



BASEL

innovation networks

Présentation de i-net BASEL Nano et de ses activités

NanoEvent at AMI and Kick-off IC NanoPolymers & -Surfaces

Marco Romanelli, 22.11.2011, Marly

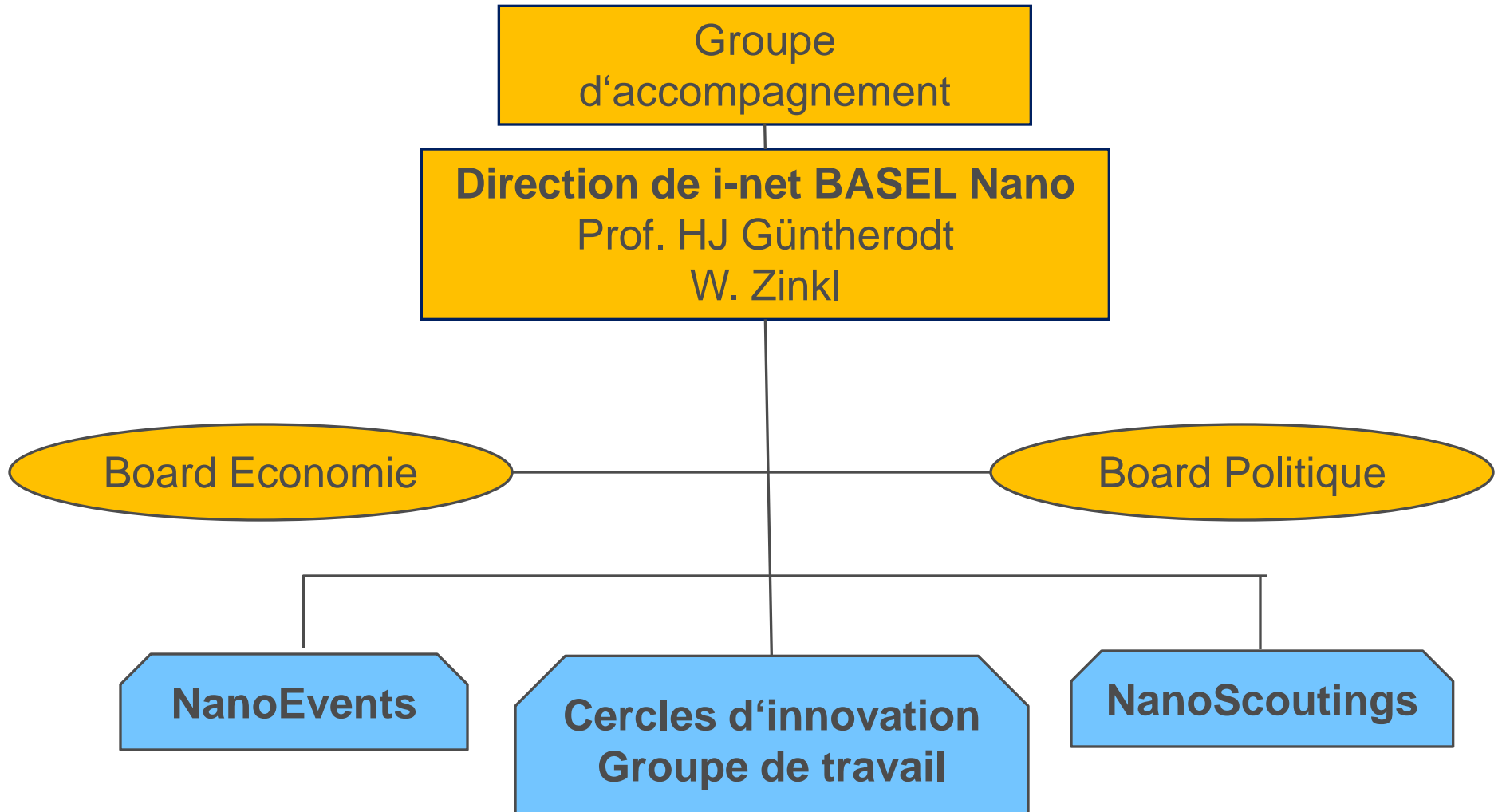
Développement de i-net BASEL Nano

- Lancement en 2008, actuellement le plus grand réseau dans nano de Suisse.
- But : Favoriser les nanotechnologies au sein des PME de la Suisse du Nord/Ouest
- PPP: Financement de la part des cantons de BS, AG et JU
- Participants au réseau : > 800 membres (95% CH)
-> 80% Entreprises industrielles, PME
- -> 20% Hautes écoles et instituts de R&D
- Focalisé sur les besoins des PME
- 25 NanoEvents/-Meetings avec environ 1500 participants
- 7 Cercles d'innovation sur des thèmes différents
- 1 Groupe de travail „NanoDialogue“
- Plus de 65 NanoScoutings auprès d'entreprises ou d'instituts R&D

