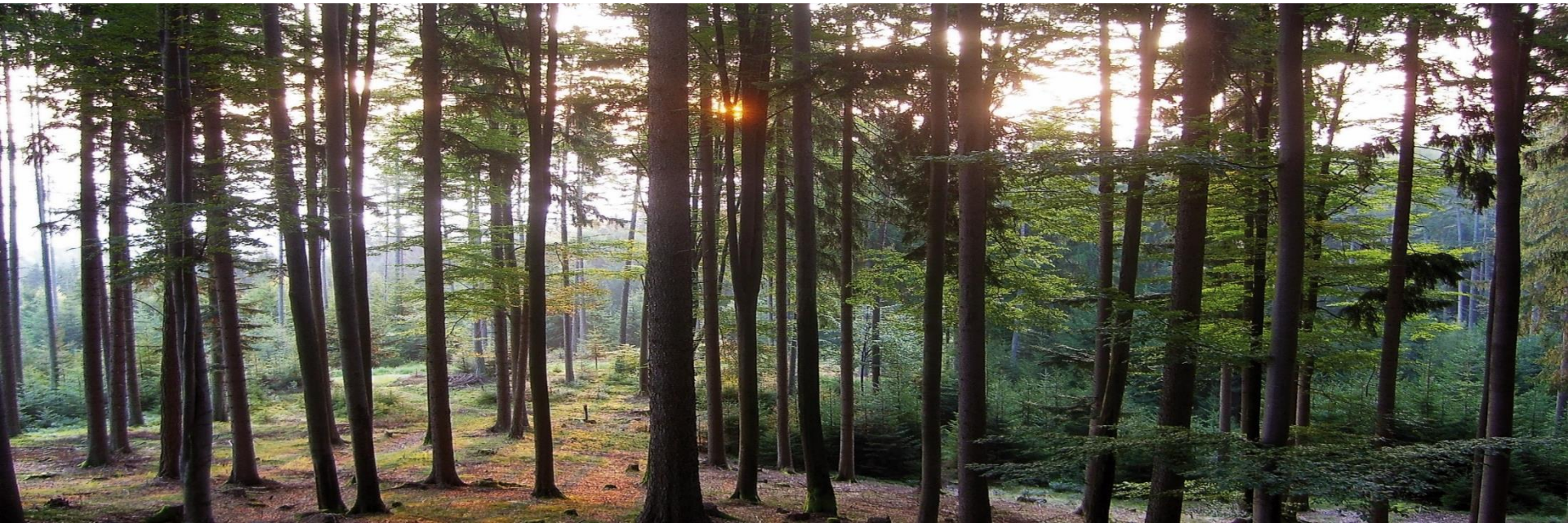




SUCCESS STORY WOOD LAND STYRIA

Višnja Koščak, Project Manager
WOOD CLUSTER STYRIA
Barcelona, 13.11.2018

FACTS ABOUT FORESTRY & WOOD INDUSTRY IN AUSTRIA & STYRIA



AUSTRIAN FOREST

Forest Land: 4 mil. ha (47,6 %)

_stock: 1,1 bn cbm

_growth: 30 mil cbm

_cut: 20 mil. Cbm (53 % sawmill, 18 % paper ind. 29 % energy)



