



Kooperationspotenziale entlang der Holzwertschöpfungskette im Spannungsfeld zwischen High-Tech und praktischen Erfordernissen

**WoodApps Praxisworkshop Norddeutschland
Wismar , 28.November 2013**

Stephanie Scheller, HCN e.V.





High Competence Network

Forschungsverbund HCN

- Der Forschungsverbund HCN e.V. - High Competence Network - steht für ein innovatives Netzwerk von Unternehmen, Einrichtungen der Lehre- & Forschung und Verwaltungen.
- HCN ist europaweit Initiator, Partner oder Koordinator verschiedener Projekte mit dem Ziel der nachhaltigen Wirtschaftsintegration von Ergebnissen aus Forschung und Entwicklung.
- Gegründet 2008 mit dem Forschungsprojekt „HolzClusterNord“
- Aktuell 15 Mitglieder
- Schwerpunkte:
 - Umwelt & Ressourcen
 - Logistik & Mobilität
 - ICT & Sensorik

© by HCN e.V.





High Competence Network

Forschungsbund HCN - Leistungen

- Projektentwicklung
- Innovationsmanagement
- Projektmanagement
- Projektcontrolling
- Regional- und Projektmarketing

- Technologietransfer
- Wissensmanagement
- Kompetenzvermittlung
- Networking
- Forschung und Entwicklung
- Auftragsforschung
- Forschungsstudien
- Marktanalysen

© by HCN e.V.

Forschungsbund HCN – Projekte (auszug)

- 2005-2009 HolzclusterNord
BMBF-“Nachhaltige Waldwirtschaft”
- 2008-2012 IMOTRIS
BMW-“IsetecII” -Transportrouting
- 2009-2012 Hardwoods is good
EU-South Baltic – supporting entrepreneurs
- 2009-2012 BioStruct
EU-7.FRP – WoodPlasticComposites
- 2008-2013 BalticAirCargoNet
Interreg IV -
- 2011-2013 RegioPower
EU-ERANET, regionale Ressourcenbörse
- 2013-2016 EPIC2020
EU-IEE Bioenergy-Port –City Integration



© by HCN e.V.



EU-Projekt WoodApps:

Improvement in collaboration along the wood value chain
through knowledge-based methods and mobile applications

Verbesserung der Zusammenarbeit entlang der
Holzwertschöpfungskette durch
wissensbasierte Methoden und mobile Anwendungen

Stephanie Scheller
Wismar, 28.November 2013



Agenda



- Projekt
- Ausgangssituation
 - Produktionskette
- WoodApps Plattform
 - Ziele
 - Überblick Plattformstruktur
 - Beispiel User Szenarien
 - Ausblick



Projektpartner



- HCN e. V. - Forschungsinstitut
Wismar, Germany
environment & resources
- SST - Scheller Systemtechnik GmbH
Wismar, Germany
platform technology
- SFI – Slovenian Forestry Institute
Ljubljana, Slovenia
user scenarios (SLO)
- SLU – Swedish University of Agriculture Sciences
Dept. of Forest Products
Uppsala, Sweden
uniformed ressource database
- LNU - Linnæus University
Växjö, Sweden
user scenarios (SWE)
- TSSG - Telecommunications Software & Systems Group
Waterford Institute of Technology
Carriganore, Co Waterford, Ireland
mobile application & integration



