



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Assistenzsysteme im Dienste des älteren Menschen

Stand und Ausblick

Carmen Gehring

BMBF Referat 514, Mikrosystemtechnik



Ideen zünden!



Neujahrsansprache der Bundeskanzlerin



*„... wir werden als
Gesellschaft nach Zahlen
zwar älter und weniger,
bleiben aber offen und
im Geist jung ...“*

Angela Merkel
Neujahr 2010

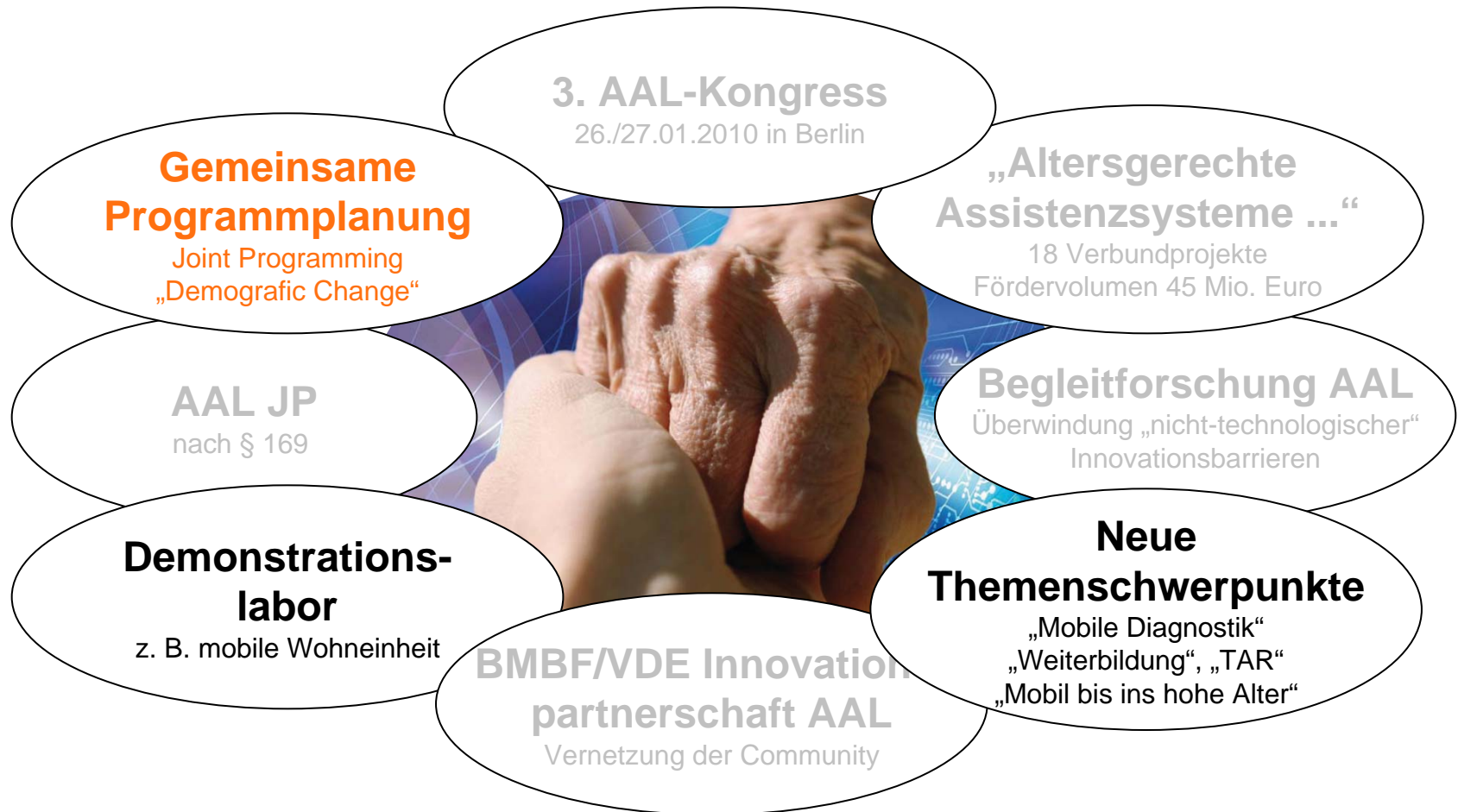


