24:07,779
dass du dich also angedeutet werden

529
00:24:05,690 --> 00:24:09,920
man kann in dieser theorie dann auch

530
00:24:07,779 --> 00:24:12,500
erstmal vernünftig erklären was

531
00:24:09,920 --> 00:24:13,910
bewusstsein ist das ist nämlich keine

532
00:24:12,500 --> 00:24:16,519
eigenschaft die in raum und zeit

533
00:24:13,910 --> 00:24:18,430
definiert das aber dass wir weiter will

534
00:24:16,519 --> 00:24:20,559
ich jetzt nicht weiter darauf eingehen

535
00:24:18,430 --> 00:24:23,810
müssten den einzelnen metroplex

536
00:24:20,559 --> 00:24:28,480
lokalitäten werden ideen über auf- und

537
00:24:23,809 --> 00:24:32,509
absteigende aktivitäten ströme a genannt

538
00:24:28,480 --> 00:24:34,430
aus x5 und x6 vermittelt wenn sie den

539
00:24:32,509 --> 00:24:36,650
raum schneiden erscheinen sie als

540
00:24:34,430 --> 00:24:38,440
kapitän und können die stadt ist

541
00:24:36,650 --> 00:24:41,090
zwischen verteidigung von mikro

542

00:24:38,440 --> 00:24:43,460
zuständen in quantensystemen verschieben

543
00:24:41,089 --> 00:24:45,439
ihre wirkung erfolgt mit negativer

544
00:24:43,460 --> 00:24:49,640
entropie und wirkt auf systeme

545
00:24:45,440 --> 00:24:51,320
organisieren die entropie gibt den

546
00:24:49,640 --> 00:24:53,270
unterschied für die wahrscheinlichkeiten

547
00:24:51,319 --> 00:24:55,429
zwischen endzustand und ausgangszustand

548
00:24:53,269 --> 00:24:57,769
eines dynamischen systems an

549
00:24:55,430 --> 00:25:00,680
es ist keine absolut kein absolutes

550
00:24:57,769 --> 00:25:03,680
gesetz das immer zu gelten hat harting

551
00:25:00,680 --> 00:25:06,529
sagt ist besagt nur dass wenn ein system

552
00:25:03,680 --> 00:25:08,420
im zustand hoher orten und beginnt ist

553
00:25:06,529 --> 00:25:10,879
er wahrscheinlich zu einer späteren zeit

554
00:25:08,420 --> 00:25:13,370
in einem ungeordneten zustand

555
00:25:10,880 --> 00:25:16,840
vorgefunden wird einfach weil es viel

556
00:25:13,369 --> 00:25:22,298

mehr ungeordnete abgeordnete gibt

557

00:25:16,839 --> 00:25:27,750

ihre organisierende wirkung ist umso

558

00:25:22,298 --> 00:25:32,139

stärker tief von von x5 und x6

559

00:25:27,750 --> 00:25:34,470

je höher die metroplex totalität sind

560

00:25:32,140 --> 00:25:37,360

aus denen die aktivitäten ströme kommen

561

00:25:34,470 --> 00:25:39,370

eine zukünftige physik wird versuchen

562

00:25:37,359 --> 00:25:41,949

müssen aktivitäten ströme künstlich zu

563

00:25:39,369 --> 00:25:44,288

erzeugen und mit diesen physikalische

564

00:25:41,950 --> 00:25:45,429

gesetzmäßigkeiten im raum nach bedarf zu

565

00:25:44,288 --> 00:25:47,319

manipulieren

566

00:25:45,429 --> 00:25:50,769

ein schwachen vorgeschmack der

567

00:25:47,319 --> 00:25:52,750

möglichkeiten liefern aktivitäten ströme

568

00:25:50,769 --> 00:25:54,819

ausgehend von menschlichen wesen auf den

569

00:25:52,750 --> 00:25:57,849

gebieten parapsychologie weil ich mir

570

00:25:54,819 --> 00:26:01,210

die psychologen ehre und ab heute aus

571
00:25:57,849 --> 00:26:03,730
der tabelle über sechs fluss klassen ist

572
00:26:01,210 --> 00:26:06,730
zu entnehmen wie aktivitäten und ströme

573
00:26:03,730 --> 00:26:11,798
prinzipiell experimentell gewonnen

574
00:26:06,730 --> 00:26:15,579
werden können sowie sich von elektronen

575
00:26:11,798 --> 00:26:18,308
die struktur aggregate der photon hier

576
00:26:15,579 --> 00:26:22,720
gelb gefärbt bestehend aus dem fluss

577
00:26:18,308 --> 00:26:25,230
klassen 12 und 12 durch hinzufügen von

578
00:26:22,720 --> 00:26:28,058
energie oder durch beschleunigen

579
00:26:25,230 --> 00:26:30,399
abspalten lassen beispielsweise als

580
00:26:28,058 --> 00:26:35,349
röntgenstrahlung so sollte sich die

581
00:26:30,398 --> 00:26:39,099
fluss klasse 1 also hier daher pro tag

582
00:26:35,349 --> 00:26:41,349
stellt also die aktivitäten ströme x5 x6

583
00:26:39,099 --> 00:26:43,449
von neutralen teilchen durch

584
00:26:41,349 --> 00:26:45,219
energiezufuhr erzeugen lassen

585
00:26:43,450 --> 00:26:47,230
eine technologische gewinnung von

586
00:26:45,220 --> 00:26:48,220
aktivitäten strom liegt allerdings noch

587
00:26:47,230 --> 00:26:50,589
in weiter ferne

588
00:26:48,220 --> 00:26:53,769
diese sind jedoch erforderlich wenn man

589
00:26:50,589 --> 00:26:55,339
interstellare raumfahrt möglich machen

590
00:26:53,769 --> 00:27:00,710
will

591
00:26:55,339 --> 00:27:03,909
als erster ansatz müssen wir uns mit dem

592
00:27:00,710 --> 00:27:06,950
text dimensionalen relativitätstheorie

593
00:27:03,910 --> 00:27:08,660
das orts versetzung als projektion

594
00:27:06,950 --> 00:27:10,789
ermöglichen könnte

595
00:27:08,660 --> 00:27:13,279
nach der heimischen theorie können

596
00:27:10,789 --> 00:27:15,289
aktivitäten ströme als träger von ideen

597
00:27:13,279 --> 00:27:18,170
den materiellen strukturen zusätzlich

598
00:27:15,289 --> 00:27:21,889
bedeutung erteilen wenn sie aus hoheneck

599

00:27:18,170 --> 00:27:23,480
66 bereichen kommt an deren x5 sechs

600
00:27:21,890 --> 00:27:25,880
ausläufern ankoppeln

601
00:27:23,480 --> 00:27:27,440
diese zunahme der bewertung einer

602
00:27:25,880 --> 00:27:28,490
materiellen struktur kann durch

603
00:27:27,440 --> 00:27:29,779
physikalischen messungen nicht

604
00:27:28,490 --> 00:27:33,109
registriert werden

605
00:27:29,779 --> 00:27:35,299
wenn aktivitäten strom xml 6 aus der

606
00:27:33,109 --> 00:27:37,519