Linnéuniversitetet Kalmar
Växjö

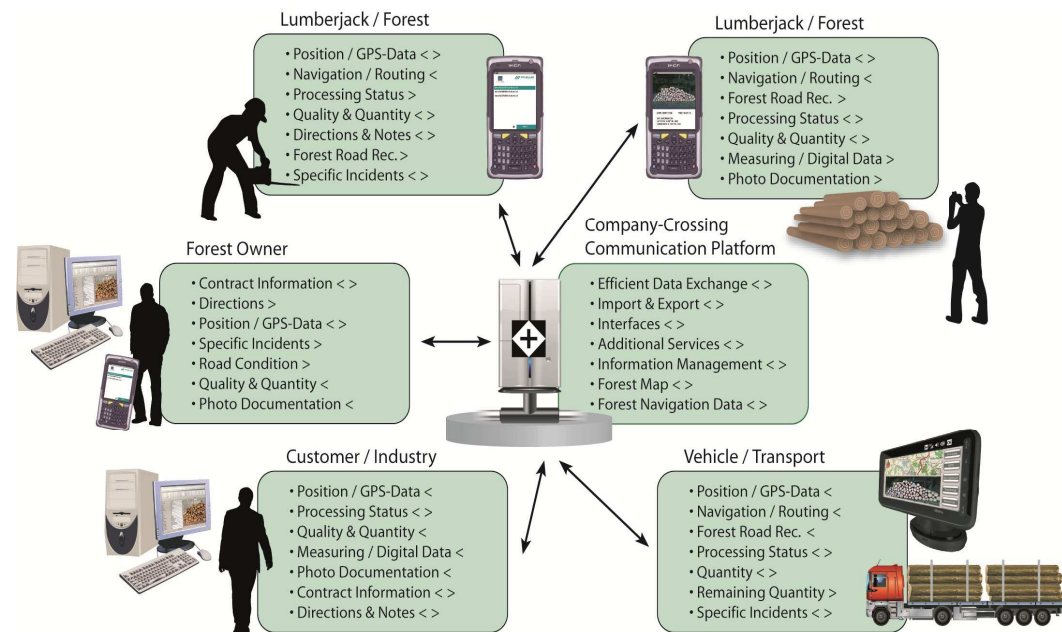


Projektlaufzeit 2012 - 2014

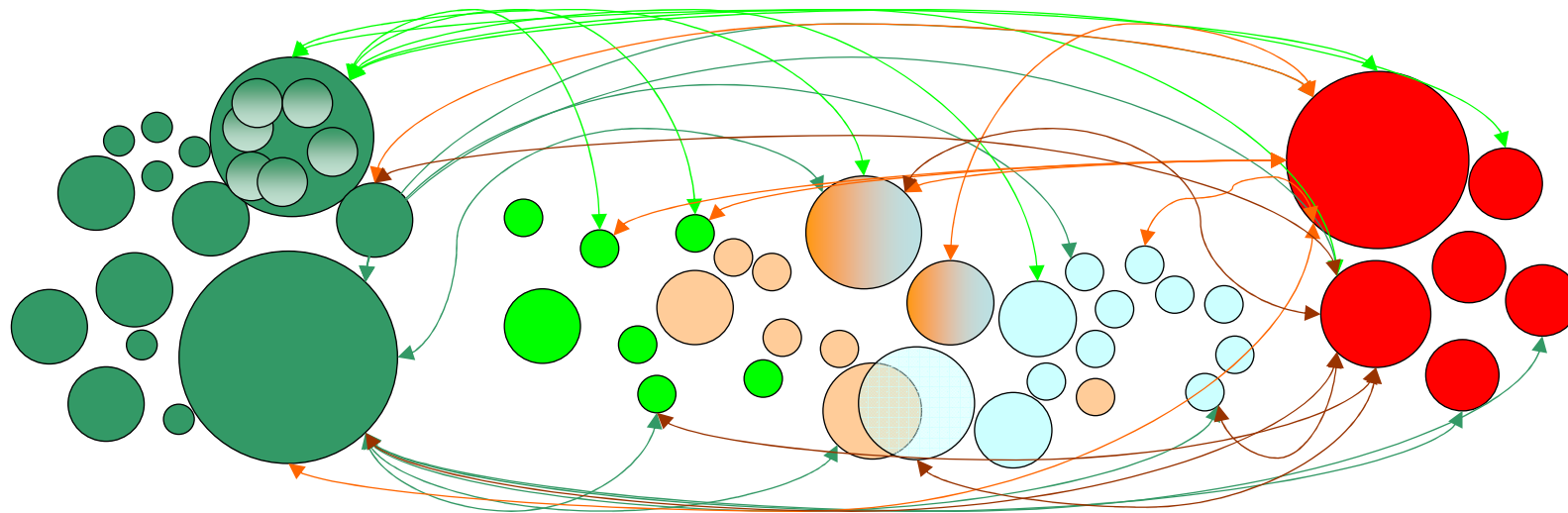
2nd Joint Call for Research and Development Proposals within the EU - WoodWisdom-Net Research Programme

“Sustainable, competitive processing and end-use concepts for forest-based industries”

