



ENGINEER SUCCESS

New technologies
New solutions
New networks

Nano-Guide 2013

Nanotechnologie auf der HANNOVER MESSE



NEW TECHNOLOGY FIRST

8.-12. April 2013 · Hannover · Germany

Entdecken Sie Nanotechnologie auf der HANNOVER MESSE 2013

Maximal 100 Nanometer messen die Strukturen, Materialien und Systeme, mit denen sich die Nanotechnologie beschäftigt. Die daraus resultierenden Produkte und Anwendungen allerdings sind derzeit ganz groß im Kommen: Für langlebige Maschinenteile und robuste Transportbehälter sind sie ebenso gefragt wie in der Hyperthermie zur Krebsbehandlung oder als Lichtschutz in Sonnencremes. Auch für kratzfeste Oberflächen, selbstreinigende Fassaden, Rotoren von Windanlagen oder die Trinkwasseraufbereitung ist Nanotechnologie extrem nützlich.

Nanotechnologie gehört bereits seit vielen Jahren zu den Top-Themen der HANNOVER MESSE. Der aktuelle Nano-Guide führt Sie zu den Highlights und vermittelt einen Überblick über Initiativen, Veranstaltungen und Aussteller auf der HANNOVER MESSE, die sich mit Einsatzmöglichkeiten von Nanotechnologie sowie Trends und Visionen, die in den Forschungslaboren entwickelt werden, beschäftigen.

www.hannovermesse.de/de/nano



Exzellent – mehr als 100 Aussteller präsentieren

Auf der HANNOVER MESSE greifen über 100 Aussteller die Nanotechnologie auf und zeigen Exponate, Forschungsergebnisse und Lösungen zu diesem aktuellen Thema. Nutzen Sie unsere Aussteller- und Produktsuche im Internet, um sich einen Überblick zu verschaffen oder detaillierte Angaben zu den einzelnen Ausstellern zu finden. Unter dem Suchbegriff „nano“ finden Sie dort eine aktuelle Liste mit weiterführenden Informationen.

www.hannovermesse.de/de/ap/suche



INITIATIVE Nano in Germany

Die Sichtbarkeit und Akzeptanz der Nanotechnologie zu erhöhen – mit diesem Ziel bringt die INITIATIVE Nano in Germany 2013 bereits zum zweiten Mal wichtige Akteure des Marktes auf der HANNOVER MESSE zusammen. Nationale und internationale Unternehmen, Organisationen, Verbände und Forschungseinrichtungen nutzen die INITIATIVE Nano in Germany als gemeinsame Klammer im Markt. Die derzeit rund 60 Partner der INITIATIVE nutzen das dafür speziell entwickelte Label „Nano in Germany“ und ermöglichen dem Anwender wie auch Fachbesucher eine schnelle Orientierung.

Zu den Initiatoren zählen die Beiersdorff GmbH, der Deutsche Verband Nanotechnologie e.V., die Fraunhofer Allianz Nanotechnologie, der IVAM Fachverband für Mikro-technik, RunKom Ralf Unnasch, der VDI Fachbereich Nanotechnik und die VDI Technologiezentrum GmbH. Auch die Deutsche Messe als Veranstalter der HANNOVER MESSE ist Partner der INITIATIVE. Branchenübergreifend bindet „Nano in Germany“ die auf den 11 internationalen Leit-messen vertretenen Nanoanbieter von der Forschung bis zur praktischen Anwendung ein.

Drei Sonderschauen sind dabei zentrale Anlaufpunkte für Aussteller und Fachbesucher: WoN World of Nano (Halle 2, D50), SchauPlatz NANO/SurfPlanet (Halle 3, F43) sowie der IVAM Gemeinschaftsstand (Halle 17, C50).

Weitere Infos: www.nanoingermany.de



Sonderschauen, Fachvorträge, Präsentationen

WoN World of Nano

Die Sonderschau im Rahmen der Leitmesse Research & Technology demonstriert mit Exponaten des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) sowie führenden Forschungseinrichtungen und Unternehmen der Nanobranche die Leistungsfähigkeit der Technologie.