Forest Ownership in Austria

Private-Owned
forests

82%
Privatwald

Public-Owned forests

18%
Öffentlicher Wald

Small scale forests

Large scale forests

Municipality forests

State Forests

<200 ha

>200 ha

54 %

28 %

3,2 %

14,8 %

Source: proHolz Austria

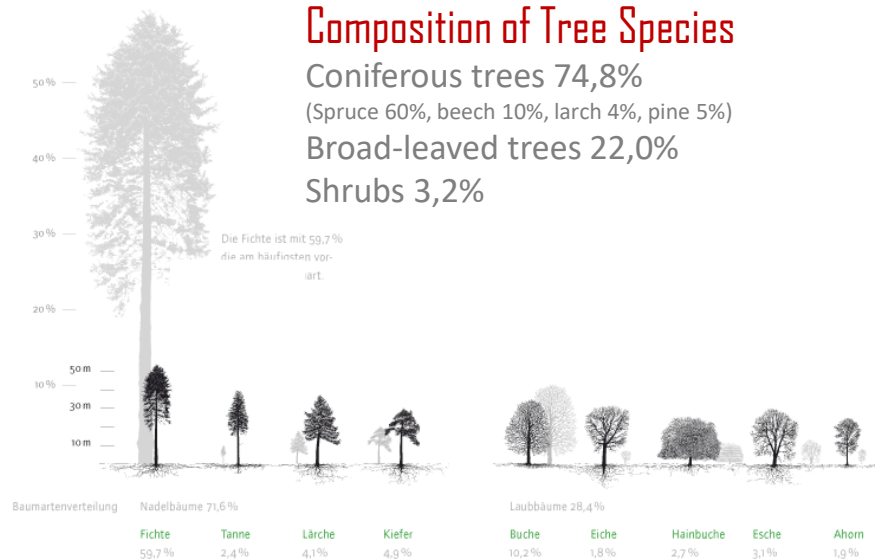
Composition of Tree Species

Coniferous trees 74,8%

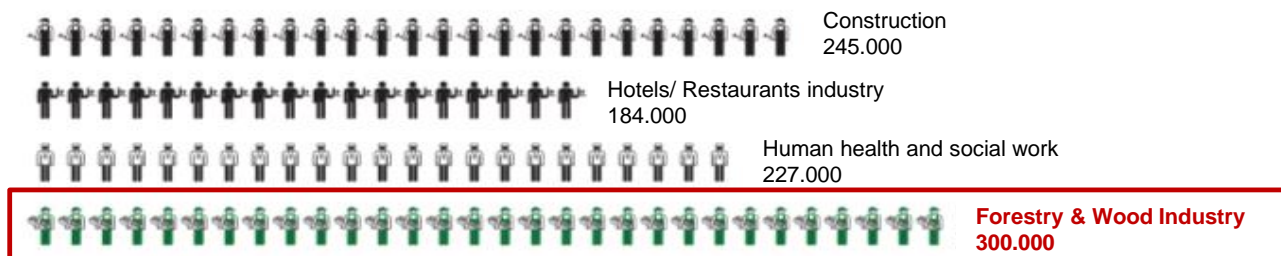
(Spruce 60%, beech 10%, larch 4%, pine 5%)

Broad-leaved trees 22,0%

Shrubs 3,2%



WOOD AS AN IMPORTANT ECONOMIC FACTOR

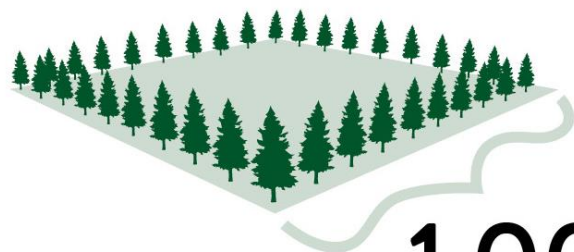


Forestry and wood industry is one of the biggest employers in Austria!

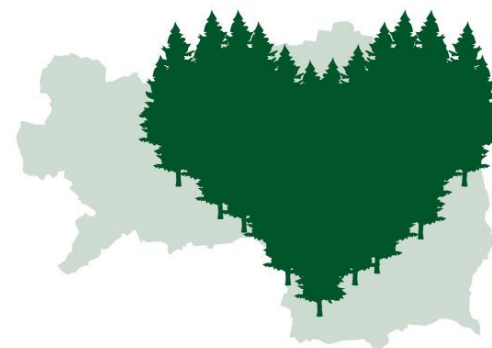
- _ GDP 4,4 %
- _ Annual production value of 12 billion Euros
- _ Export quota 70%
- _ On international level technology leading companies

STYRIA – THE GREEN HEART OF AUSTRIA

_most densely forested federal state



1.006 Million Hectares



61,4% Forest Land

_stock: 303 mil cbm

_growth: 8 mil cbm

_cut: 5 mil. cbm

1 M3 GROWS IN 3 SEC

Alle
40 Sek.
wächst
1 HAUS
nach



Im Wald vermehrt sich Österreichs Rohstoff Nr. 1 nachhaltig.

holzistgenial.at

STRENGTH FIELD FORESTRY – TIMBER - PAPER STYRIA



5 Bn €
Gross output



70 %

Export rate
the Styrian sawmill & wood industry



5.300

Styrian companies



56.000 Jobs



STYRIAN SAWMILL & WOOD INDUSTRY

The vast majority of companies are **small and medium-sized enterprises**, mainly family-owned.