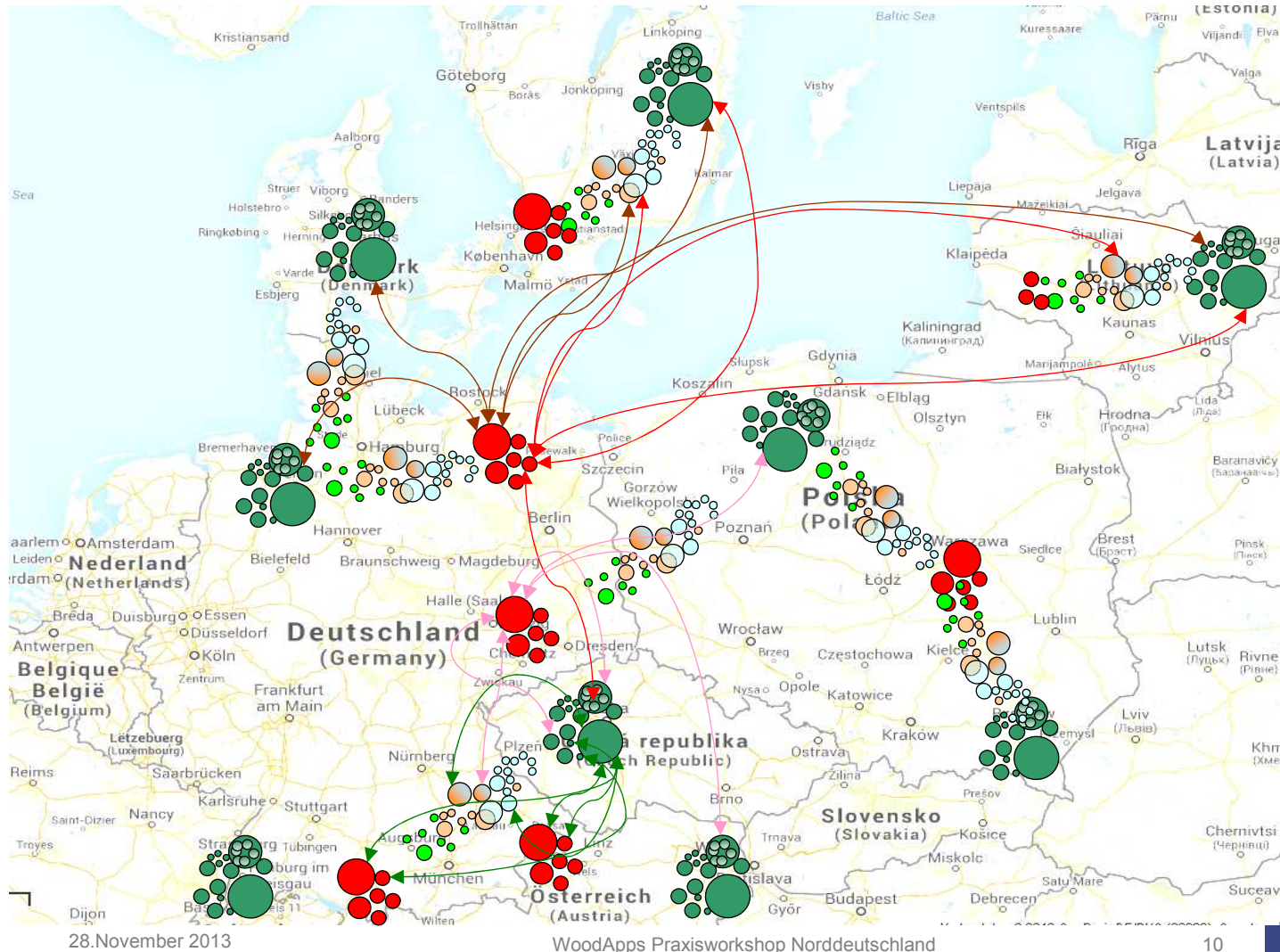
Wood.Apps
Innovative Mobile Forestry Applications and Logistic Information & Communication Technology



Regionale Wertschöpfungskette



Europäische Wertschöpfungsketten



Ausgangssituation (3)

Effizienzbremsen - Kooperationsprobleme

- Unterschiedliche Qualität der Kommunikation der Prozesskettenpartner
(hightech → basic level communication)
- Schnittstellen
- Medienbrüche
 - > langsame Informationsverarbeitung entlang der Wertschöpfungskette
- Teuere und kurzlebige Informationstechnik
- Grenzüberschreitende Geschäftsbeziehungen:
 - Sprachen,
 - nationale Bestimmungen und Normen
 - regional unterschiedliche Strukturen und Mentalitäten

Verbesserung der Zusammenarbeit und Kommunikation entlang der Holzwertschöpfungskette