Halle 2, D50

SchauPlatz NANO/SurfPlanet

Verbesserungen und Neuentwicklung von Oberflächen, stetig steigender Wettbewerbsdruck und immer kürzer werdende Produktzyklen sind die Herausforderungen für Designer und Produktentwickler. Hier sind nachhaltige und multifunktionale Produkte gefragt, deren Entwicklung oft erst durch Anwendung von Nanotechnologie möglich ist. Marktreife Lösungen auf Basis der Nanotechnologie zeigen nationale und internationale Unternehmen auf dem SchauPlatz NANO/SurfPlanet auf der SurfaceTechnology.

Halle 3, F43

IVAM-Produktmarkt „Mikro, Nano, Materialien“

Mikro- und Nanotechnologien bieten für industrielle Anwendungen ein enormes Marktpotenzial hinsichtlich höherer Produktivität und verbesserter Effizienz und begegnen somit den Anforderungen immer kürzer werdender Produktlebenszyklen. Im Rahmen des Sonderausstellungsbereichs „MicroTechnology – Smart Systems for Automation“ innerhalb der Leitmesse Industrial Automation zeigen auf dem internationalen Gemeinschaftsstand des IVAM Fachverbands für Mikrotechnik rund 20 Unternehmen und Institute die Bandbreite innovativer Mikro- und Nanotechnik-Lösungen für effiziente und flexible Produktionsmethoden.

Halle 17, C50

Fachvorträge zum Thema Nano

Schaumodelle des BMBF zeigen Anwendungen

Als Wegweiser und Ankerpunkt, verteilt auf die Hallen 2 (WoN World of Nano), 3 (SchauPlatz NANO/SurfPlanet) und 17 (IVAM-Produktmarkt „Mikro, Nano, Materialien“), zeigen BMBF-Schaumodelle ausgewählte Anwendungsbeispiele der Nanotechnologie zu den Themenpunkten Ressourcenschonung, Mensch & Gesundheit und Automobile.

Germany Trade & Invest in der INVESTMENT LOUNGE

Germany Trade & Invest GTAI ist aktiver Partner der INITIATIVE Nano in Germany und erneut Partner der Außenwirtschaftsplattform Global Business & Markets der HANNOVER MESSE. Am Donnerstag, dem 11. April 2013 von 14.00 Uhr bis 18.00 Uhr, möchten wir Ihnen Gelegenheit bieten, die INVESTMENT LOUNGE als Gast von GTAI zu nutzen. Das Angebot richtet sich exklusiv an Mitglieder der INITIATIVE Nano in Germany, die ihr nationales und globales Netzwerk verbreitern und ihren internationalen Gästen Nanotechnologie Made in Germany präsentieren wollen. Reservierung und Kontakt: Rainer.Mueller@gtai.com, www.gtai.com

Halle 13

tech transfer – Gateway2Innovation

„tech transfer – Gateway2Innovation“ führt Anbieter und Nachfrager von technologischem Know-how zusammen und bringt sie ins Gespräch. Das Forum zeigt Vorträge rund um die Entwicklung und Vermarktung von Innovationen. Auch Nanotechnologie gehört zu den Schwerpunktthemen.

Halle 2, D04

Nanotechnologysession – Nanomaterial-Anwendungen

Während der gesamten HANNOVER MESSE werden im Rahmen von 28 Vorträgen, verteilt auf insgesamt 6 Sessions, Informationen zu aktuellen Themenfeldern der Nanotechnologie präsentiert. Im Rahmen des Forums MicroTechnology – Innovations for Industry (Halle 17) werden am Mittwoch rund 17 Nano-Präsentationen stattfinden. Ein breites Spektrum an nanorelevanten Themen von Übersichtsvorträgen bis hin zu konkreten technologischen Anwendungen wird dabei der interessierten Öffentlichkeit vorgestellt.

Die Landesinitiative Nano- und Materialinnovationen Niedersachsen (NMN) ist eine Partnerplattform zur Steigerung der Innovationsfähigkeit und der gezielten Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Politik. Die Landesinitiative NMN wird durch das niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr gefördert und bündelt niedersächsische Kompetenzen im Bereich der neuen Materialien (inklusive Nanotechnologie), Oberflächen und des Leichtbaus.