By settling in predominantly **structurally weak areas**, they secure thousands of people their jobs in the region.



WOOD NETWORK STYRIA



WOOD NETWORK STYRIA

proHolz Steiermark
Wood promotion Agency Styria

*the voice
of wood*



Holzcluster Steiermark
Wood Cluster Styria

*the implementer of ideas
with wood*



holz.bau.

forschungs.gmbh

*the space for ideas
with wood*



Forestry and Forestry Service Providers

Prinz von Croysche Verwaltung –

Forstbetrieb Lammalm – Leobner Realgemeinschaft – Forstdirektion Prinz Liechtenstein – LIECO GmbH & Co KG – Forstgut Mähring – Forstbetrieb Franz Mayr-Melnhof-Saurau – Fürstlich Schwarzenberg'sche Familienstiftung – Schweizer Immobilien AG – Forstamt Prinz Liechtenstein Waldstein – Landwirtschaftskammer für Tirol – Waldverband Steiermark – Forstverwaltung Wasserberg – Waldverband Hartberg/Fürstenfeld – Waldverband Steiermark GmbH – WWG Leoben – WWG Bergwald – Stiftung Fürst Liechtenstein Kalwang



Sawmill Industry

Sägewerk Baumgartner – Säge- und

Hobelwerk Johann Bichler – Edler Naturholz GmbH Köflach – EHP European-Hardwood Production GmbH – Sägewerk Peter Felber – Liechtenstein Holztreff Säge- und Hobelwerk – Jannach Lärchenholz GmbH – Mareiner Holz GmbH – Mayr-Melnhof Holz Leoben GmbH – Johann Pabst Holzindustrie GmbH – Sägewerk Herbert Sallegger – Schaffer Sägewerk Holzexport GmbH – Schaffer Holzindustrie – Sägewerk Peter Steinbauer – Holzwerk Kern GesmbH & Co KG – Ferstl Heinrich Säge- und Hobelwerk – Hutter Sägewerk GmbH – Waldgenossenschaft Iseltal – Bergholz Admont – Kaml & Huber GmbH



Timber Industry / Floors

Gaulhofer Vertrieb GmbH & Co KG – Katzbeck GmbH & Co KG – Mohik Wertholz GesmbH & Co KG – Neuburger Holzindustrie – Riegler Holzindustrie GmbH – Weitzer Parkett GmbH & Co KG – Wiehag GmbH – Stora Enso CLT Bad St. Leonhard – Sperrholzwerk Schweitzer GmbH – Neue Wiener Werkstätte – Steico SE – Smsy Holzindustrie GmbH – Hasslacher Preding Holzindustrie GmbH – KAPO Holding GmbH



Carpenters / Wood Construction

ALPE GesmbH – Gerhard Feldgrill GesmbH & Co KG – Lieb Bau Weiz GmbH & Co KG – Kulmer Holz-Leimbau GesmbH – Haas Fertigbau Holzbauwerk GesmbH & Co KG – Haas inzenjering d.o.o. – Vinzenz Harrer GmbH – J. Strobl HolzbaugmbH – Almholz VertriebsgmbH – Holzbau Horn GmbH – ZMP GmbH – HSP Holzbau-Dach GmbH – Rotho Blaas GmbH – Herbitschek GmbH – CLAYTEC Lehmabbaustoffe GmbH – MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH – Fritz Friedrich GmbH – Carpenter Möbelwerkstatt Griesbacher – Tischlerei Griessner Silverius – Aster GmbH – Möbelwerkstätte Hutter GmbH & Co KG – Wedenstein eU – Hermanns Shaping-Company