Der **Übergang vom regionalen zum internationalen Geschäft** und die neue "Dynamik" des Sektors führt zu vielen strukturellen Transformationsprozessen in der Holzindustrie und wird viele der **statischen Geschäftsbeziehungen zwischen den Prozesspartnern ändern.**

Der Mehrwert des Holzproduktionsprozesses als Ganzes ist gekennzeichnet durch einen komplexen und hoch miteinander verbundenen Arbeits- und Austauschprozess zwischen der Forst- und der Holzindustrie.

Eine wettbewerbsfähige Produktion, die auf die Bedürfnisse des Kunden ausgerichtet ist wie auch eine effiziente Logistik und ein klarer Kommunikationsprozess definieren den ökonomischen Erfolg eines Unternehmens.

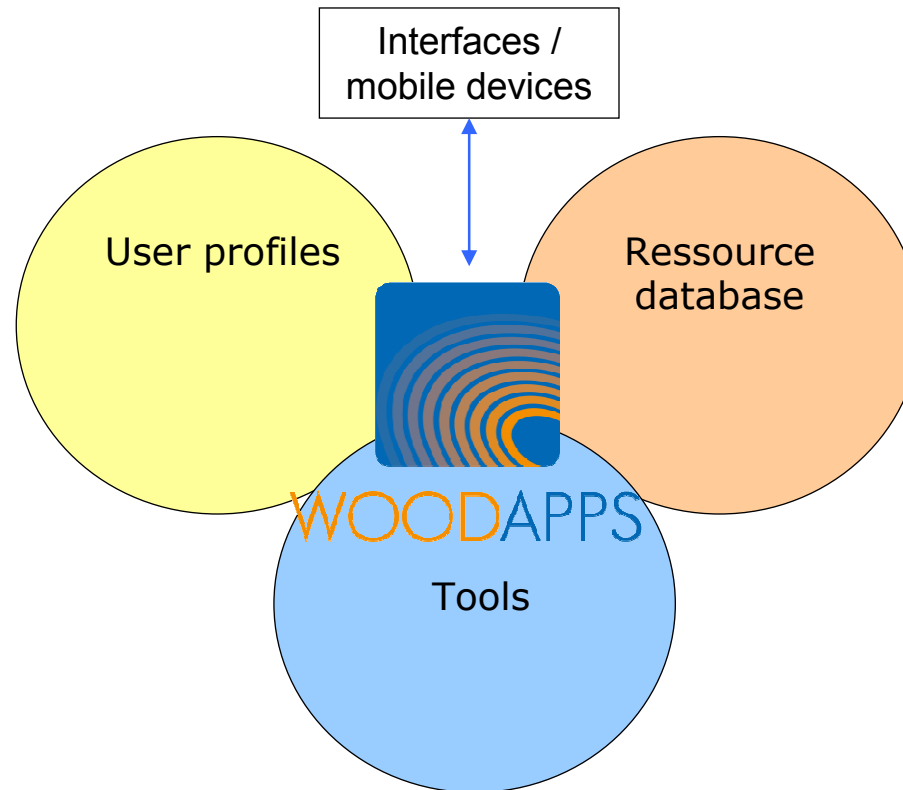
*Zur Beurteilung der Effizienz der Wertschöpfung sind das **Netzwerk und die optimale Kommunikation zwischen Waldbesitzern, Unternehmen der Forstindustrie und der Holzindustrie wesentliche Faktoren.***