hohen organisatorischen bereichen kommen

607
00:27:35,299 --> 00:27:39,440
können sie die wahrscheinlichkeiten von

608
00:27:37,519 --> 00:27:40,940
quantenzuständen mikrobereich einer

609
00:27:39,440 --> 00:27:43,309
materiellen struktur zu ganz

610
00:27:40,940 --> 00:27:45,799
unwahrscheinlichen hin verschieben und

611
00:27:43,309 --> 00:27:48,230
den wert der entropie negativ werden

612
00:27:45,799 --> 00:27:51,220
lassen die energie der sechs dimensional

613
00:27:48,230 --> 00:27:53,120

struktur wird zum teil in

614

00:27:51,220 --> 00:27:55,059

informationsstrukturen in die transfer

615

00:27:53,119 --> 00:27:58,009

in den trans bereichen der welt

616

00:27:55,059 --> 00:27:59,990

transformiert im grenzfall kann es

617

00:27:58,009 --> 00:28:02,359

passieren dass bei einer bestimmten

618

00:27:59,990 --> 00:28:04,819

hendrix geschwindigkeit der einwirkung

619

00:28:02,359 --> 00:28:07,039

von starken aktivitäten strömen auf ein

620

00:28:04,819 --> 00:28:09,889

objekt dieses völlig aus dem raum

621

00:28:07,039 --> 00:28:12,379

verschwindet und als reine information

622

00:28:09,890 --> 00:28:15,500

in gestalt von ideen müssten mustern mit

623

00:28:12,380 --> 00:28:19,360

hoher potenz zur revitalisierung im

624

00:28:15,500 --> 00:28:22,519

hyperraum r6 erhalten bleibt gehört der

625

00:28:19,359 --> 00:28:25,909

informationsgehalt des systems ist desto

626

00:28:22,519 --> 00:28:27,250

größer ist eine endliche bzw negative

627

00:28:25,910 --> 00:28:29,350

entropie

628
00:28:27,250 --> 00:28:31,059
zur abschätzung wäre es notwendig die

629
00:28:29,349 --> 00:28:33,789
prozesse innerhalb einer materiellen

630
00:28:31,059 --> 00:28:36,309
struktur und ihre zeitliche veränderung

631
00:28:33,789 --> 00:28:37,599
unter dem einfluss von aktivitäten

632
00:28:36,309 --> 00:28:40,289
strömung zu untersuchen

633
00:28:37,599 --> 00:28:43,359
das ist natürlich sehr schwierig und es

634
00:28:40,289 --> 00:28:45,750
wird noch viel zeit brauchen aber das

635
00:28:43,359 --> 00:28:48,549
musste für sie dann demnächst versuchen

636
00:28:45,750 --> 00:28:50,890
aber um dies zu vereinfachen soll der

637
00:28:48,549 --> 00:28:52,990
einfluss von aktivitäten ströme auf ein

638
00:28:50,890 --> 00:28:53,500
einfaches materielles system untersucht

639
00:28:52,990 --> 00:28:56,529
werden

640
00:28:53,500 --> 00:28:58,650
das aus einer menge von teilchen in

641
00:28:56,529 --> 00:29:01,480
einem abgeschlossenes system besteht

642
00:28:58,650 --> 00:29:04,980
zunächst soll die eigenschaft des zeit

643
00:29:01,480 --> 00:29:07,930
verlags im system als entropie zunahme

644
00:29:04,980 --> 00:29:08,829
angegeben werden wenn keine aktivitäten

645
00:29:07,930 --> 00:29:11,650
ströme würden

646
00:29:08,829 --> 00:29:14,289
dazu wird ein system betrachtet das aus

647
00:29:11,650 --> 00:29:17,160
einem schwarzen tinten tropfen und einem

648
00:29:14,289 --> 00:29:20,170
wasserbehälter besteht in dem er sich

649
00:29:17,160 --> 00:29:22,990
unsere einflüsse temperatur druck und so

650
00:29:20,170 --> 00:29:27,490
weiter ausdehnt der tropfen wird seine

651
00:29:22,990 --> 00:29:30,430
dichte verlieren und an größe zunehmen

652
00:29:27,490 --> 00:29:33,430
die information die ersten tropfen da

653
00:29:30,430 --> 00:29:35,920
ist wasser verschwindet wenn sich alle

654
00:29:33,430 --> 00:29:40,660
teilchen wasser gleich verteilt haben

655
00:29:35,920 --> 00:29:45,009
die entropie des systems hat zugenommen

656

00:29:40,660 --> 00:29:47,769
also gucken sie bloß das bild an die

657
00:29:45,009 --> 00:29:49,119
formeln dass das versetzt so weit muss

658
00:29:47,769 --> 00:29:51,400
man nicht sehen

659
00:29:49,119 --> 00:29:53,589
die wahrscheinlichkeit für ein paar

660
00:29:51,400 --> 00:29:56,019
teilchen der wolke in einem bestimmten

661
00:29:53,589 --> 00:29:58,509
intervall zu finden wird für

662
00:29:56,019 --> 00:29:59,829
verschiedene zeiten durch eine gaus

663
00:29:58,509 --> 00:30:01,960
verteilung angegeben

664
00:29:59,829 --> 00:30:03,819
die streu und der auftrags

665
00:30:01,960 --> 00:30:06,880
wahrscheinlichkeiten für einen farb

666
00:30:03,819 --> 00:30:08,529
teilchen wird mit simpler bezeichnet sie

667
00:30:06,880 --> 00:30:10,330
wird mir zunehmender zeit immer größer

668
00:30:08,529 --> 00:30:12,908
aber was hier mit der roten linie

669
00:30:10,329 --> 00:30:15,339
angedeutet worden ist

670
00:30:12,909 --> 00:30:16,869

wenn sie alle farb teilchen im gefäß mit

671

00:30:15,339 --> 00:30:19,209

dem wasser vermischt haben ist die

672

00:30:16,868 --> 00:30:20,888

streuung sieht man so groß geworden wie

673

00:30:19,210 --> 00:30:23,470

die ausdehnung des gefäß ist die

674

00:30:20,888 --> 00:30:25,358

information tropfen ist verschwunden und

675

00:30:23,470 --> 00:30:25,868

kann nicht wieder rückgängig gemacht

676

00:30:25,358 --> 00:30:28,949

werden

677

00:30:25,868 --> 00:30:31,598

der verjüngungsprozess ist irreversibel

678

00:30:28,950 --> 00:30:34,808

die sich einstellende gleichverteilung

679

00:30:31,598 --> 00:30:39,519

hat die wahrscheinlich geht die 2 1 das

680

00:30:34,808 --> 00:30:42,038

heißt ist vollkommen sicher dass die

681

00:30:39,519 --> 00:30:44,378

differenz zwischen elend und anfangs

682

00:30:42,038 --> 00:30:47,798

zustand der vermischung wird durch die

683

00:30:44,378 --> 00:30:50,558

entropie angegeben signal ist nicht der

684

00:30:47,798 --> 00:30:52,720

