



Herzlich Willkommen in Darmstadt – dem Wissenschafts- und High-Tech-Zentrum der Metropolregion RheinMain!

Erlebt im Rahmen der zweiten NOrA-Nano-Orientierungs-Akademie eine Stadt voller Wissenschaft, Wirtschaft und Kultur und arbeitet wie „richtige Forscherinnen“ an der Technischen Universität Darmstadt, einer der bundesweit größten Fachhochschulen. Neben zahlreichen Forschungseinrichtungen und wichtigen Wirtschaftsunternehmen, wie unser Kooperationspartner Merck, bietet Euch Darmstadt mit der Mathildenhöhe oder dem Hundertwasserhaus natürlich auch kulturelle Abwechslung.

Untergebracht seid Ihr in der Jugendherberge Darmstadt am „Großen Woog See“, einem internationalen Jugendhotel mit modernster Infrastruktur. Die zentrale Lage zum Zentrum, der Universität und vielen Sehenswürdigkeiten der Stadt sorgt für eine inspirierende Atmosphäre für „Körper & Geist“.

Adresse:
Jugendherberge Darmstadt
Landgraf-Georg-Straße 119
64287 Darmstadt
Tel. +49 (0) 61 51 – 4 52 93



noch fragen?

Detaillierte Informationen findet Ihr auf unserem Internetportal www.nano4women.com > NOrA

Wenn Eure Eltern oder Lehrerinnen und Lehrer Fragen zu Eurer Teilnahme und unserem Projekt haben, finden sie alle wichtigen Informationen dort in einem Extrabereich „Eltern“ bzw. „Lehrer/innen“.

Für Rückfragen stehen wir natürlich auch gern persönlich per Telefon oder Mail zur Verfügung:

→ Projektmanagement NOrA, Ilka Bickmann und Romy Oleynik,
Tel. +49 (0) 345-55 89 432, e-Mail info@nano4women.com



GEFÖRDERT VOM



programmübersicht



starte
erfolgreich
in deine
berufliche
zukunft

Mit Nano
groß rauskommen
und mit NOrA
4.000 Euro
Forschungsbudget
gewinnen!

NOrA II:
11. – 17.10.2011
in Darmstadt

Geplanter Ablauf

→ Dienstag, 11.10.

Tag 01

Auftakt NOrA II

Im Fokus: Kennenlernen, Teambuilding, Networking

bis 10:00 Uhr Ankunft in der Jugendherberge

Begrüßung – Einführung in das Programm NOrA, organisatorische Fragen

11:00 – 13:00 Uhr
Stadtführung „Darmstadt zum Kennenlernen“ und Hundertwasserhaus

13:00 – 15:00 Uhr Theater-Workshop mit dem Business-Theater Seminarern, Teil 1

Im Fokus: Kreativität und Teambuilding

15:00 – 15:30 Uhr Networking-Café

15:30 – 17:30 Uhr
Theater-Workshop, Teil 2
Im Fokus: Definition von Rollen- und Teamstrukturen, Präsentation und Kommunikation – Training soziale Kompetenzen und Genderaspekte

Ab 18:00 Uhr
Gemeinsames Abendessen, im Anschluss: Einführungs-Vorlesung mit Diskussion „Was ist Nano?“, Prof. Ralf Wehrspohn, Nanophysiker Universität Halle [Gebäude S1/01, HS A2]

→ Mittwoch, 12.10.

Tag 02

Nano Basics

Im Fokus: Grundlagen/ Einführung in die Nanotechnologie und Nano als Zukunfts-(Arbeits-) Markt, Kennenlernen eines innovativen Nano-unternehmens

ab 8:30 Uhr
Transfer Merck Darmstadt

8:45 – 9:30 Uhr
Vorstellung des Unternehmens unter Bezugnahme auf Nanotechnologie

9:30 – 12:00 Uhr
Klein anfangen und groß rauskommen

Wege in Nano/Nano als Zukunfts(Arbeits-)Markt: Berufsorientierung konkret – mit offener Diskussion mit Mitarbeiter/innen des Unternehmens

12:00 – 13:00 Uhr
Gemeinsames Mittagessen
Kantine

13:00 – 15:00 Uhr
Unternehmensführung, Rundgang/Besichtigung Werk, Labore, Produktion

15:00 – 16:00 Uhr
Nano-Networking-Café mit Unternehmensvertreter/innen – offener Austausch, im Anschluss Transfer

17:00 – 18:30 Uhr
Insel „Stress + Relax“ (Yoga) [Jugendherberge]

ca. 19:30 Uhr
Gemeinsames Abendessen mit Dinner-/Expertengespräch Prof. Edgar Dörsam / Constanze Ranfeld sowie Christian Lutsch, Industriedesign zu „Druck und Design aus Nanoschichten“ [Jugendherberge]

→ Donnerstag, 13.10.

Tag 03

Berufsorientierung TasteNANO

Im Fokus: Durchführung tasteNANO Assessment Center, Teil I [Ort: Schule]

ab 8:30 Uhr
Transfer Schule

9:00 – 10:00 Uhr:
Einführung: Was ist tasteNANO? Was ist ein Assessment?