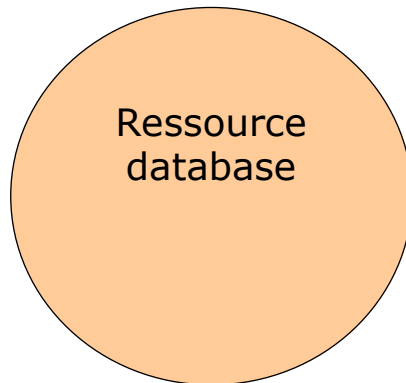
In dieser Hinsicht gibt es große Unterschiede, sowohl auf regionaler wie transnationaler Ebene.

Vor allem der optimierte Informationsaustausch ist einer der wichtigsten Faktoren, Dank der modernen Informationstechnologien

Source: Unternehmerisches Handeln in der Wald- und Forstwirtschaft, 2003 Deutscher Betriebswirte-Verlag GmbH, Gernsbach

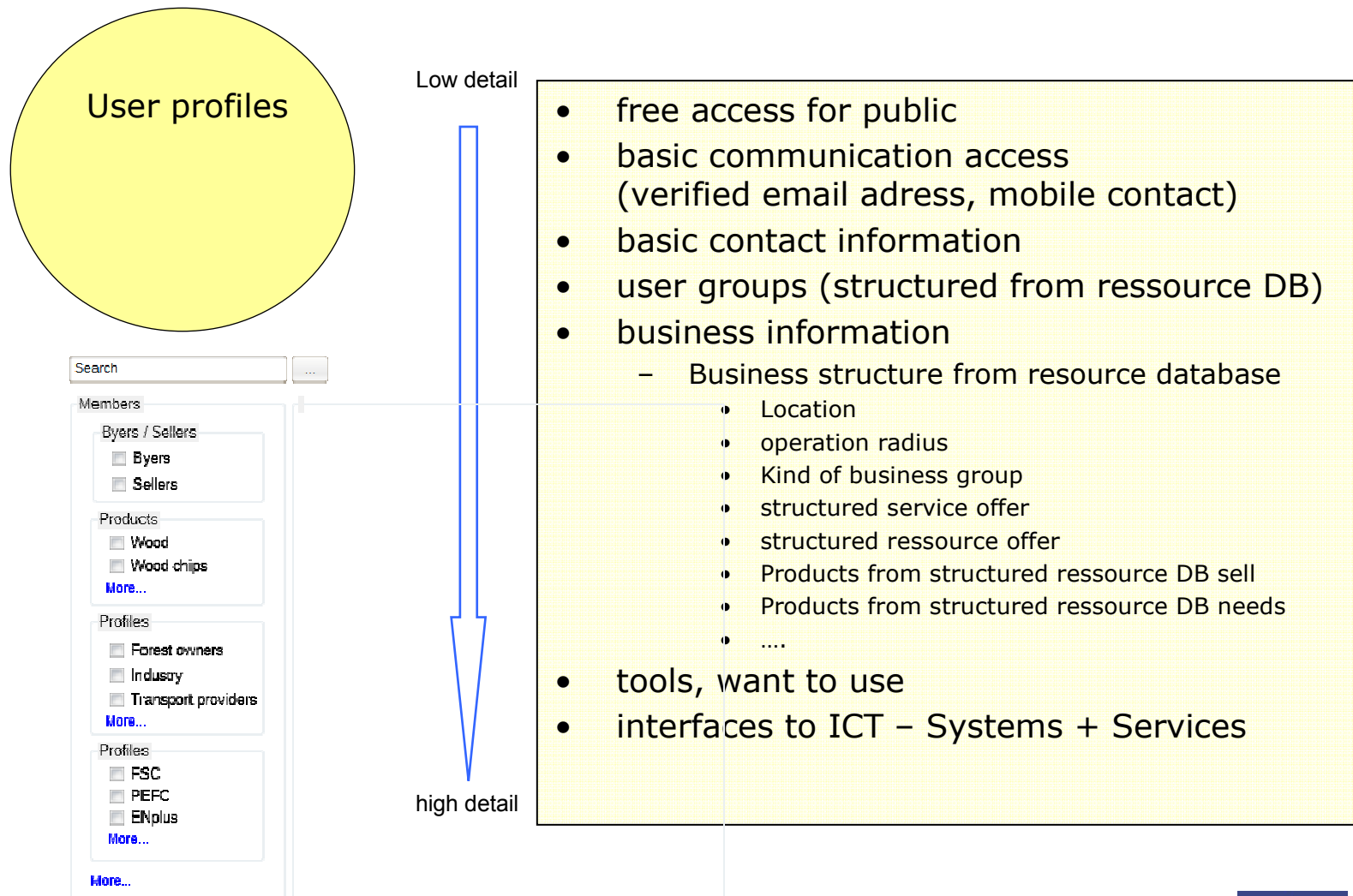
- Entwicklung einer "Informations und Kommunikations- und Service Plattform" zur Verbindung der Prozesspartner in einer in internationalen Wertschöpfungskette vom Wald ins Werk
- Nutzung von IT-gestützten standardisierten Beschreibungen und Klassifikationen von Geschäftsprofilen, Services, Rohstoffen und Produkten
- Unterstützung der Partnerkommunikation und des strukturierten digitalen Datenaustausches
- Einfache Integration von mobilen Endgeräten (Android, Handys,...) zur standortunabhängigen und preiswerten Datenerfassung, Such- und Visualisierungsfunktionen
- Unterstützung von Tools zur Zusammenführung von Angebot & Nachfrage
- Realisierung in konkreten länderspezifischen Szenarien