durchmesser des hopfens sondern ein maß

685
00:30:50,558 --> 00:30:56,918
für den verlust an informationen und

686
00:30:52,720 --> 00:31:00,028
ordner in der imaginären formen ehemals

687
00:30:56,919 --> 00:31:02,830
sigma groß es aber es also in tobias

688
00:31:00,028 --> 00:31:05,378
kann der ordnungs verlust durch eine

689
00:31:02,829 --> 00:31:06,359
imaginäre länge des systems ausgedrückt

690
00:31:05,378 --> 00:31:08,429
werden

691
00:31:06,359 --> 00:31:10,589
die eigenschaft der zeit lässt sich

692
00:31:08,430 --> 00:31:12,690
definieren als verlust von ordnung eines

693
00:31:10,589 --> 00:31:17,399
systems während der änderung von einem

694
00:31:12,690 --> 00:31:22,860
anfangs zum und züchtern immer dann wenn

695
00:31:17,400 --> 00:31:25,110
aktivitäten ströme also xv 6556 von

696
00:31:22,859 --> 00:31:28,289
außerhalb der raumzeit in den raum

697
00:31:25,109 --> 00:31:30,689
kommen und auf materielle strukturen

698
00:31:28,289 --> 00:31:32,659
treffen würden sie entropie mindern

699
00:31:30,690 --> 00:31:35,490
beziehungsweise organisiert dabei

700
00:31:32,660 --> 00:31:36,779
liefert die x5 wirkung die möglichkeit

701
00:31:35,490 --> 00:31:39,140
zur verschiebung einer

702
00:31:36,779 --> 00:31:42,180
quantenmechanischen zufalls verteilung

703
00:31:39,140 --> 00:31:44,550
zu ganz unwahrscheinlichen zuständen hin

704
00:31:42,180 --> 00:31:46,650
während die x6 wirkung die

705
00:31:44,549 --> 00:31:50,759
unwahrscheinlichen zustände in der zeit

706
00:31:46,650 --> 00:31:52,980
hin zu einem ziel der organisation dem

707
00:31:50,759 --> 00:31:55,920
sogenannten tt zentrum lenkt ein

708
00:31:52,980 --> 00:31:58,200
beispiel der auflösung eines teilten

709
00:31:55,920 --> 00:32:01,019
tropfens im wasserbehälter würde das

710
00:31:58,200 --> 00:32:04,230
bedeuten dass die x5 wirkung auf das

711
00:32:01,019 --> 00:32:06,569
system hinten mischung derartig ist dass

712
00:32:04,230 --> 00:32:08,750
sich die konzentration der farb teilchen

713

00:32:06,569 --> 00:32:12,509
zunehmend in der mitte des behälters

714
00:32:08,750 --> 00:32:15,240
verdichtet gleichzeitig wirkt die x6

715
00:32:12,509 --> 00:32:17,339
komponente so dass die sich bildende

716
00:32:15,240 --> 00:32:19,950
tinten verdichtung im gefäß zu einer

717
00:32:17,339 --> 00:32:22,470
bestimmten stelle des gefäßes bericht

718
00:32:19,950 --> 00:32:26,160
wird die wirkung der beiden einflüsse

719
00:32:22,470 --> 00:32:28,170
aus x5 und x6 sind dann so dass sie wie

720
00:32:26,160 --> 00:32:30,769
eine bewegung in einem rückwärts

721
00:32:28,170 --> 00:32:33,539
laufenden film von einem ins wasser

722
00:32:30,769 --> 00:32:36,109
gefallen und sich darin ausbreitenden

723
00:32:33,539 --> 00:32:39,470
tropfen aussehen würde

724
00:32:36,109 --> 00:32:42,949
im gegensatz zur bewegung in der vierten

725
00:32:39,470 --> 00:32:45,500
dimension zeit in der die unordnung und

726
00:32:42,950 --> 00:32:47,779
entropie zunimmt bewegt sich das system

727
00:32:45,500 --> 00:32:51,769

unter dem einfluss von aktivitäten

728

00:32:47,779 --> 00:32:54,798
steuern von tee aus den beiden

729

00:32:51,769 --> 00:32:57,619
divisionen x5 und x6 in negativer zeit

730

00:32:54,798 --> 00:33:02,179
mit zunehmender ordnung und abnehmender

731

00:32:57,619 --> 00:33:04,519
entropie für die ganz unwahrscheinlich

732

00:33:02,179 --> 00:33:07,429
organisation dass sich die farb teilchen

733

00:33:04,519 --> 00:33:10,279
aus dem genannten volumen von selbst und

734

00:33:07,429 --> 00:33:13,400
das volumen von 0 begeben ist die

735

00:33:10,279 --> 00:33:16,869
entropie negativ ich übergebe das noch

736

00:33:13,400 --> 00:33:20,450
ein bisschen wenn sich die x5 wirkung

737

00:33:16,869 --> 00:33:23,359
durch die eintopfen bildet durch diese

738

00:33:20,450 --> 00:33:25,548
xmp ärger der sich wahrscheinlich in der

739

00:33:23,359 --> 00:33:27,349
mitte das gefäß bilden das zeigt das

740

00:33:25,548 --> 00:33:29,440
bild durch die ein berg und der

741

00:33:27,349 --> 00:33:31,909
steuernde wirkung

742
00:33:29,440 --> 00:33:33,429
sex kann der tropfen darf aus dem

743
00:33:31,910 --> 00:33:36,259
mittelpunkt verschoben werden

744
00:33:33,429 --> 00:33:38,330
die wahrscheinlichkeit für die lage des

745
00:33:36,259 --> 00:33:40,548
topfen mittelpunkt im gefäß kahn wieder

746
00:33:38,329 --> 00:33:41,240
durch eine normalverteilung angesetzt

747
00:33:40,548 --> 00:33:45,490
werden

748
00:33:41,240 --> 00:33:50,298
und so bekommen wir für die wirkung ein

749
00:33:45,490 --> 00:33:53,509
negativer entropie mali mal sigma am

750
00:33:50,298 --> 00:33:56,349
sieg vorbei sigma die streubreite einmal

751
00:33:53,509 --> 00:33:58,779
felix 5 und einmal für x6 sind

752
00:33:56,349 --> 00:34:01,240
bisher wurde an einem beispiel der

753
00:33:58,779 --> 00:34:03,000
einfluss eines aktivitäten stromes auf

754
00:34:01,240 --> 00:34:06,160
der eine struktur

755
00:34:03,000 --> 00:34:08,199
so untersucht die aus einer menge nicht

756
00:34:06,160 --> 00:34:12,460
miteinander wechselwirken de element

757
00:34:08,199 --> 00:34:16,178
besteht bei einem festen körper ist die

758
00:34:12,460 --> 00:34:18,340
wirkung von ah aus exempel ex ex nicht

759
00:34:16,179 --> 00:34:20,559
in einer räumlichen umstrukturierung zu

760
00:34:18,340 --> 00:34:22,690
erkennen obwohl die qualitative

761
00:34:20,559 --> 00:34:23,918
bedeutung beziehungsweise informations

762
00:34:22,690 --> 00:34:28,148
