



Freiburger Winterkolloquium

AKTUELLE (ADAPTIONS)-STRATEGIEN DER FRANZÖSISCHEN FORST-HOLZ-KETTE

28. Januar 2016

Institut technologique FCBA

Dr. Andreas Kleinschmit von Lengefeld
Champs-sur-Marne, Frankreich



FCBA : 350 Mitarbeiter

Ingenieure / Wissenschaftler / Techniker / Administratoren

Die Stärkung des Wettbewerbs des französischen forst-basierten Sektor ist unsere Kompetenz.



Nos implantations

Délégation Ouest

Nantes

Délégation Centre Ouest

Limoges

Délégation Sud Ouest

Pôle Biotechnologies,
Sylviculture Avancée

BORDEAUX

Site Boutaut Bordeaux

(131 personnes)

Pôle IBC :

- Structure
- Charpente
- Menuiserie
- Panneaux
- Préservation

Laboratoires d'essais :

- Caractérisation des bois
- Chimie
- Biologie
- Mécanique
- Physique

PARIS

Siège Social Paris

(149 personnes)

- Première transformation, approvisionnement
- Ameublement
- Environnement, santé
- Economie, énergie, prospective
- Direction clients, formation
- Direction innovation, recherche (veille techno. documentation)
- Services généraux
- Bureau de normalisation

Dijon

Grenoble

Délégation Sud Est Pôle Nouveaux Matériaux (InTechFibres)

Délégation Nord Est

- Direction générale



Technological and Strategic Intelligence

→ Tailor-made services to our customers and clients

- Thanks to the diversity and the expertise of constitutive FCBA teams, we are able to offer Tailor-made services



Environmental
monitoring



Health and Environment Cluster



Competitive
intelligence



Economy, Energy and Forecasting Cluster



Market analysis /
Business intelligence



Market intelligence



Customer division



Regulatory watch



BNBA (Bureau of Standards for Wood
and Furniture)

TRL (*Technological Readiness Level*)

Die Beschreibung der Stufen:	Zeit bis zur Marktreife
TRL 1: Beobachtung und Beschreibung des Funktionsprinzips TRL 2: Beschreibung der Anwendung einer Technologie TRL 3: Nachweis der Funktionstüchtigkeit einer Technologie TRL 4: Versuchsaufbau im Labor	8-15 Jahre 5-13 Jahre
TRL 5: Versuchsaufbau in Einsatzumgebung TRL 6: Prototyp in Einsatzumgebung TRL 7: Prototyp im Einsatz	1-5 Jahre
TRL 8: Qualifiziertes System mit Nachweis der Funktionstüchtigkeit im Einsatzbereich TRL 9: Qualifiziertes System mit Nachweis des erfolgreichen Einsatzes	Marktreife

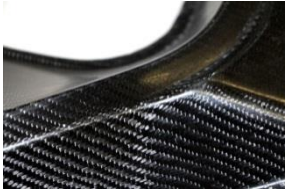


CO²



Traditionelle forst-basierte Wertschöpfungsketten in der Bioökonomie

- Die 4. industrielle Revolution ...
- Neue Waldbaukonzepte für die Anpassung an den Klimawandel
- Steigerung der Biomasseproduktion um te Nachfrage an Rundholz nachhaltig zu erfüllen.
- Entwicklung neuer Erntemethoden und –verfahren
- Integrative Logistikkonzepte für die Bereitstellung des Rohstoffs
- Erschließung bisher nicht eingebundener Ressourcen mit hohem Wertschöpfungspotentials
- > **LAUBHOLZ (10,3 MIO ha in Frankreich)**
- Entwicklung Innovativer Produkte für Sägeindustrie, Holzwerkstoffe, Bausektor, Möbelindustrie, Zellstoff- und Papierindustrie.





Neue forst-basierte Wertschöpfungsketten in der Bioökonomie

Neue Wertschöpfungsketten (basierend auf der vielfältigen Einsatzmöglichkeit von Holz und seinem hohen Substitutionspotential fossilbasierter Produkte):

- Die 4. industrielle Revolution ...
- Neue Verpackungsmaterialien und Verpackungen
- Hygieneprodukte
- Transportsektor und neue Transportmittel
- Bioraffinerie (Biogas und Biodiesel)
- Grüne Chemikalien
- Bioenergie
- Textilien (Substitution von Baumwolle) / Technische Materialien
- Konsumgüter für Freizeitaktivitäten u.v.a..



Strategien für die französische Forst-Holz-Kette(n)

- **PIPAM-STUDIE** (Interministeriell) im Jahre 2012 (Stand der Forst-Holz-Kette)
- **CSFI** (2013 - fortlaufend) forst-basierte Sektor (Industrie an der Spitze)
- **Programme National Forêt-Bois PNFB** im Jahre 2015

(5 Arbeitsgruppen : Einbindung aller Akteure)



Strategien für die französische Forst-Holz-Kette(n)

- **Innovationsstrategie für den französischen forst-basierten Sektor (März 2016)!**
- **Französische Bioökonomie-Strategie (März 2016)**
- Re-Industrialisierung : Industrie 4.0 (Digitalisierung, Automatisierung)



Strategien für die französische Forst-Holz-Kette(n)

- **Laubholz**aufkommen in Frankreich von besonderer Bedeutung: 10.3 mio ha.
Hohe Priorität für die Laubholzinitiative im Rahmen von **InnovaWood**
(erweitert mit der Forstkette).
- **Forum Bois Construction FBC2016**, 14/15. April in Lyon, (>1200 Teilnehmer)
(komplementäre Veranstaltung zum IHBF Garmisch-Partenkirchen),

STEP 1:

Production of a research and innovation programme composed and structured by **9 innovation and research (IR) fields** that are relevant for the valorisation of hardwoods:

- I. SMART BUILDINGS & TIMBER CONSTRUCTION
- II. FACADES & EXTERIOR APPLICATIONS
- III. INTERIOR DESIGN
- IV. FURNITURE & WELL-BEING
- V. WOOD-BASED COMPOSITES, NEW MATERIALS & FIBRES
- VI. GREEN CHEMISTRY (FOOD & NON-FOOD)
- VII. LIFE-STYLE GOODS
- VIII. MOBILITY (HUMANS, ANIMALS AND PRODUCTS)
- IX. CLEVER KEEN INJECTION



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Institut Technologique FCBA

Direktorat Innovation Recherche

Dr. Andreas Kleinschmit von Lengefeld

E-mail.: andreas.kleinschmit@fcba.fr

Mobil: +33 1 72 84 97 35