Pulp and Paper Industry

holzcluster
steiermark gmbh

Papierholz Austria – Mondi Packaging Paper GmbH – Norske Skog Bruck GmbH – Zellstoff Pöls AG



Logistics and Timber Trade

Cargo Center Graz – Graz-Köflacher Bahn und Busbetrieb GmbH – Golob Transport GmbH – Mayer GmbH – Innofreight Speditions GmbH – WHG Waldholz GmbH – GAgO Handelsagentur



Architects and Planners

Architekten Ronacher – Seewood Dienstleistungs GmbH – Ecowall GmbH – Pock – Ingenieurbüro für Holzbau – Architekt DI Andreas Mangl ZT GmbH – stingl-enge architekten ZT gmbh – Tragwerk Helmut Stingl – sblumer ZT GmbH – Gregx Architecture – Martin Breuer Bono – Studio WG3 – WEST PLUS GmbH



Plant Construction

IBS Austria GmbH – ABB AG – Pilz GmbH – Schachermayer Großhandelges.mbh – Neureiter Maschinen und Werkzeuge – Pitzl Metallbau GmbH & Co KG

– NEQcrane GmbH – NET-Automation – fellnerengineering gmbh



Energy

Regionalenergie Steiermark – DI Dr. Thomas Dielacher – DI Christian Angerbauer – Energieagentur



R&D

Universität für Bodenkultur – Höhere Lehranstalt Bruck an der Mur – Joanneum Research – Karl Franzens Universität – Fachhochschule Salzburg GmbH – Campus Kuchl – Technische Universität Graz – Institut für Tragwerksentwurf – FH Joanneum GmbH – Architektur