zunahme vorhanden ist

763
00:34:23,918 --> 00:34:30,099
die imaginäre länge sieg materie die

764
00:34:28,148 --> 00:34:32,168
sich in einem system mit vielen

765
00:34:30,099 --> 00:34:34,918
einzelnen elementen konstruieren lässt

766
00:34:32,168 --> 00:34:37,719
es im falle fester körper nur ein

767
00:34:34,918 --> 00:34:40,079
qualitativer abstand zwischen

768
00:34:37,719 --> 00:34:43,000
verschiedenen hohen organisations zu

769
00:34:40,079 --> 00:34:43,809
stufen x5 mit unterschiedlich hohen

770

00:34:43,000 --> 00:34:46,358
bedeutung

771
00:34:43,809 --> 00:34:48,398
erst wenn die wirkung des aktivitäten

772
00:34:46,358 --> 00:34:53,139
strom ist eine sehr sehr hohen wert

773
00:34:48,398 --> 00:34:54,579
erreicht kann das vorhandensein von also

774
00:34:53,139 --> 00:34:56,710
von den aktivitäten strömung

775
00:34:54,579 --> 00:34:59,849
festgestellt werden dass beispielsweise

776
00:34:56,710 --> 00:35:02,710
der fall wenn ein objekt unter dem

777
00:34:59,849 --> 00:35:06,699
einfluss aus dem dreidimensionalen raum

778
00:35:02,710 --> 00:35:11,289
verschwindet und dafür kann man also

779
00:35:06,699 --> 00:35:14,769
eine untersuchung an stellen indem man

780
00:35:11,289 --> 00:35:17,409
jetzt wieder für einen linien element

781
00:35:14,769 --> 00:35:20,289
das sechs dimensionale linien element

782
00:35:17,409 --> 00:35:23,739
hin schreibt und für die imaginären

783
00:35:20,289 --> 00:35:27,099
linie elemente ist die allgemein bekannt

784
00:35:23,739 --> 00:35:30,069

dass man da als wir imaginär die

785

00:35:27,099 --> 00:35:34,239
imaginäre zeit x der

786

00:35:30,070 --> 00:35:35,890
lichtgeschwindigkeit als ein linien

787

00:35:34,239 --> 00:35:38,799
element bekommt

788

00:35:35,889 --> 00:35:45,009
und wenn wir jetzt die organisation

789

00:35:38,800 --> 00:35:49,630
ausdrücken durch dieses streubreite dann

790

00:35:45,010 --> 00:35:54,420
haben wir in x5 und x6 haben wir jetzt

791

00:35:49,630 --> 00:35:58,030
linien elemente ausgedrückt durch

792

00:35:54,420 --> 00:35:58,809
praktisch wie ich ihn das war versuchte

793

00:35:58,030 --> 00:36:00,970
anzudeuten

794

00:35:58,809 --> 00:36:05,429
mit diesen städten tropfen der sich

795

00:36:00,969 --> 00:36:07,779
auflöst so dass wir

796

00:36:05,429 --> 00:36:11,559
organisationsstruktur stufen ausdrücken

797

00:36:07,780 --> 00:36:18,190
können durch ein durch imaginäre längen

798

00:36:11,559 --> 00:36:21,210
und das abzukürzen kann man die lorenz

799
00:36:18,190 --> 00:36:24,519
transformation jetzt her nehmen

800
00:36:21,210 --> 00:36:27,869
dafür müssen wir jetzt ansetzen dass

801
00:36:24,519 --> 00:36:31,420
diese zusätzlichen organisatorischen

802
00:36:27,869 --> 00:36:34,029
imaginären denn hinzugenommen werden zur

803
00:36:31,420 --> 00:36:36,400
realen längen und praktisch komplexe

804
00:36:34,030 --> 00:36:39,730
länge ausdehnung werden ich habe das

805
00:36:36,400 --> 00:36:42,910
damals bezeichnet mit groß sind dass

806
00:36:39,730 --> 00:36:45,909
übergehen und unten die letzte formel

807
00:36:42,909 --> 00:36:48,219
sehen sie das ist die formel für die

808
00:36:45,909 --> 00:36:51,759
lorenz transformation jetzt eingesetzt

809
00:36:48,219 --> 00:36:55,779
mit mit gross ex wo im groß ist jetzt

810
00:36:51,760 --> 00:36:56,140
die die komplexe komplexe länge gemeint

811
00:36:55,780 --> 00:36:59,590
ist

812
00:36:56,139 --> 00:37:02,650
und wenn man einen körper in einem

813
00:36:59,590 --> 00:37:04,600
ruhende system betrachtet der auch nicht

814
00:37:02,650 --> 00:37:09,490
beeinflusst wird durch aktivitäten

815
00:37:04,599 --> 00:37:13,000
ströme angibt dann hat dieser körper die

816
00:37:09,489 --> 00:37:14,919
enge delta iks sie können also aus delta

817
00:37:13,000 --> 00:37:19,090
ex die die hängen differenz blieb der

818
00:37:14,920 --> 00:37:21,990
täter setzte das ähnliche und in einem

819
00:37:19,090 --> 00:37:27,579
system in dem jetzt die einwirkung der

820
00:37:21,989 --> 00:37:32,169
mdr der geschwindigkeit und auch einer

821
00:37:27,579 --> 00:37:34,778
die satirischen wirkung wirkt also

822
00:37:32,170 --> 00:37:36,869
müsste müsste man sie genauer machen das

823
00:37:34,778 --> 00:37:42,818
möchte ich aber nicht ich möchte bloß

824
00:37:36,869 --> 00:37:48,400
runterkommen letzten ausdrück ein

825
00:37:42,818 --> 00:37:52,599
ruhender körper also eher unbewegt ist

826
00:37:48,400 --> 00:37:56,940
aber auf den jetzt diese x5 und x6

827

00:37:52,599 --> 00:38:01,719
wirkung einwirkt erfährt eine ausdehnung

828
00:37:56,940 --> 00:38:05,950
delta x-lite strich durch diesen bossel

829
00:38:01,719 --> 00:38:08,289
ausdruck und da die ein werke und anders

830
00:38:05,949 --> 00:38:11,199
als die geschwindigkeit in allen drei

831
00:38:08,289 --> 00:38:14,170
raumrichtungen wirkt hätten entsprechend

832
00:38:11,199 --> 00:38:19,379
beziehung für delta y und z

833
00:38:14,170 --> 00:38:24,009
die längen im unbeeinflussten system

834
00:38:19,380 --> 00:38:29,160
verkürzte sich überzug system strich den

835
00:38:24,009 --> 00:38:36,420
faktor entwurzeln ausdruck und im falle

836
00:38:29,159 --> 00:38:36,420
dass die zeit ablenkung von sigma war es

837
00:38:36,659 --> 00:38:45,690
zeit ablenkung von der sechs dimensional

838
00:38:41,228 --> 00:38:50,578
von dem sexy machen sie sich mal und

839
00:38:45,690 --> 00:38:52,659
entropie also singe strich war es strich

840
00:38:50,579 --> 00:38:56,410