Halle 6, Stand A44

**TalkInG-Bühne auf dem VDI Stand Halle 2, D36
Mittwoch, 10. April, 16.30 bis 17.30 Uhr**

Nano in Germany – eine INITIATIVE stellt sich vor
Professor Dr. rer. nat. Andreas Leson, Sprecher der INITIATIVE Nano in Germany

Vorteile der INITIATIVE aus Sicht eines Teilnehmers
Dr. Thomas Fries, Fries Research & Technology GmbH

Chemische Nanotechnologien für Produktentwicklungen – Beispiele aus der Fraunhofer Allianz Nanotechnologie
Dr. Karl-Heinz Haas, Fraunhofer Allianz Nanotechnologie, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

Anschließend moderierte Diskussion mit den Referenten.

Der nanoTruck

Die Nanotechnologie aus den Laboren der Wissenschaft holen und die Menschen frühzeitig über dieses chancenreiche Technologiefeld informieren und ihre Ideen fördern – dieses Ziel verfolgt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) mit seiner Dialoginitiative zur Nanotechnologie „nanoTruck – Treffpunkt Nanowelten“.

Nanotechnologie zum Anfassen: Der nanoTruck macht's möglich

Doch wie erreicht man möglichst viele Menschen in allen Teilen Deutschlands? Und wie erklärt man ihnen interessant, anschaulich und kompakt die komplexe Welt dieser Schlüsseltechnologie? Die Antwort heißt nanoTruck, ein rollendes Ausstellungs- und Kommunikationszentrum, das auf zwei Ebenen Nanotechnologie live präsentiert.

Übergang Halle 2 und 3



Weitere Foren

Industrial Automation

- Forum Industrial IT (Halle 8)
- Efficiency Arena (Halle 14)
- Forum Robotics, Automation & Vision (Halle 17)
- Forum MicroTechnology – Innovations for Industry (Halle 17)

MDA – Motion, Drive & Automation

- MDA Forum (Halle 24)

Energy

- Group Exhibit Hydrogen + Fuel Cells (Halle 27)
- Forum „Erneuerbare Energien“ (Halle 27)
- Energieforum „Life needs Power“ (Halle 12)
- Smart Grids + Forum (Halle 13)

MobiliTec

- Anwenderforum MobiliTec (Halle 25)

Digital Factory

- CAE-Forum (Halle 7)

Industrial Supply

- Suppliers Convention (Halle 4)
- Werkstoff-Forum (Halle 6)

SurfaceTechnology

- Forum „SurfaceTechnology“ (Halle 3)

Research & Technology

- tech transfer – Gateway2Innovation (Halle 2)

Global Business & Markets

- Business Forum 1 + 2 (Halle 13)

Job & Career Market

- CareerTalks (Halle 6)

Partnerland Russland

- Industrial Design Forum (GID) (Halle 26)

Metropolitan Solutions

- Metropolitan Solutions Forum (Halle 1)
- ICLEI Global Town Hall® (Halle 1)
- better transport forum (Halle 1)

PROMOTION WORLD

- marketing forum hannover (Halle 16)

Geländeplan



TectoYou



Match & Meet



Freigelände



Metropolitan Solutions
(Halle 1)



PROMOTION WORLD
(Halle 16)



Robotation Academy
(Pavillon 36)



Eingang



Informations-Centrum



Convention Center



Haus der Nationen



Tagungsbereich Halle 2



WEST 2

↓

27

FG

P35
P34
P33
P32

SÜD 2

↑

P11

11

14

15

16

17

18

20

21

22

23

24

25

26

27

3

4

5

6

7

8

9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247



Deutsche Messe
Hannover · Germany

Deutsche Messe

Messegelände

30521 Hannover

Germany

Tel. +49 511 89-0

Fax +49 511 89-32626

info@messe.de

www.messe.de

Ansprechpartner

Mark Decker

Project Manager

Tel. +49 511 89-31127

Fax +49 511 89-31323

mark.decker@messe.de

INITIATIVE Nano in Germany

Prof. Dr. Andreas Leson

Sprecher der INITIATIVE

c/o VDI e.V.

Fachbereich Nanotechnik

VDI-Platz 1

40468 Düsseldorf

Germany

Tel. +49 211 6214-517

nano-in-germany@vdi.de

www.nanoingermany.de

Partner



Nano in Germany



deutscher
verbund
nanotechnologie

Fraunhofer
NANOTECH



RunKom



Technologiezentrum



Deutsche Messe
Hannover · Germany

NEW TECHNOLOGY FIRST

8.-12. April 2013 · Hannover · Germany