Offre/Produits de i-net BASEL Nano

- NanoEvents: événements publics et gratuits autour de thématiques nano
- NanoMeetings: visites dans entreprises ou institutions de R&D sur invitation
- Cercles d'innovation: workshops ouverts à des publics spécialisés
- NanoScoutings: analyses gratuites à destination des entreprises/PME

Organisation de i-net BASEL Nano



Boards de i-net BASEL Nano

Board Economie

Adval-Tech, BASF, Clariant, Huntsman, Lonza, Novartis, Nanosurf, van Baerle, ...

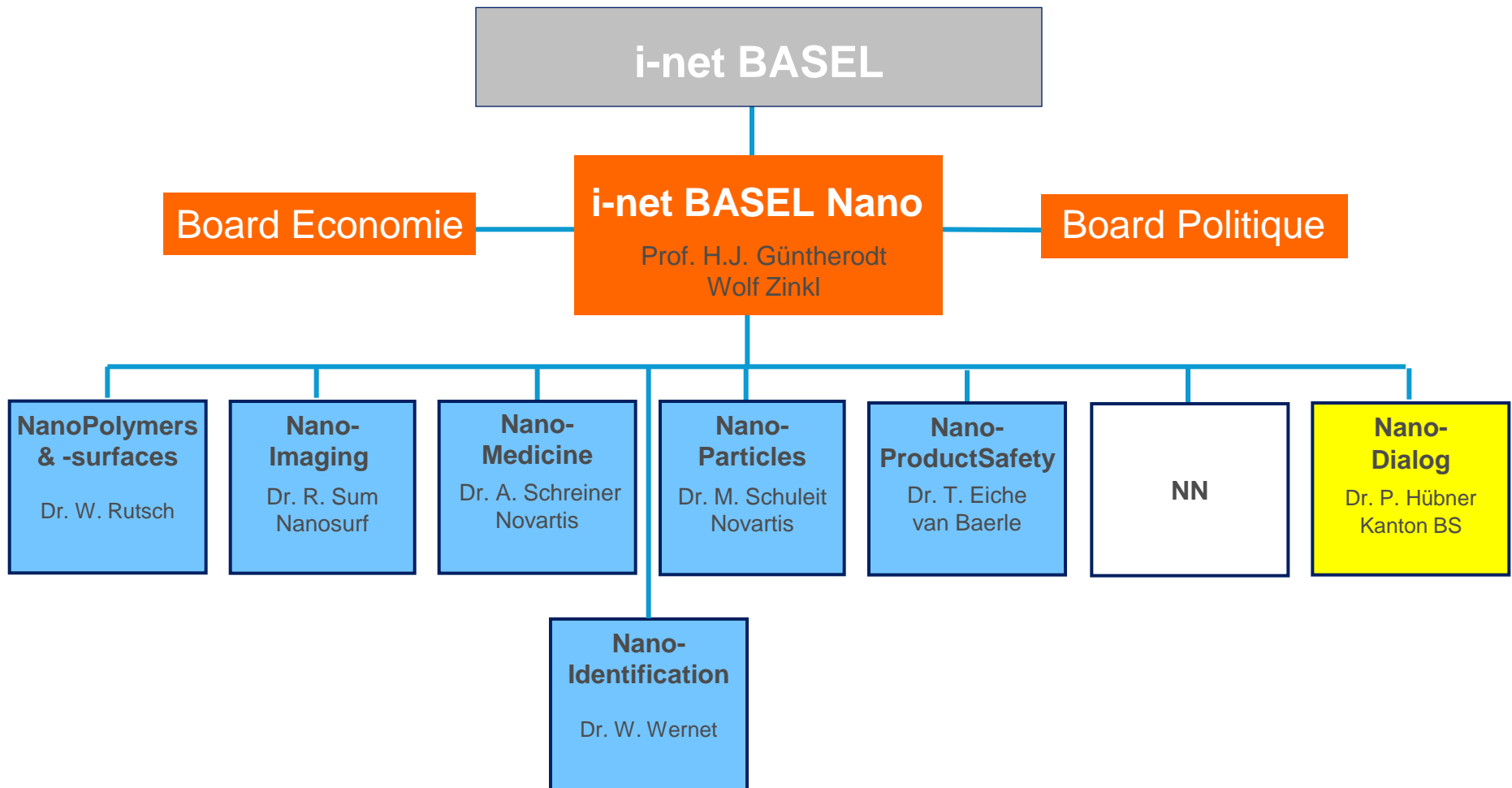
Board Politique

Aargau, Basel-Stadt, Jura, Basel-Land (2012)