Laufende und geplante Aktivitäten





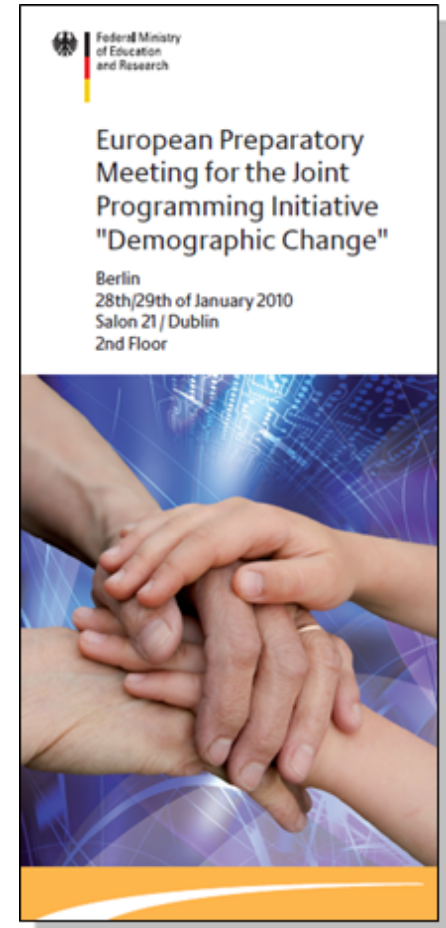
Laufende und geplante Aktivitäten





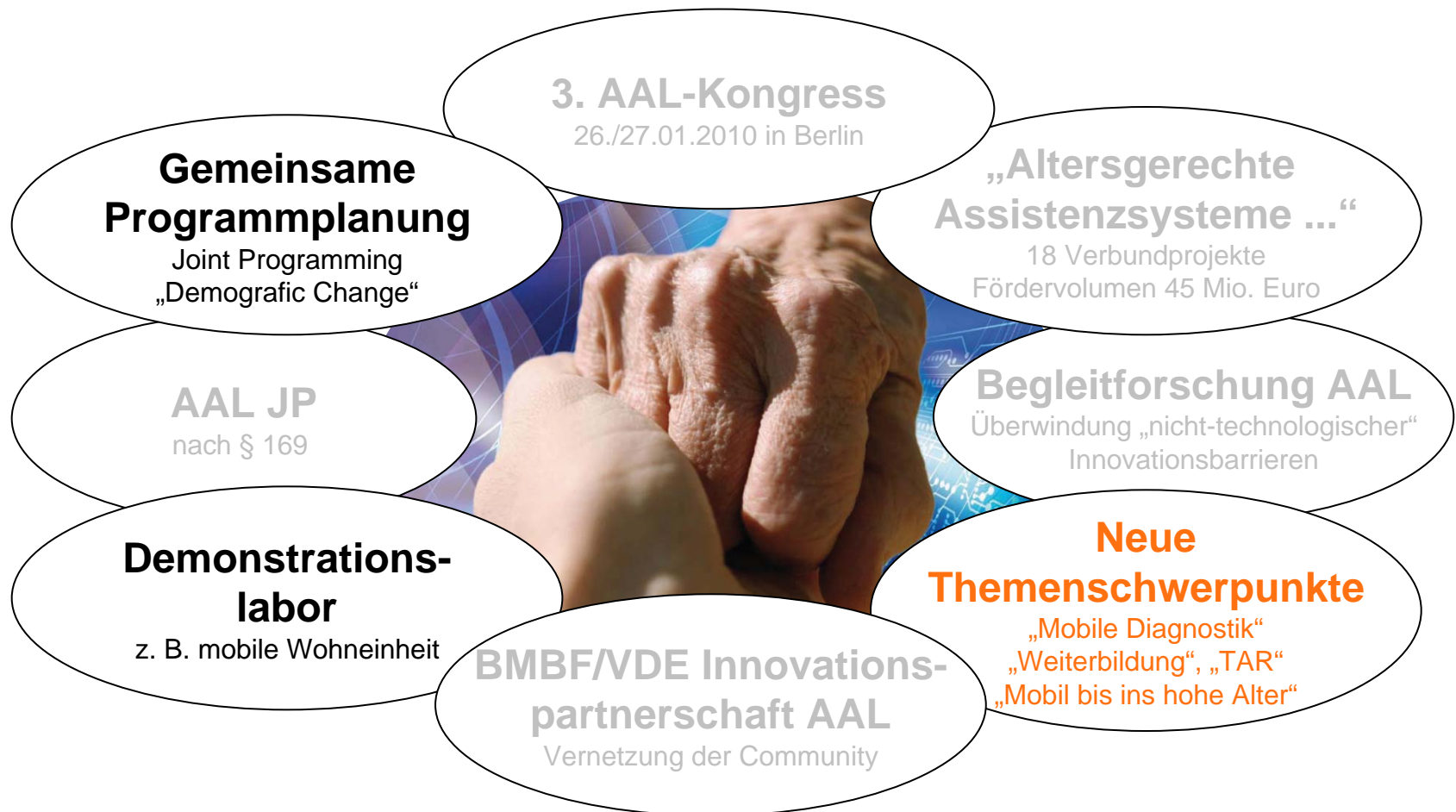
Joint Programming „Demographic Change“

- Die **Bundesregierung** hat auf europäischer Ebene die Initiative ergriffen und vorgeschlagen das Thema „**Demografischer Wandel**“ in die gemeinsame Programmplanung (Joint Programming) der **Europäischen Kommission** einzubeziehen.
- Die Mitgliedsstaaten der EU sind jetzt gefordert, **gemeinsam Konzepte und Strategien** zum Umgang mit einer alternden Bevölkerung zu entwickeln und umzusetzen (**Workshop-Konferenz** am 28. und 29.01.2010 in Berlin).
- Wenn der Rat der **Forschungsminister** im Main zustimmt, reiht sich der Demografische Wandel künftig **gleichberechtigt** neben Umweltschutz, Klimawandel oder Energiesicherheit