gleich licht der lichtgeschwindigkeit

841
00:38:52,659 --> 00:38:59,348

ist da würde der wurzel ausdruck zu null

842

00:38:56,409 --> 00:39:01,808

werden und deswegen habe ich also hier

843

00:38:59,349 --> 00:39:04,180

so ein paar echt und dahin getan aber

844

00:39:01,809 --> 00:39:07,930

das geht natürlich das tier zu weit ich

845

00:39:04,179 --> 00:39:10,358

möchte ja nicht dass befragten ich würde

846

00:39:07,929 --> 00:39:13,269

bloss man bei dieser im ausdruck würde

847

00:39:10,358 --> 00:39:15,549

das objekt aus dem raum verschwinden

848

00:39:13,269 --> 00:39:18,070

würde sich die summe aus der zeitlichen

849

00:39:15,550 --> 00:39:19,960

änderung des organisationsteams zustand

850

00:39:18,070 --> 00:39:22,030

der lichtgeschwindigkeit immer mehr

851

00:39:19,960 --> 00:39:23,289

annähern so müsst ihr das objekt langsam

852

00:39:22,030 --> 00:39:25,630

zu schrumpfen beginnen

853

00:39:23,289 --> 00:39:27,699

es ist sowohl möglich dass die

854

00:39:25,630 --> 00:39:30,130

aktivitäten ströme die auf ein objekt

855

00:39:27,699 --> 00:39:32,529

einwirken dessen äußere geometrie

856
00:39:30,130 --> 00:39:35,470
beeinflussen als auch möglich dass das

857
00:39:32,530 --> 00:39:36,760
molekulare aufbau beeinflusst wird im

858
00:39:35,469 --> 00:39:38,739
letzten fall könnte die

859
00:39:36,760 --> 00:39:40,780
molekularstruktur derart verändert

860
00:39:38,739 --> 00:39:44,379
werden dass das gesamte objekt

861
00:39:40,780 --> 00:39:46,720
allmählich transparent wird er vorher

862
00:39:44,380 --> 00:39:49,559
ist verschwindet die energetische

863
00:39:46,719 --> 00:39:51,339
struktur ist relativ zum beobachter

864
00:39:49,559 --> 00:39:53,529
informationen umgewandelt

865
00:39:51,340 --> 00:39:55,840
das objekt existiert als bildhafte

866
00:39:53,530 --> 00:39:58,660
struktur und idee weiter in die tanz

867
00:39:55,840 --> 00:40:00,280
bereichen dessert 6 wenn sich die

868
00:39:58,659 --> 00:40:02,679
bildhafte struktur aus hohen

869
00:40:00,280 --> 00:40:04,840
organisatorischen x5 bereichen mich

870
00:40:02,679 --> 00:40:06,940
davor ich wieder in den raum projiziert

871
00:40:04,840 --> 00:40:10,600
wird entsprechend der strukturellen

872
00:40:06,940 --> 00:40:13,809
matrix das thurella abbild zur materie

873
00:40:10,599 --> 00:40:17,440
mit gleicher struktur wobei die

874
00:40:13,809 --> 00:40:19,779
erforderliche energie zur umformung der

875
00:40:17,440 --> 00:40:22,659
materie aus der atmosphäre genommen wird

876
00:40:19,780 --> 00:40:27,750
der prozess verläuft mit stark negative

877
00:40:22,659 --> 00:40:27,750
utopie und entzieht der umgebung wärme

878
00:40:28,289 --> 00:40:34,949
vorausgesetzt dieses modell ist tragbar

879
00:40:31,690 --> 00:40:37,869
dann müsste sich auf einer solchen basis

880
00:40:34,949 --> 00:40:39,730
interstellaren reisen ermöglichen lassen

881
00:40:37,869 --> 00:40:41,079
dazu müssten folgende voraussetzungen

882
00:40:39,730 --> 00:40:43,449
erfüllt sein

883
00:40:41,079 --> 00:40:46,090
einmal die erzeugung und beherrschung

884

00:40:43,449 --> 00:40:50,129
der der anwendung von aktivitäten

885
00:40:46,090 --> 00:40:54,460
strömen zweitens generierung virtuelle

886
00:40:50,130 --> 00:40:56,890
abbilder von eigenschaften anzusteuern

887
00:40:54,460 --> 00:40:59,619
da ziehen objekte in den trans bereichen

888
00:40:56,889 --> 00:41:01,629
drittens erzeugung von resonanzen

889
00:40:59,619 --> 00:41:04,299
zwischen erzeugten virtuellen mustern

890
00:41:01,630 --> 00:41:06,490
oder strukturen im tanzbereich und

891
00:41:04,300 --> 00:41:08,500
gleichen realen strukturen von

892
00:41:06,489 --> 00:41:10,689
zielobjekten im raum

893
00:41:08,500 --> 00:41:13,030
viertens beherrschung eines fällt

894
00:41:10,690 --> 00:41:15,490
antriebs um sich in der atmosphäre

895
00:41:13,030 --> 00:41:17,050
der höhere oder hypos fähre eines vom

896
00:41:15,489 --> 00:41:20,049
planeten bewegen zu können

897
00:41:17,050 --> 00:41:24,039
sollte beispielsweise eine sonde von

898
00:41:20,050 --> 00:41:26,380

einem ort p1 und p2 geschickt werden

899

00:41:24,039 --> 00:41:28,809

dann müsste zunächst die sonde über

900

00:41:26,380 --> 00:41:32,470

aktivitäten ströme in den trans bereich

901

00:41:28,809 --> 00:41:37,440

angehoben werden so habe ich angegeben

902

00:41:32,469 --> 00:41:40,599

ist dort müsste ein bild das zielobjekt

903

00:41:37,440 --> 00:41:42,970

erzeugt und zur struktur resonanz mit

904

00:41:40,599 --> 00:41:44,860

demjenigen von p2 gebracht werden

905

00:41:42,969 --> 00:41:46,779

nach einer immer ähnlicher werden

906

00:41:44,860 --> 00:41:49,720

strukturen zwischen virtuellen und

907

00:41:46,780 --> 00:41:52,510

physikalischen objekten sich eine art

908

00:41:49,719 --> 00:41:55,929

brücke über die eine instanz eine

909

00:41:52,510 --> 00:41:56,410

projektion der sonde nach b 2 erfolgen

910

00:41:55,929 --> 00:41:59,230

kann

911

00:41:56,409 --> 00:42:00,639

das wäre so in groben zügen die zukunft

912

00:41:59,230 --> 00:42:04,719

die möglichkeit einer augenblicklichen

913
00:42:00,639 --> 00:42:06,909
aus versetzung im r6 dimensionalen

914
00:42:04,719 --> 00:42:10,480
hyperraum eine interstellare raumfahrt

915
00:42:06,909 --> 00:42:12,969
erfolgt instanz also augenblickliche

916
00:42:10,480 --> 00:42:15,130
oder gar nicht eine zukünftige

917
00:42:12,969 --> 00:42:18,009
interstellare raumfahrt wird mit dieser

918