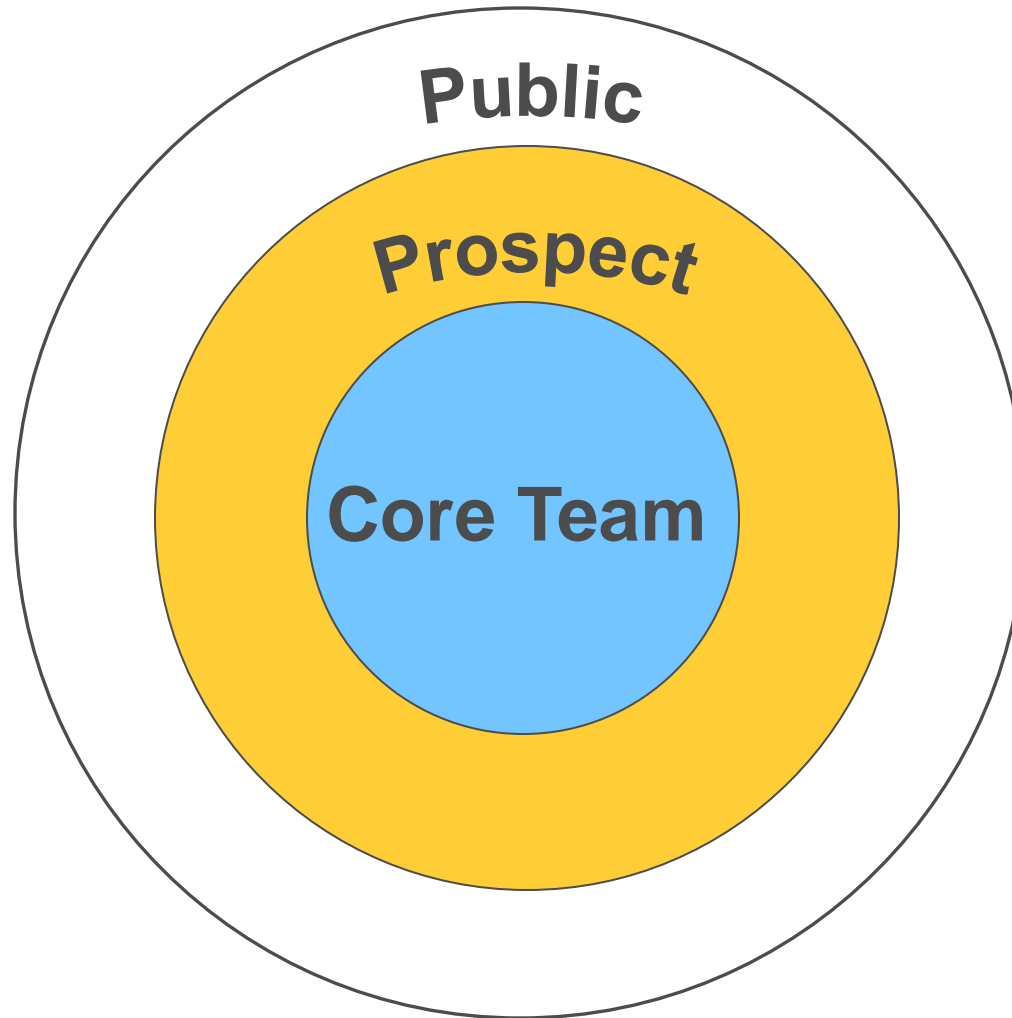
Les plus importants NanoEvents/-Meetings i-net BASEL Nano

