



Deutsche Plattform
NanoBioMedizin

2. Workshop der Deutschen Plattform NanoBioMedizin

28. und 29. Mai 2015,

DECHEMA-Haus

Definition

NanoBioMedizin

Einsatz von Nanoobjekten sowie nanostrukturierten und funktionalisierten (Bio)materialien bei der Entwicklung neuer diagnostischer und therapeutischer Ansätze, die auf dem vertieften Verständnis biologischer Abläufe bei der Entstehung und Heilung von Krankheiten beruhen.



Paradigmenwechsel

- von der **Symptom-basierten Medizin** hin zur **Prävention**
- von der **blockbuster “one-size-fits-all”** Therapie hin zur **Personalisierten Medizin**
- von der **Langzeitbehandlung** hin zur **Heilung** von chronischen Erkrankungen
- Von „**clinical care**“ zu „**home care**“



Ziele F&E

Zukünftige Forschungsthemen definieren

- im Zusammenhang mit
 - Personalisierter Medizin
 - Prävention
 - Regenerativer Medizin
 - (Telemedizin, e-Health)
- Im globalen Wettbewerb (F&E und Wirtschaft)
- Mit industrieller Verwertbarkeit
- Passend zu klinischen Anforderungen



Ziele Translation

- Erfahrung mit und Lösungsvorschläge für
 - schnellere Zulassungsverfahren
 - transparente Kostenerstattungen
 - erleichterten Marktzugang
- Förderbedingungen/Finanzierungen
- Neue Wertschöpfungsketten
- Aus- und Weiterbildung
- Öffentlichkeitsarbeit



Angestrebte Ergebnisse

- Strategische Forschungs- und Strukturagenda für Deutschland
 - F&E Themen für die nächsten 10 Jahre
 - Flexible Förderung
 - Themenspezifische Translationszentren
 - Aus- und Weiterbildungsvorschläge
- Kommunikation mit Ministerien und Behörden auf Bundes- und EU-Ebene über Förderprogramme und Optimierung der Translation



Arbeitsweise beim WS

- Vor dem eigenen Erfahrungshorizont und der globalen Entwicklung Vorschläge für F&E Themen machen.
- Technologische Lösungen vorschlagen und mit Zeithorizonten versehen.
- Handlungsempfehlungen für deren Umsetzung erarbeiten.
- Hemmnisse bei der Translation berichten und Lösungen andenken.
- Vorschläge für neue Strukturen der Zusammenarbeit machen.