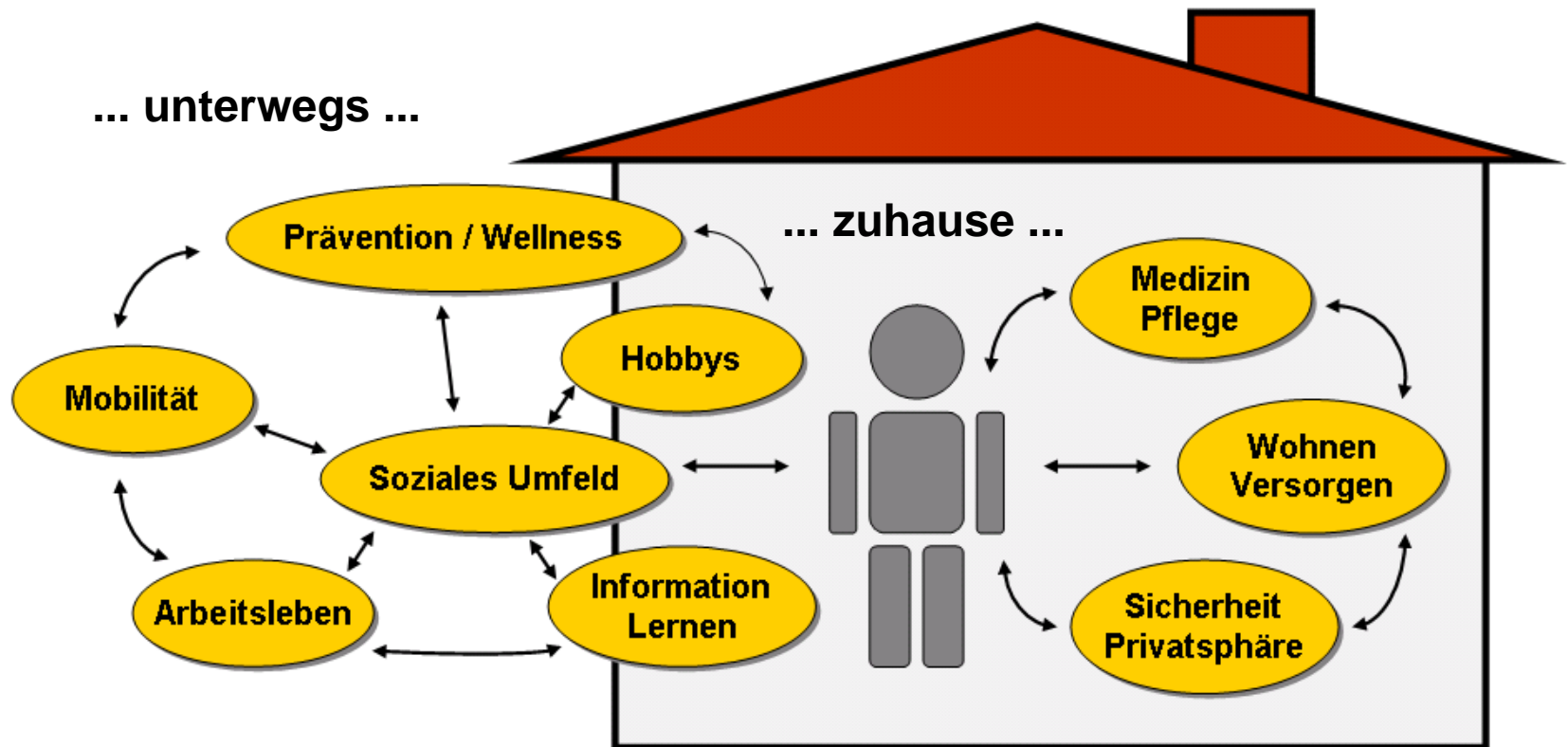


Laufende und geplante Aktivitäten





Assistenzsysteme im Dienste älterer Menschen ...





Aktuelle Bekanntmachung: Mobile Diagnostik

- Ziel ist eine **mobile, medizinische Diagnostik** für eine **alternde Bevölkerung**.
- Es sollen **tragbare** bioanalytische Systeme mit einer hohen Genauigkeit und Empfindlichkeit entwickelt werden.
- Das geplante **Gesamtsystem** muss deutlich über den aktuellen Stand der Technik hinausgehen.
- Es müssen tragfähige **Geschäftsmodelle** vorliegen
- Veröffentlicht: **17.01.2010**
- Deadline der Bekanntmachung: **31.03.2010**
- Geplantes Fördervolumen: **ca. 15 Mio. €**
- Ansprechpartnerin:
Dr. Kristina Hartwig, VDI/VDE-IT