| Dates | Thèmes | Lieu |
|------------|---|---------------------------------|
| 10.04.2008 | Kick-off i-net BASEL Nano (NanoPlayers 1) | Basel, Biozentrum |
| 24.06.2008 | NanoEvent i-net BASEL Nano (NanoPlayers 2) | Basel, Congress Center |
| 28.01.2009 | NanoEvent Implementation | Basel, Biozentrum |
| 20.05.2009 | SNI Nanotechday 2009, Hochschule trifft Industrie | Aarau, Kultur- & Kongresshaus |
| 26.06.2009 | NanoEvent Jura | Delémont, EPAD |
| 29.10.2009 | NanoEvent NanoAkzeptanz | Basel, Baz City Forum |
| 18.11.2009 | NanoEinstieg KMU | Brugg-Windisch, FHNW Audimax |
| 09.12.2009 | NanoMeeting CSEM Basel | Basel, CSEM |
| 15.12.2009 | NanoMeeting CSEM Basel | Basel, CSEM |
| 28.01.2010 | NanoMeeting Huntsman Advanced Materials | Basel, Huntsman |
| 05.03.2010 | Kick-off IC-Nanomedicine | Basel, Novartis |
| 11.05.2010 | SNI Nanotechday 2010 | Basel, Hilton Hotel |
| 31.08.2010 | NanoMeeting PSI Villigen | Villigen, PSI |
| 16.09.2010 | NanoEvent Nanolmaging: State of the Art | Basel, Congress Center |
| 22.09.2010 | NanoEvent NanoPolymers in Industry | Basel, Congress Center |
| 01.12.2010 | NanoMeeting FHNW HS Life Sciences | Muttenz, FHNW |
| 29.03.2011 | SNI Nanotech-date NWCH | Baden-Dättwil, ABB |
| 13.04.2011 | NanoEvent NanoMedicine | Basel, Novartis Learning Center |
| 25.05.2011 | NanoEvent NanoFunding | Basel, Biozentrum |
| 09.06.2011 | NanoMeeting NanoProductSafety | Basel, Biozentrum |

Cercles d'innovation et groupe de travail



Modèle concentrique des cercles d'innovation



Règles au sein des cercles d'innovation

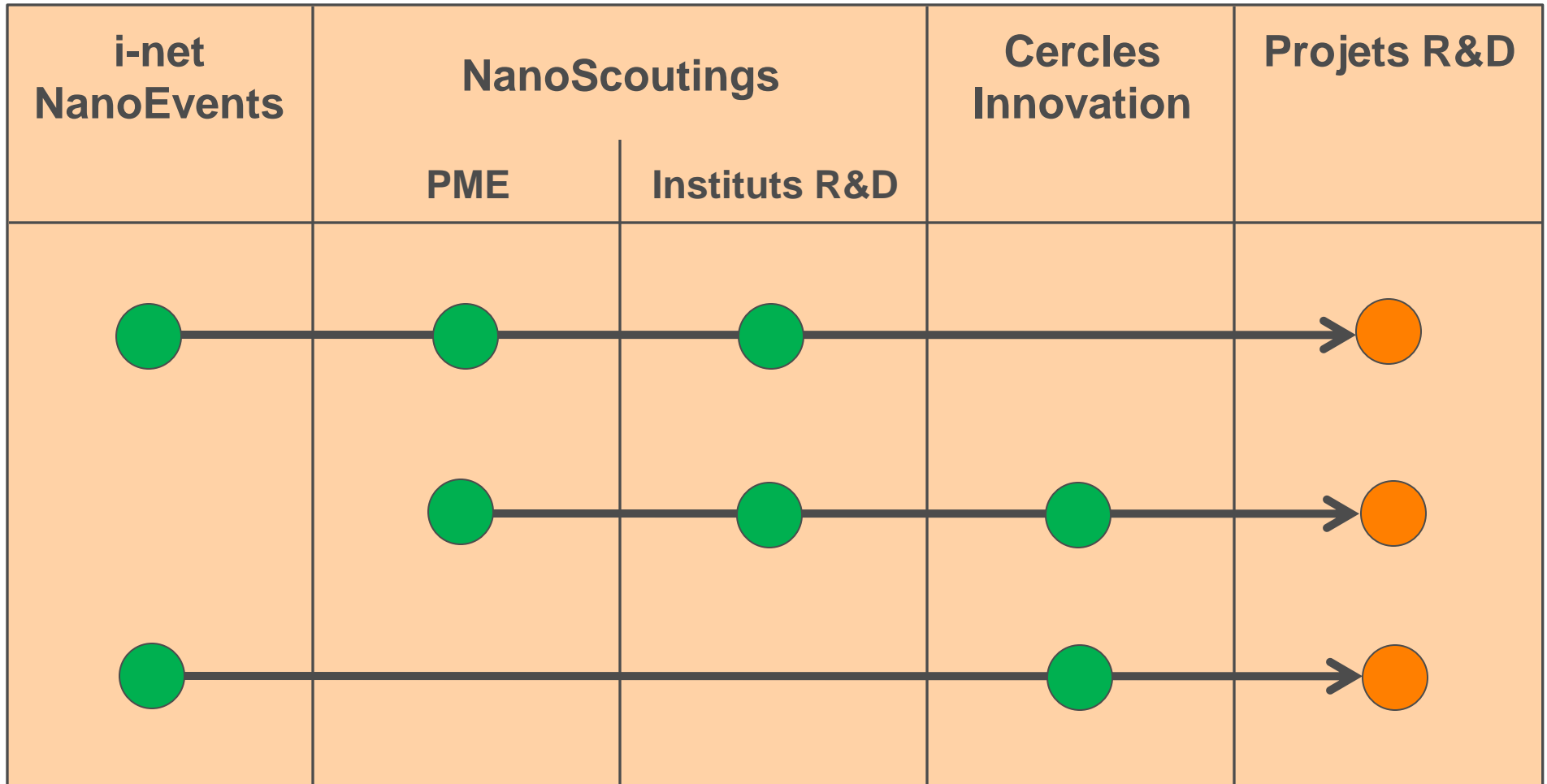
- Responsabilité concernant la communication:

Chaque participant au cercle d'innovation est responsable de ce qu'il communique (degré de confidentialité, types d'information,...).

- Pas de „passager clandestin“:

Chaque participant s'engage à participer activement aux discussions du cercle d'innovation

Génération des projets R&D dans le domaine nano



CI “NanoParticles“, Direction Dr. M. Schuleit

- **Thème:**
Préparation, caractérisation et analyse de nanoparticules et de leurs applications.
- **Mots-clés et enjeux du cercle d'innovation :**
 - Séchage des nanoparticules : stabilité physico-chimique,...
 - Stabilisation des nanoparticules
 - Design fonctionnel des nanoparticules
 - Formes et propriétés des nanoparticules

CI „NanoMedicine“, Direction Dr. A. Schreiner

- **Thème:**

Intensification/conception de la chaleur et des processus d'échange de masse dans les domaines des sciences de la vie et sciences connexes

- **Mots-clés et enjeux du cercle d'innovation :**

- Procédés de fabrication de nano / micro particules (dans une matrice fonctionnalisée)
- Technologies de formulation pour l'application de nano- / microparticules
- Hiérarchie des principes de la structure moléculaire
- Application des composants microstructurés de substances influençant les processus d'échange de la chaleur au niveau macromoléculaire

CI „Nanolmaging“, Direction Dr. R. Sum

- **Thème:**
Cartographie des propriétés physiques et chimiques des matériaux à l'échelle nanométrique.
- **Mots-clés et enjeux du cercle d'innovation :**
 - Inventaire et collecte de l'ensemble des appareils et méthodes dans le domaine de l'imagerie nanométrique
 - Démonstration des possibilités d'application
 - Limitations actuelles et problèmes des méthode de nano-imagerie
 - Nouvelles méthodes ou optimisation dans la nano-imagerie (par exemple, combinaison d'appareils)

CI „NanoProductSafety“, Direction Dr. T. Eiche

■ Thèmes

- Développer les connaissances dans le domaine de la toxicologie des nanoparticules.
- Partage d'expériences et coopération dans les enquêtes de toxicologie.
- Développement de la réglementation telle que REACH, CLP (GHS), et des exigences en matière d'information et d'étiquetage (SDS).

■ Premiers pas du cercle d'innovation NanoProductSafety

- ✓ Lancement du cercle d'innovation le 9 juin dernier à travers une invitation aux personnes intéressées à lancer ce cercle
- ✓ Formation du cercle d'innovation NanoProductSafety.
- ✓ Première rencontre, le 24.08.11: Discussion quant à la définition précise du thème du cercle d'innovation.

Prochains NanoEvents 2011

- **01 Déc.** NanoEvent Jura
16:00 – 18:30 Uhr, Creapole, Delémont

Contact i-net BASEL Nano

- **Marco Romanelli**
i-net BASEL Nano
Schweizergasse 6
CH-4054 BASEL
Tel: +41-(0)61 271 12 23
Mobile: +41-(0)76 416 72 25
Email: marco.romanelli@inet-basel.ch