00:42:15,130 --> 00:42:20,260
hypothese wieder wahrscheinlich die

919
00:42:18,010 --> 00:42:22,750
reisezeiten werden verhältnismäßig kurz

920
00:42:20,260 --> 00:42:24,430
andere intelligente bewohner fremder

921
00:42:22,750 --> 00:42:26,710
planeten scheinen diese technologie

922
00:42:24,429 --> 00:42:28,949
bereits vor jahrhunderten perfektioniert

923
00:42:26,710 --> 00:42:31,030
zu haben wir unsere beobachtungen an

924
00:42:28,949 --> 00:42:33,969
unidentifizierten flugobjekten zeigen

925
00:42:31,030 --> 00:42:36,730
wir sind keine raum fahrzeuge sondern

926
00:42:33,969 --> 00:42:39,369
scheinen projektoren mit zusätzlichen

927
00:42:36,730 --> 00:42:41,530
antrieb zu sein obwohl die projekte

928
00:42:39,369 --> 00:42:44,109
hypothese völlig fantastisch klingt und

929
00:42:41,530 --> 00:42:47,110
ein neues weltbild impliziert gibt es

930
00:42:44,110 --> 00:42:49,619
für sie also sowohl theoretische als

931
00:42:47,110 --> 00:42:53,338
auch ein bearischer hinweise

932
00:42:49,619 --> 00:42:55,579
und folglich hängt diese spekulation

933
00:42:53,338 --> 00:42:57,389
nicht im luftleeren raum der

934
00:42:55,579 --> 00:42:59,759
unidentifizierten erscheinungen sind

935
00:42:57,389 --> 00:43:02,150
natürlich im höchsten grade unerwünscht

936
00:42:59,759 --> 00:43:04,559
weil sie nicht in unsere welt passen

937
00:43:02,150 --> 00:43:06,778
beobachtung die theoretischen konzepten

938
00:43:04,559 --> 00:43:09,119
zuwiderlaufen führen zu einer kognitiven

939
00:43:06,778 --> 00:43:11,130
dissonanz einer ablehnung

940
00:43:09,119 --> 00:43:13,619
die so weit führt dass jede

941

00:43:11,130 --> 00:43:15,420
beschäftigung mit neuen fakten auch und

942
00:43:13,619 --> 00:43:18,358
gerade durch wissenschaftler unterbleibt

943
00:43:15,420 --> 00:43:21,630
die soziologie sprechen von multipler

944
00:43:18,358 --> 00:43:23,998
ignoranz wenn zeugen die ignoranz der

945
00:43:21,630 --> 00:43:26,190
wissenschaftler kennen und ihnen ihre

946
00:43:23,998 --> 00:43:28,618
erlebt dass er nicht weiter an vertrauen

947
00:43:26,190 --> 00:43:30,630
durch dieses verschweigen fühlen sich

948
00:43:28,619 --> 00:43:33,119
wissenschaftler bestätigt dass es nur

949
00:43:30,630 --> 00:43:35,759
wenige solcher berichte gibt was

950
00:43:33,119 --> 00:43:38,039
wiederum die nur hans verstärkt die

951
00:43:35,759 --> 00:43:40,710
frage wer hat recht die skeptiker die

952
00:43:38,039 --> 00:43:43,140
meinen das ist noch jedes ufo aufgeklärt

953
00:43:40,710 --> 00:43:45,778
werden konnte oder die leute die

954
00:43:43,139 --> 00:43:47,818
behaupten dass es sie gibt der antwort

955
00:43:45,778 --> 00:43:51,150

ist ganz einfach man prüfe die quellen

956

00:43:47,818 --> 00:43:52,768

welche die skeptiker zitieren dann zeigt

957

00:43:51,150 --> 00:43:54,389

sich skeptiker haben sich mit dem

958

00:43:52,768 --> 00:43:56,459

wissenschaftler untersuchung nicht

959

00:43:54,389 --> 00:43:59,940

beschäftigt und keine zeugen persönlich

960

00:43:56,460 --> 00:44:01,139

befragt weil sie sagen es war sowieso

961

00:43:59,940 --> 00:44:03,690

alles unsinn

962

00:44:01,139 --> 00:44:06,078

in ihren büchern fehlen hinweise auf

963

00:44:03,690 --> 00:44:08,429

wissenschaftler untersuchen

964

00:44:06,079 --> 00:44:11,130

skeptische wissenschaftler sind völlig

965

00:44:08,429 --> 00:44:13,498

uninformiert und verbreiten persönliche

966

00:44:11,130 --> 00:44:15,778

vermutung oder äußeren wissenschaftlich

967

00:44:13,498 --> 00:44:19,098

allein und meinen dass man sich über die

968

00:44:15,778 --> 00:44:21,989

rund sind eben nicht mehr bis seriös

969

00:44:19,099 --> 00:44:23,818

informieren bräuchte bevor man sich

970
00:44:21,989 --> 00:44:26,338
beispielsweise im fernsehen und im

971
00:44:23,818 --> 00:44:28,619
privat medien darüber äußert aber die

972
00:44:26,338 --> 00:44:31,380
fakten sind es gab bereits vor 40 jahren

973
00:44:28,619 --> 00:44:33,829
vier wissenschaftlich durchgeführte

974
00:44:31,380 --> 00:44:36,509
staatlich finanzierte untersuchung

975
00:44:33,829 --> 00:44:39,599
bestätigten dass es unidentifizierte

976
00:44:36,509 --> 00:44:43,230
flugobjekte wirklich gibt zwei

977
00:44:39,599 --> 00:44:46,160
amerikanische eine sowjetische und eine

978
00:44:43,230 --> 00:44:49,009
französische demnach gibt es mindestens

979
00:44:46,159 --> 00:44:51,899
1187 sehr gut für weitere analysen

980
00:44:49,009 --> 00:44:53,059
verwertbare beobachtung die nicht durch

981
00:44:51,900 --> 00:44:56,579
herkömmliche 5

982
00:44:53,059 --> 00:44:58,619
erklärt werden können die existenz des

983
00:44:56,579 --> 00:45:00,960
ufo phänomens damit wissenschaftlich

984
00:44:58,619 --> 00:45:04,859
gesichert und die beobachtung setzen

985
00:45:00,960 --> 00:45:07,679
sich weltweit vorhersehbar in hoher zahl

986
00:45:04,860 --> 00:45:09,599
fort wenn die objekte weit entfernt sind

987
00:45:07,679 --> 00:45:11,899
können verwechselungen mit weniger

988
00:45:09,599 --> 00:45:15,599
bekannten hits erscheinung vorliegen

989
00:45:11,900 --> 00:45:18,240
doch wenn die objekte den zeugen mehr

990
00:45:15,599 --> 00:45:19,909
als 30 metern kommen ist eine

991
00:45:18,239 --> 00:45:23,339
verwechslung ausgeschlossen

992
00:45:19,909 --> 00:45:25,889
jeden monat gibt es weltweit rund 100

993
00:45:23,340 --> 00:45:28,890
solcher fälle 100 fälle in denen die

994
00:45:25,889 --> 00:45:29,369
objekte den zeugen mehr als 30 meter

995
00:45:28,889 --> 00:45:31,139