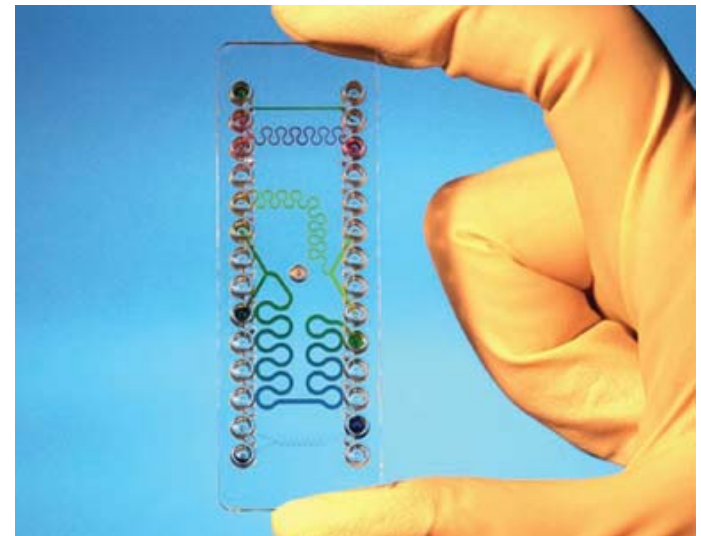


Bild: Miniaturisierte Mischerstruktur für lab-on-a-chip Anwendungen (thinXXS GmbH)



Neuer Themenschwerpunkt: Weiterbildung AAL

- Basis: 185 Expertenbefragungen 2008/2009
- Ergebnisse: Hohe **Motivation** für Weiterbildung vorhanden
Interdisziplinäre Qualifizierung notwendig
- Förderpolitische Maßnahme:
 - Entwicklung von **akademischen** und **nicht-akademischen** Weiterbildungsmodulen in bundesweiten „**Entwicklungsprojekten**“
 - Koordination und Beirat
- Lernen am Beispiel:
Aus- und Weiterbildungsnetzwerke für die Mikrosystemtechnik (**AWN**et)
- Ansprechpartnerin:
Dr. Regina Buhr, VDI/VDE-IT





Neuer Themenschwerpunkt: Assistenzsysteme in der Rehabilitation

- Hohe **gesellschaftliche Relevanz** durch die demografische Entwicklung: steigende Zahlen an **neurologischen Patienten** durch Schlaganfall, Diabetes und Unfälle
- Intensivierung der **Frührehabilitation** zur Verhinderung langfristiger Einschränkungen und Entlastung des betreuenden Personals
- Verbesserung der **ambulanten Rehabilitation** durch die Einbindung der Telerehabilitation
- **Fachgespräch** im Rahmen der Messe „Orthopädie + Reha-Technik“ 05/2010 in Leipzig
- Intensive Vernetzung der Aktivitäten auch auf europäischer Ebene – **TAR Conference**
- Ansprechpartner: Axel Sigmund, VDI/VDE-IT