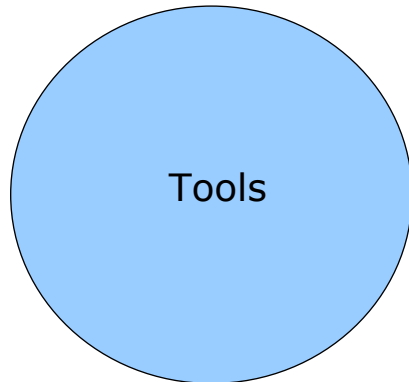




- uniform resources database
 - material description
 - services description
- translation tables in national languages
- national & european norms & conditions
 - DIN, FSC, incoterms,...
- ressource schema:
 - Type
 - Values
 - Quantity
 - Quality
 - Conditions
 - Price
 - Availability
 - Location
 - GPS
 - Tracking info
 - Metadata







- free search tools
- professional Tools (WoodApp – Store)
 - market places / resource stock exchange

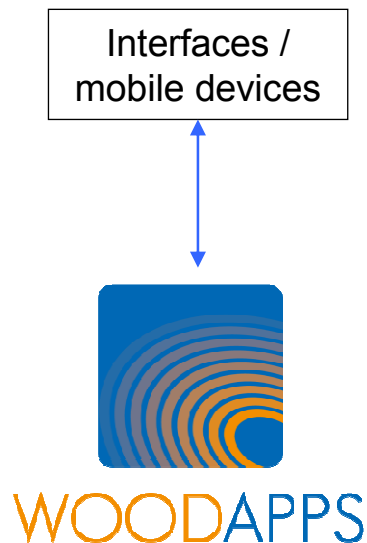


- logistic/routing/navigation

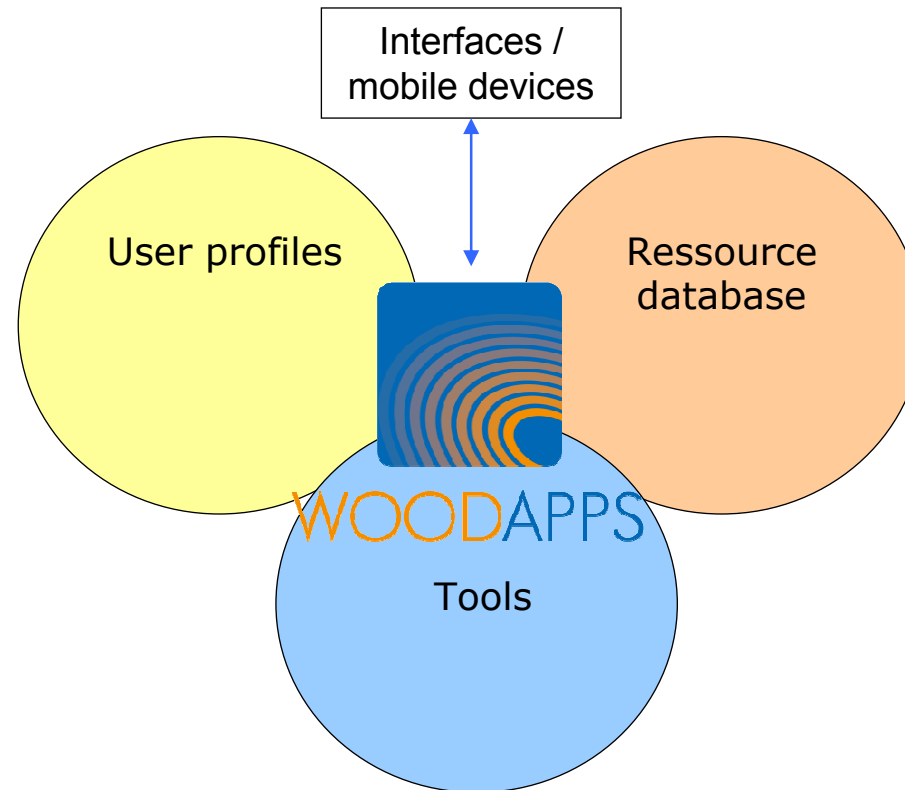


- Vermessung/measurement



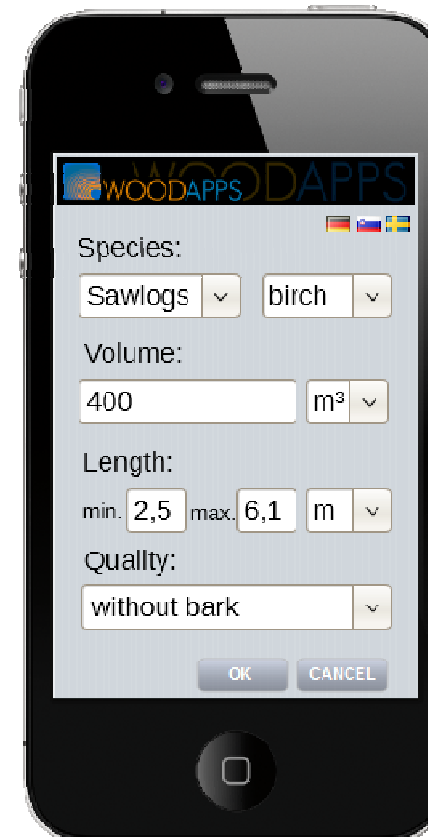
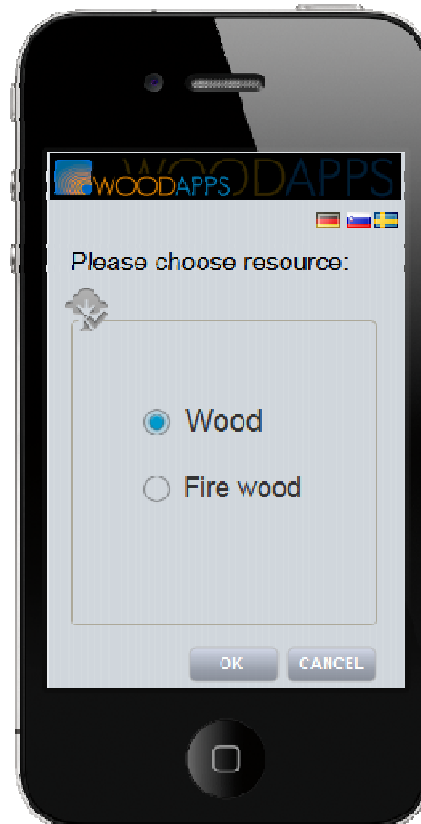
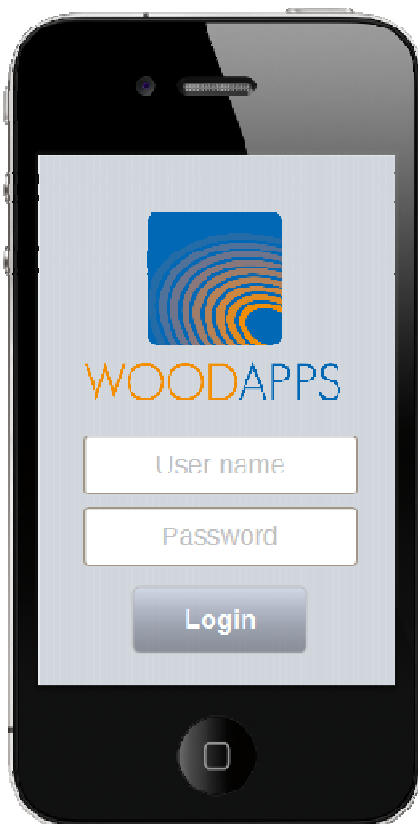


- information & communication platform
- social network functionalities
- share information & content between groups & users
- data structure translation
 - ELDAT, Excel, GIS,
 - Interface configuration by user profiles
- mobile data workflow
- reporting
- mobile device integration
- security & integrity functionalities