kommen

996
00:45:29,369 --> 00:45:35,339
man kann nicht mehr sagen sind

997
00:45:31,139 --> 00:45:38,579
verwechslungen das fermi paradox wonach

998

00:45:35,340 --> 00:45:41,039
das haben wir ja gehört wonach uns

999
00:45:38,579 --> 00:45:43,739
außerirdische längst versucht haben

1000
00:45:41,039 --> 00:45:45,900
müssten dann ist die ebel wird von den

1001
00:45:43,739 --> 00:45:48,569
meisten wissenschaftlern so

1002
00:45:45,900 --> 00:45:52,769
interpretiert dass man noch keine haus

1003
00:45:48,570 --> 00:45:55,860
herchen habel an sich walter erwartet

1004
00:45:52,769 --> 00:45:58,309
zum beispiel das als einem riesigen

1005
00:45:55,860 --> 00:46:02,789
hauptschiff monster von mehreren

1006
00:45:58,309 --> 00:46:05,340
kilometern durch mehr sagen hey leute

1007
00:46:02,789 --> 00:46:07,619
heraus kommen müssten die nach einer so

1008
00:46:05,340 --> 00:46:10,700
lange reise sich erst einmal für einige

1009
00:46:07,619 --> 00:46:12,920
jahre hier auf der erde aus holen würden

1010
00:46:10,699 --> 00:46:15,379
das familie family paradox ist aber

1011
00:46:12,920 --> 00:46:17,960
überhaupt keins der bewohner fremder

1012
00:46:15,380 --> 00:46:20,900

planeten bereits hier sind das seit

1013

00:46:17,960 --> 00:46:23,358
jahrzehnten häufig kurze landung auf

1014

00:46:20,900 --> 00:46:25,639
unserer erde vorgenommen werden wird

1015

00:46:23,358 --> 00:46:29,480
aber von der wissenschaft nicht entdeckt

1016

00:46:25,639 --> 00:46:34,009
und nach sechzig jahre lang studio und

1017

00:46:29,480 --> 00:46:36,050
nach kaiser ist die vernünftigste deutet

1018

00:46:34,010 --> 00:46:38,119
meiner meinung dass die unbekannten

1019

00:46:36,050 --> 00:46:41,960
flugobjekte tatsächlich besucher von

1020

00:46:38,119 --> 00:46:43,670
sternsystemen sind als lässt meint dass

1021

00:46:41,960 --> 00:46:46,309
die erste landung außerirdischer ein

1022

00:46:43,670 --> 00:46:48,858
ganz großes ereignis für die menschheit

1023

00:46:46,309 --> 00:46:51,920
sein würde ein neues kapitel in der

1024

00:46:48,858 --> 00:46:53,269
weltgeschichte eröffnete sich dann nach

1025

00:46:51,920 --> 00:46:55,789
unseren erfahrungen passiert das

1026

00:46:53,269 --> 00:47:01,099
überhaupt nicht denn jeden monat werden

1027
00:46:55,789 --> 00:47:04,880
rund 20 kurze landung unbekannte objekte

1028
00:47:01,099 --> 00:47:06,769
beobachtet die in vielen fällen

1029
00:47:04,880 --> 00:47:07,809
deutliche physikalische spuren

1030
00:47:06,769 --> 00:47:10,909
hinterlassen

1031
00:47:07,809 --> 00:47:13,909
eine der haupteigenschaften dieser aus

1032
00:47:10,909 --> 00:47:16,129
metallischem material bestehenden

1033
00:47:13,909 --> 00:47:17,210
objekte ist ihr plötzliches verschwinden

1034
00:47:16,130 --> 00:47:20,269
aus dem haus

1035
00:47:17,210 --> 00:47:22,849
zwar gibt es auch objekte die so hat

1036
00:47:20,269 --> 00:47:24,889
beschleunigen dass man ihren abfuhr

1037
00:47:22,849 --> 00:47:28,190
nicht sieht sondern diesen

1038
00:47:24,889 --> 00:47:30,409
beispielsweise erst später auf videos

1039
00:47:28,190 --> 00:47:32,659
bei der einzel bildbetrachtung als

1040
00:47:30,409 --> 00:47:36,559
fruchtbar erkennt doch in manchen

1041
00:47:32,659 --> 00:47:38,539
berichten die zeugen wie ein objekt am

1042
00:47:36,559 --> 00:47:40,608
gleichen ort verschwand wieder

1043
00:47:38,539 --> 00:47:42,980
auftauchte und wieder verschwand und so

1044
00:47:40,608 --> 00:47:45,289
weiter ich hab's halt falsch windeck bei

1045
00:47:42,980 --> 00:47:49,490
münchen untersucht

1046
00:47:45,289 --> 00:47:51,679
der zeuge brauchbar fasst zusammen

1047
00:47:49,489 --> 00:47:55,379
erschütterung dass er das erlebt hatte

1048
00:47:51,679 --> 00:47:56,819
nach untersuchungen an rund 7000

1049
00:47:55,380 --> 00:48:01,079
beobachtung während der sichtung

1050
00:47:56,820 --> 00:48:04,289
schwelle zwischen 1983 und 1987

1051
00:48:01,079 --> 00:48:08,429
personelle den staat new york und

1052
00:48:04,289 --> 00:48:10,949
connecticut registrierte philipp embryo

1053
00:48:08,429 --> 00:48:12,779
das sind rund zehn prozent aller fälle

1054
00:48:10,949 --> 00:48:15,059
die objekte plötzlich für den augen der

1055

00:48:12,780 --> 00:48:16,290
zeugen verschwanden oder zu einem um

1056
00:48:15,059 --> 00:48:19,320
zusammenschrumpfen

1057
00:48:16,289 --> 00:48:20,730
eine untersuchung des autors über das

1058
00:48:19,320 --> 00:48:24,200
plötzliche verschwinden

1059
00:48:20,730 --> 00:48:27,090
in abhängigkeit von beobachteten ufo typ

1060
00:48:24,199 --> 00:48:29,429
170 fällen zeigt dass sämtliche form

1061
00:48:27,090 --> 00:48:32,160
kugeln scheiben dreiecke zylinder

1062
00:48:29,429 --> 00:48:32,669
zigarren täglich quader mubaraks und so

1063
00:48:32,159 --> 00:48:35,429
weiter

1064
00:48:32,670 --> 00:48:37,950
diese eigenschaft zeigen jede theorie

1065
00:48:35,429 --> 00:48:39,839
über ufos muss dieses phänomen erklären

1066
00:48:37,949 --> 00:48:42,359
mit dem 6 die menschen ahnen

1067
00:48:39,840 --> 00:48:44,400
erklärungsmodell wäre diese eigenschaft

1068
00:48:42,360 --> 00:48:47,400
der ufos zumindest qualitativ zu

1069
00:48:44,400 --> 00:48:50,430

verstehen bevor die wissenschaft beginnt

1070

00:48:47,400 --> 00:48:51,840

sich mit sechs dimensionen theorie mit

1071

00:48:50,429 --> 00:48:54,179

den eigenschaften unbekannter

1072

00:48:51,840 --> 00:48:57,180

flugobjekte und mit dem phänomen der

1073