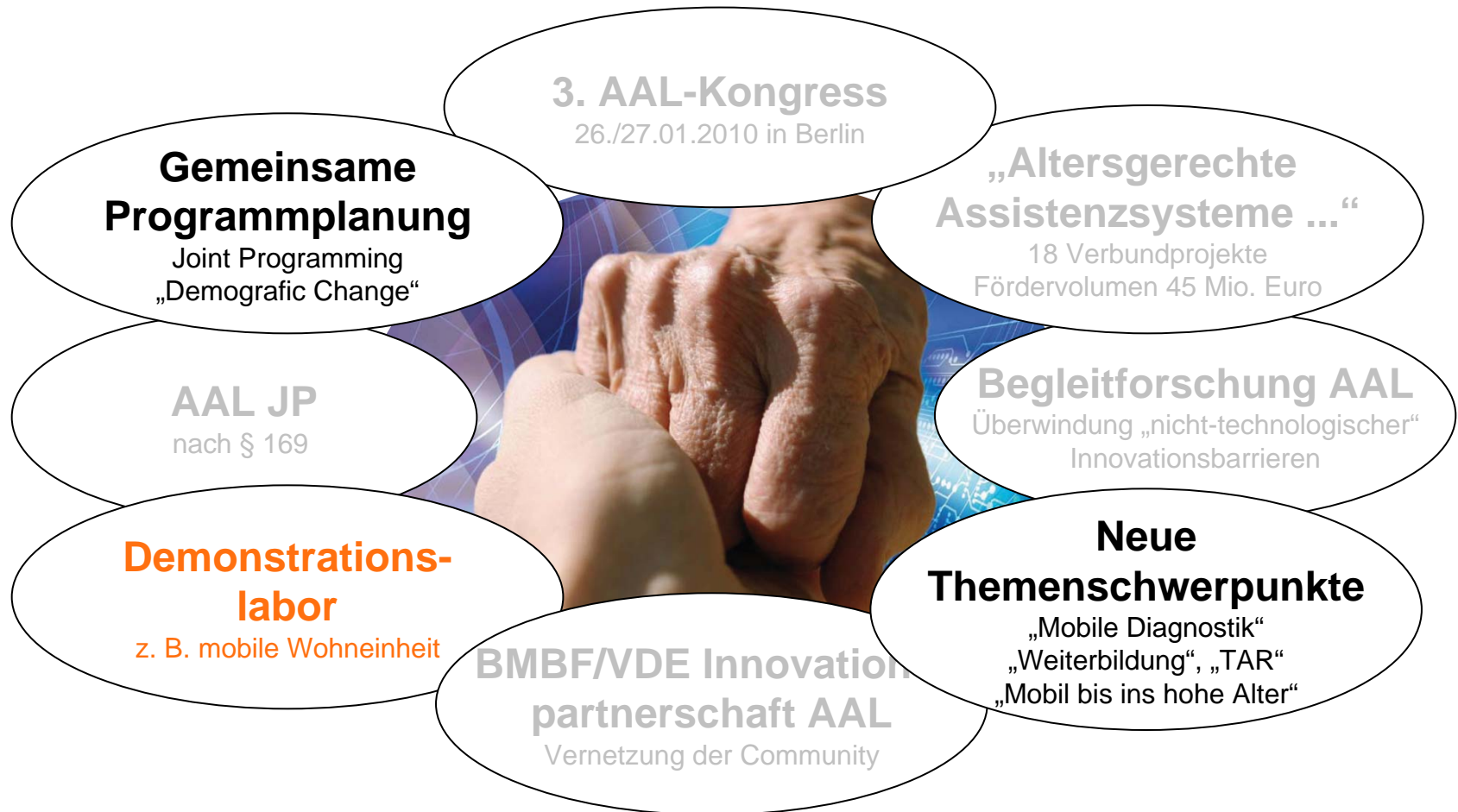
Neuer Themenschwerpunkt: Mobil bis ins hohe Alter

- Ziel muss die **Teilhabe** älterer und eingeschränkter Menschen **am öffentlichen Leben** sein: „Barrierefreie Mobilität von der Haustür bis in den Urlaub durch **Assistenzsysteme**“
- Bei der „altergerechten“ Mobilität werden **alle Fortbewegungsmittel** einbezogen: u. a. öffentlicher Nahverkehr / Fernverkehr / Automobil
- Geplantes Vorgehen BMBF:
Fachgespräch 1. Halbjahr 2010
- Beispiel: „Barrierefreier Zugang blinder und sehbehinderter Menschen zum öffentlichen Nahverkehr durch Einsatz von RFID“
(**Projekt Bus-ID**)
- Ansprechpartnerin: Christine Weiß, VDI/VDE-IT





Laufende und geplante Aktivitäten





Begleitende Maßnahme: Demonstrationslabor

- Mobile Wohneinheit „AAL mobil“
- Intelligente, altersgerechte Umgebung **zum Anfassen**
- Ausstellungsstandorte in ganz Deutschland

EXPEDITION ZUKUNFT
SCIENCE EXPRESS



nanoTruck



Matheschiff



Bundesministerium für Bildung und Forschung

Carmen Gehring

Referat 514 Mikrosystemtechnik
53170 Bonn

Tel.: 0228 99 57-3121

Fax: 0228 99 57-83121

Carmen.Gehring@bmbf.bund.de

www.bmbf.de