Plattform → Tools -> mobile devices



Angebot von Rundholz mit WoodApps auf vers.Holzbörsen

Type:
 wood
 veneer logs | maple

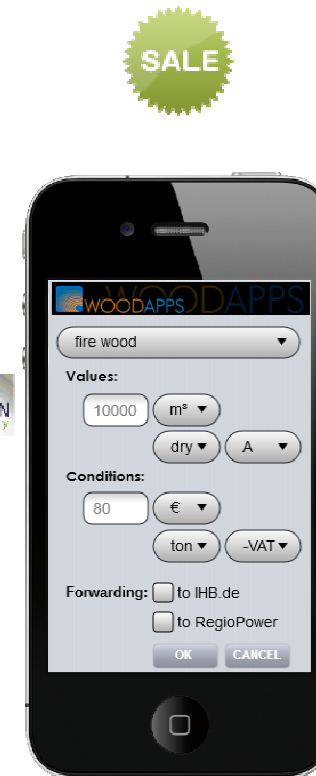
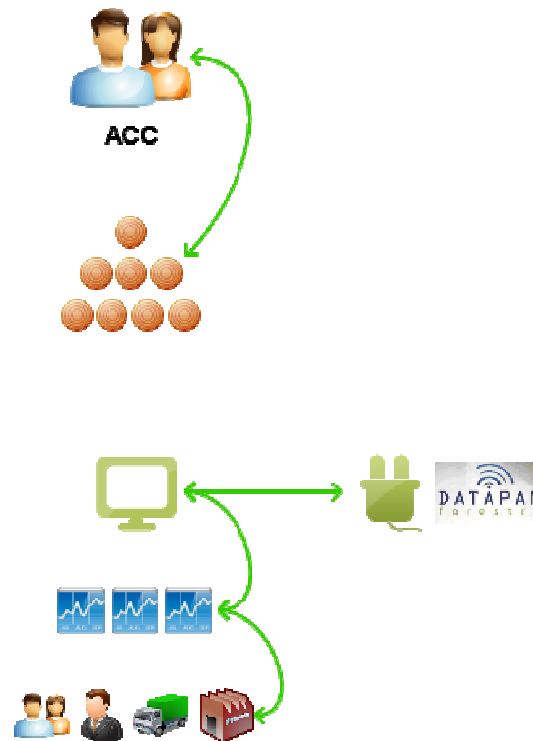
Quantity:
 Volume: 400 m³

Length:
 min. 2,5 max. 6,1 m

Quality:
 without bark

Conditions:
 400 €
 per units | incl. VAT
 24000 €
 approx. | incl. VAT
 immediately

Forwarding:
 to IHB.de
 in RegioPower



Angebot von Hackschnitzeln und Transportintegration mit WoodApps

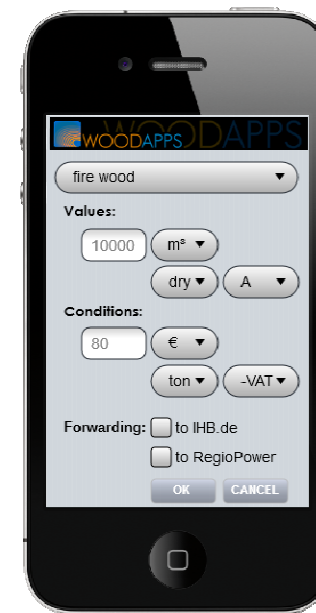
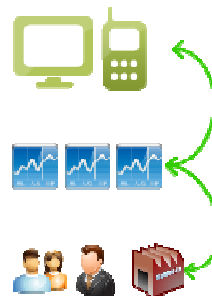
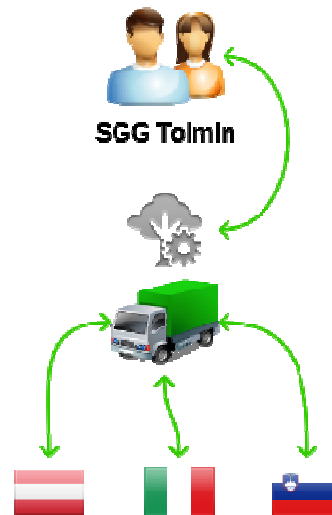
Type:
 fire wood
 green hardwood chips