00:48:54,179 --> 00:48:58,799

psychologie ernsthafte beschäftigt wird

1074

00:48:57,179 --> 00:49:01,139

es keinen großen fortschritt in der

1075

00:48:58,800 --> 00:49:03,990

hauptstadt eben eine vorsichtige

1076

00:49:01,139 --> 00:49:06,449

schätzung ist daher dass es noch vier

1077

00:49:03,989 --> 00:49:08,069

bis fünf generationen dauern wird bis

1078

00:49:06,449 --> 00:49:09,929

die suche nach technologische

1079

00:49:08,070 --> 00:49:12,450

anwendungen von aktivitäten ströme

1080

00:49:09,929 --> 00:49:15,029

begonnen hat dass sie kommen wird steht

1081

00:49:12,449 --> 00:49:15,929

ja außer zweifel denn in der partie gibt

1082

00:49:15,030 --> 00:49:18,210

es seit langem

1083

00:49:15,929 --> 00:49:20,940

das phänomen der aparte das heißt die

1084
00:49:18,210 --> 00:49:24,838
matte lisa zion von objekten wegen des

1085
00:49:20,940 --> 00:49:26,489
gesetzes der energie erhaltung im 4

1086
00:49:24,838 --> 00:49:28,588
wird das von wissenschaftlern als

1087
00:49:26,489 --> 00:49:31,440
unmöglich angesehen und jeder noch so

1088
00:49:28,588 --> 00:49:33,239
zuverlässige beweist er gewähre ich will

1089
00:49:31,440 --> 00:49:34,979
ja nicht die naturwissenschaft durch

1090
00:49:33,239 --> 00:49:38,509
parapsychologie beschmutzen

1091
00:49:34,978 --> 00:49:40,318
doch in zukunft wird dieses gebiet

1092
00:49:38,509 --> 00:49:43,349
selbstverständlich in die wissenschaft

1093
00:49:40,318 --> 00:49:50,068
geehrt worden sei und er spreche hier

1094
00:49:43,349 --> 00:49:53,369
von etwas zukünftigen chinesin war zu

1095
00:49:50,068 --> 00:49:55,469
beginn der 1980 jahre schon weiter sie

1096
00:49:53,369 --> 00:49:58,079
untersuchten das phänomen des

1097
00:49:55,469 --> 00:50:00,239
verschwindens von objekten es nichts und

1098
00:49:58,079 --> 00:50:03,239
deren wieder auftauchen durch den willen

1099
00:50:00,239 --> 00:50:04,798
der dafür begabten kinder im auftrag des

1100
00:50:03,239 --> 00:50:08,278
verteidigungsministeriums

1101
00:50:04,798 --> 00:50:10,489
die ergebnisse wurden von zwölf autoren

1102
00:50:08,278 --> 00:50:14,909
in dem renommierten wissenschaftsmagazin

1103
00:50:10,489 --> 00:50:17,039
natur veröffentlicht minisender und

1104
00:50:14,909 --> 00:50:18,778
uhren wurden durch den willen bekannter

1105
00:50:17,039 --> 00:50:21,170
kinder von einem verschlossenen behälter

1106
00:50:18,778 --> 00:50:23,789
in einen anderen entfernt apportiert

1107
00:50:21,170 --> 00:50:27,659
tochter michael namen und der haute

1108
00:50:23,789 --> 00:50:29,278
haben im jahr 2016 erstmals in einer

1109
00:50:27,659 --> 00:50:31,828
wissenschaftlichen fachzeitschrift oder

1110
00:50:29,278 --> 00:50:36,719
experimente mit einem abort medium

1111
00:50:31,829 --> 00:50:40,079
berichtet die referees des kia auf

1112

00:50:36,719 --> 00:50:42,659
seinen iwf-posten damals aber unsere

1113
00:50:40,079 --> 00:50:45,890
theoretischen erklärungsversuche als zu

1114
00:50:42,659 --> 00:50:48,558
spekulativ ab daher haben wir nur die

1115
00:50:45,889 --> 00:50:50,308
unmöglichkeit der herstellung der abort

1116
00:50:48,559 --> 00:50:52,798
schmucksteine beschrieben

1117
00:50:50,309 --> 00:50:55,319
denn kein juwelier ist bereits es ist

1118
00:50:52,798 --> 00:50:58,018
bisher in der lage zu erklären wie man

1119
00:50:55,318 --> 00:50:59,969
um ein über und über gesplitterten

1120
00:50:58,018 --> 00:51:03,868
kristall zum beispiel herumschlagen kann

1121
00:50:59,969 --> 00:51:07,798
oder wie man in einen schmuckstein das

1122
00:51:03,869 --> 00:51:10,858
netz aus späteren erzeugen könnte wie

1123
00:51:07,798 --> 00:51:12,809
ein stein in einem schmuckstein gelangt

1124
00:51:10,858 --> 00:51:14,940
und wie perlen zwischen blätter und

1125
00:51:12,809 --> 00:51:18,210
stängel aufgezogen werden könnten und so

1126
00:51:14,940 --> 00:51:21,889

weiter alle worte wurden im chemischen

1127

00:51:18,210 --> 00:51:25,400

institut der universität bern untersucht

1128

00:51:21,889 --> 00:51:27,799

das sind also doch hinweise darauf dass

1129

00:51:25,400 --> 00:51:30,860

die theorie wir haben ja sonst nichts

1130

00:51:27,800 --> 00:51:33,320

wir müssen ja wir versuchen so zu setzen

1131

00:51:30,860 --> 00:51:36,800

dass die nicht ganz falsch sein kann

1132

00:51:33,320 --> 00:51:40,610

es wird die zeit kommen das sind meine

1133

00:51:36,800 --> 00:51:42,950

schluss setzte beobachtung wieder

1134

00:51:40,610 --> 00:51:44,510

wichtiger genommen werden als vorläufige

1135

00:51:42,949 --> 00:51:45,500

theoretische erkenntnisse und

1136

00:51:44,510 --> 00:51:47,930

spekulation

1137

00:51:45,500 --> 00:51:50,510

und wenn eine zukünftige interstellare

1138

00:51:47,929 --> 00:51:53,389

raumfahrt mit einer zurzeit noch paar

1139

00:51:50,510 --> 00:51:55,610

normalen technologie bewerkstelligt wird

1140

00:51:53,389 --> 00:51:57,969

wir sollten uns daher wenigstens schon

1141
00:51:55,610 --> 00:52:01,940
heute auf diese entfernte möglichkeit

1142
00:51:57,969 --> 00:52:04,309
einstellen vorerst bleibt uns nur das

1143
00:52:01,940 --> 00:52:06,559
studium und das staunen über die

1144
00:52:04,309 --> 00:52:09,559
beobachtung einer technologie der

1145
00:52:06,559 --> 00:52:12,380
zukunft wie sie uns von den besuchern

1146
00:52:09,559 --> 00:52:16,869
fremder planeten tatsächlich vorgeführt

1147
00:52:12,380 --> 00:52:20,849
wird dann wir hin für die aufmerksamkeit

1148
00:52:16,869 --> 00:52:20,849
[Musik]