10:00 – 10:30 Uhr:
Nano – wie komm ich rein? Gespräch mit einer Nano-Expertin

10:30 – 10:45 Uhr
Einführung in die Beobachtungskriterien, Auftrag Nano

10:45 – 11:45 Uhr
Durchführung Nano-Auftrag in Teams, 45 Min. Auftrag, 5 Min. Präsentation

11:45 – 12:30 Uhr
Vorstellung der Gruppen-ergebnisse im Plenum

12:30 – 12:45 Uhr
Erklärung des Auftrags durch Expert/in

12:45 – 13:00 Uhr
Selbsteinschätzung der TN

13:00 – 14:00 Uhr
Gemeinsames Mittagessen parallel: Auswertung Auftrag Nano durch Beobachter/-innen

14:00 – 15:00 Uhr
Einführung Nano-Berufe und Studiengänge (Julia Schlingmann, vdi nachrichten)

15:00 – 15:30 Uhr
Networking-Café

15:30 – 17:30 Uhr
Feedback-Gespräche

ab 19:00 Uhr
Zusammenführung der Teams und Übergabe des Forschungsauftrages an die jeweilige Teamleitung [Jugendherberge]

→ Freitag, 14.10.

Tag 04

Nano Advanced

Im Fokus: Vertiefende Kenntnisse, konkrete Forschungsfragen, Kennenlernen der Uni als wissenschaftlicher Betrieb

ab 8:30 Uhr
Transfer zum „Merck – TU Darmstadt – Juniorlabor“, Lichtwiese Darmstadt

8:45 – 12:00 Uhr
Nano-Seminar: Theorie und Praxis: Einführung „Arbeiten im Nano-Labor“ inkl. Sicherheitsanweisungen, Laborbesichtigung im Plenum

12:00 – 13:00 Uhr
Im Gehen denken – 1 Stunde kreativer Müßiggang – Handy- und Laptopverbot

13:00 – 17:00 Uhr
Nano-Seminar Teil II, praktisches Arbeiten im Labor in Teams an den gestellten Arbeitsaufträgen

17:30 – 18:30 Uhr
Feedback-Gespräche Assessorinnen und Assessoren

19:00 Uhr
Gemeinsames Abendessen

→ Samstag, 15.10.

Tag 05

Nano-Labor I

Im Fokus: Angewandte Forschung/Bearbeitung der gewählten Aufgabe im Team

ab 8:30 Uhr
Transfer TUD/IDD – Institut für Druckmaschinen und Druckverfahren

8:45 – 12:00 Uhr
Laborarbeit in Teams, jeweils begleitet von Tutorinnen und Tutoren: Gruppe 1: Druckversuche Gruppe 2: Entwurf

12:00 – 13:00 Uhr
Gemeinsames Mittagessen

13:00 – 17:00 Uhr
Laborarbeit in Teams, jeweils begleitet von Tutorinnen und Tutoren, parallel: Erstellung Präsentation [im Computerraum]

15:00 – 18:30 Uhr
flankierend: „Kommunikations- und Präsentationstechniken“ in den Teams

parallel um 17:00 Uhr
Treffen NOrA-Team mit Mentorinnen [Seminarraum IDD]

ab 19:00 Uhr
nano4women-Lounge Gemeinsames Abendessen als „Speed-Dating“ – Erstkontaktbörse mit ausgewählten nano4women-Mentorinnen [voraussichtlich Herrngarten Café Darmstadt]

→ Sonntag, 16.10.

Tag 06

Nano-Labor II + Präsentations- erstellung

Im Fokus: Angewandte Forschung/Fertigstellung des Arbeitsauftrages und Abschlusspräsentation

ab 8:30 Uhr
Transfer TUD/IDD – Institut für Druckmaschinen und Druckverfahren

ganztägig
Beendigung des Arbeitsauftrages und Fertigstellung der Abschlusspräsentationen, unterstützt von Mentorinnen

Mittagessen (Lunchpakete)

open end ...

→ Montag, 17.10.

Tag 07

... and the winner is?!

Im Fokus: Durchführung der Abschlusspräsentation, Follow-up für die weiteren Schritte Transfer Schule – Beruf

ab 8:30 Uhr
Transfer Abschlussfinale: Hessisches Staatsarchiv Darmstadt, Mollerbau

9:00 Uhr
Abgabe der Abschlusspräsentationen auf Stick

9:30 – 12:30 Uhr
Präsentationen der Teams vor Jury
Prof. Edgar Dörsam (Institut für Druckmaschinen und Druckverfahren), Dr. Christa Jansen (Merck), Dr. Nicole Marmé, (Pädagogische Hochschule Heidelberg), Sebastian Hummel (Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung), Dr. Thomas Schneidermeier (Zentrum für Chemie), Dr. Martin Raditsch (InnovationLab GmbH/ Forum Organic Electronics), Michael Vogel, Fraunhofer Gesellschaft – „Talent Take off“

12:30 – 13:00 Uhr
Mittagspause (Parallel: Beratungsphase der Jury)

13:00 – ca. 17:00 Uhr
Bekanntgabe der Ergebnisse und Gewinnerinnen, Zertifikatsübergabe durch Frau Prof. Dr. Petra Gehring, Vizepräsidentin TUD im Anschluss Networking-Abschluss-Empfang

flankierend ab 13:00 Uhr
Follow-up-Gespräche mit den Mentorinnen und Teams sowie individuelle Abstimmung für weitere konkrete Schritte Transfer Schülerpraktika – Erstgespräche Unternehmen, Networking-Party NorA I und NOrA II Teilnehmerinnen

ab 17:00 Uhr
Ausklang