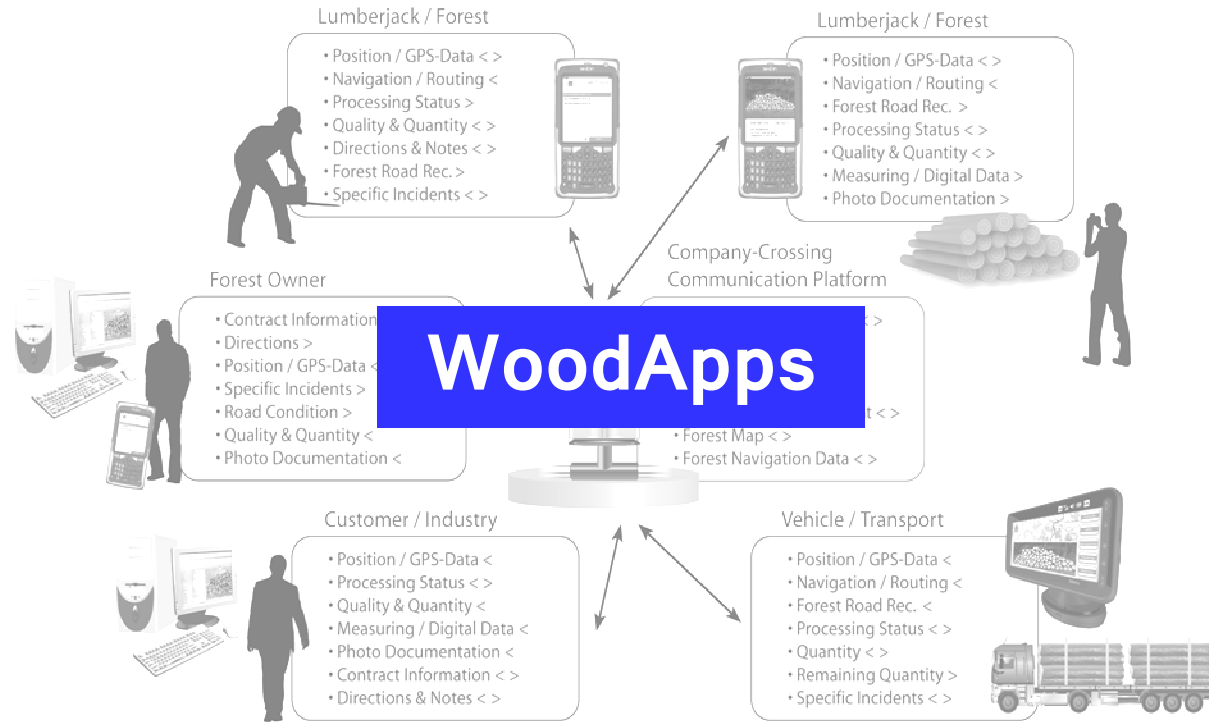
Quantity:
 10000 m³

Quality:
 dry Class A

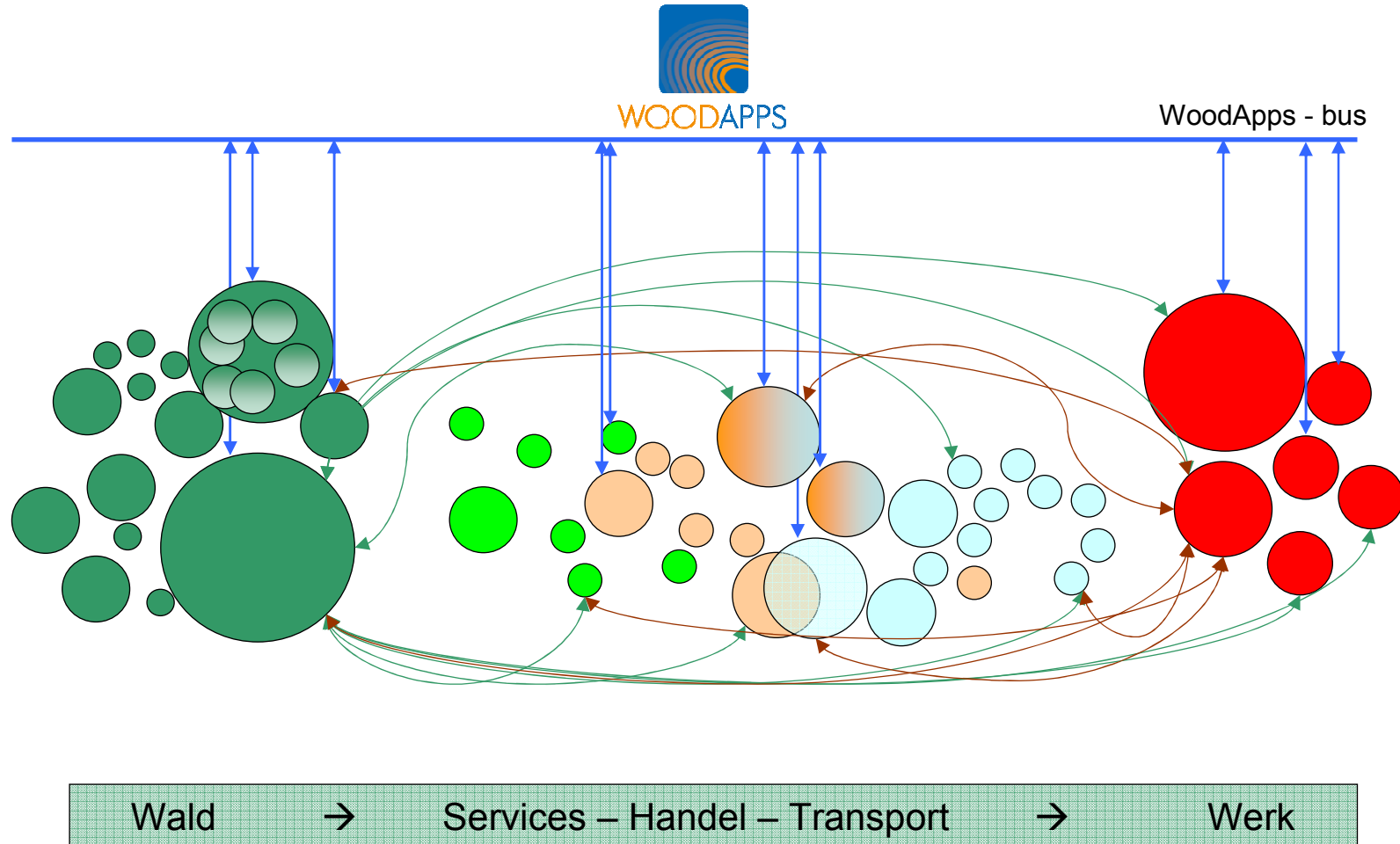
Conditions:
 80,00 €
 per ton excl. VAT
 monthly

Forwarding:
 to IHB.de
 to RegioPower





WoodApps allows you to contact the people in your business to connect and share content with them.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Stephanie Scheller

Tel.: +49 (0)3841 / 4600 13

Fax: +49 (0)3841 / 460 035

gl@hcn-group.de

http://www.hcn-group.de

HCN e.V.

Poeler Straße 85a

23970 Wismar, Germany