Know-how & Others

CAMPUS 02 – holz.bau forschungsgmbh

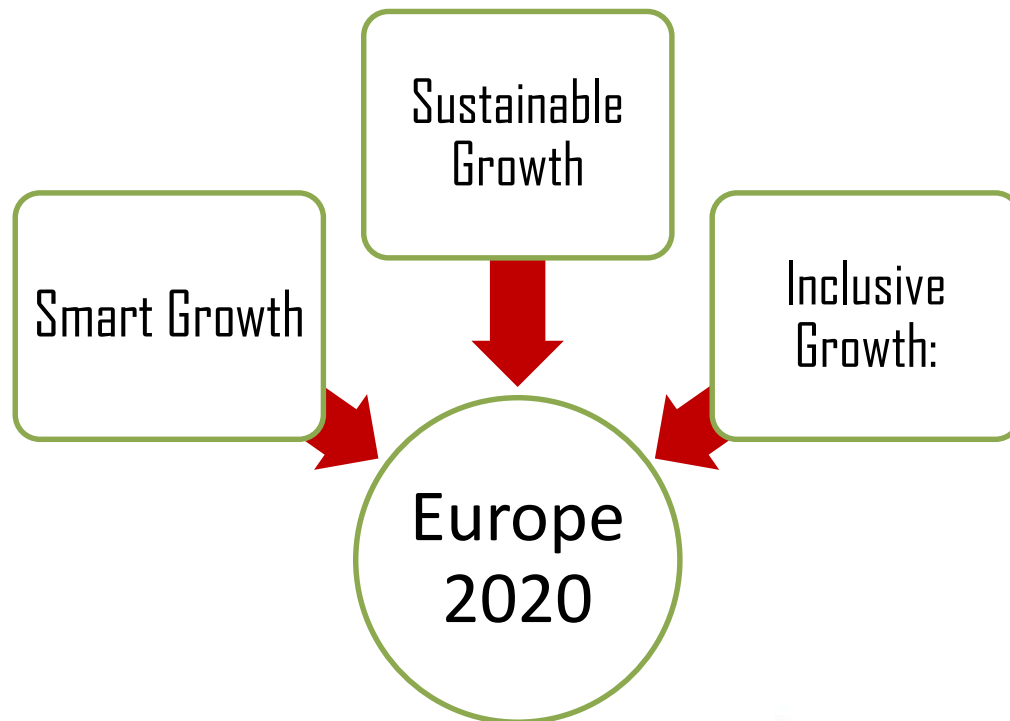


Know-how & Others

Adler-Werk Lackfabrik – Schwaiger EuroRisk GmbH – Holzinnovationszentrum GmbH – Industriellenvereinigung Steiermark – Kremser Webdesign Multimedia – Verkehrsbüro Ruefa Reisen GmbH – Wallner & Schauer GmbH – Toolbox – Northbridge Solutions GmbH – Medianova Data – Brainplus – Mag. Sieglinde Pailer Steuerberatung – Portele Steuerberatung – Mind Consult & Research GmbH – Holzreparatur Austria – ASC Performance – ESH Engineering – KATRIAS Corporate Effectivity Consulting – MFC Infotech – m27 Fedas Management und Beratungs GmbH – VERO Versicherungsmakler GmbH – feasible geometry consulting OG – Lean Management Consulting GmbH – P-Wood – Lumplecker Holzindustriieberatung

ECONOMIC STRATEGY OF STYRIA 2025

Europe 2020 sets out a vision of Europe's social market economy for the 21st century.



WOOD CLUSTER STYRIA STRATEGY

5 Core Strategies

Innovation

Qualification

Internationalization

Site Development

PR & Events

4 Main Topics

Timber Structure

Building and renovation with wood (affordable, ecological, innovative)

Resources

Sustainable use of resources (Efficiency, effectiveness)

New Applications

New, innovative, value-adding products and applications for wood

Services

Income-generating service projects



Forst



Säge



Holz-Zellstoff- & Papierindustrie



Tischler

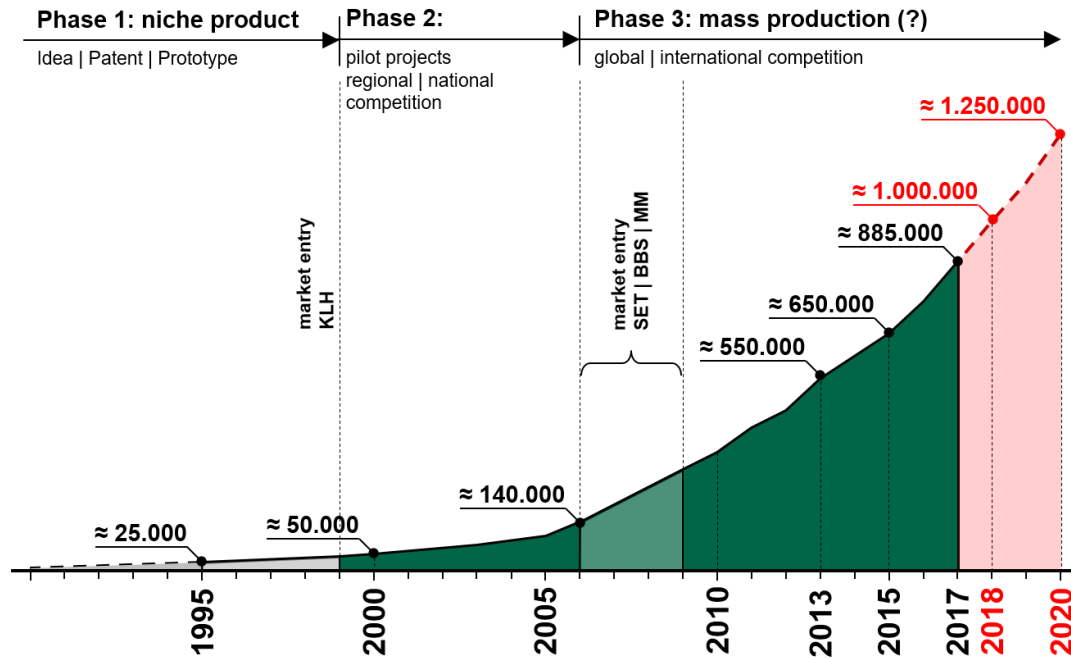


Holzbau

success stories

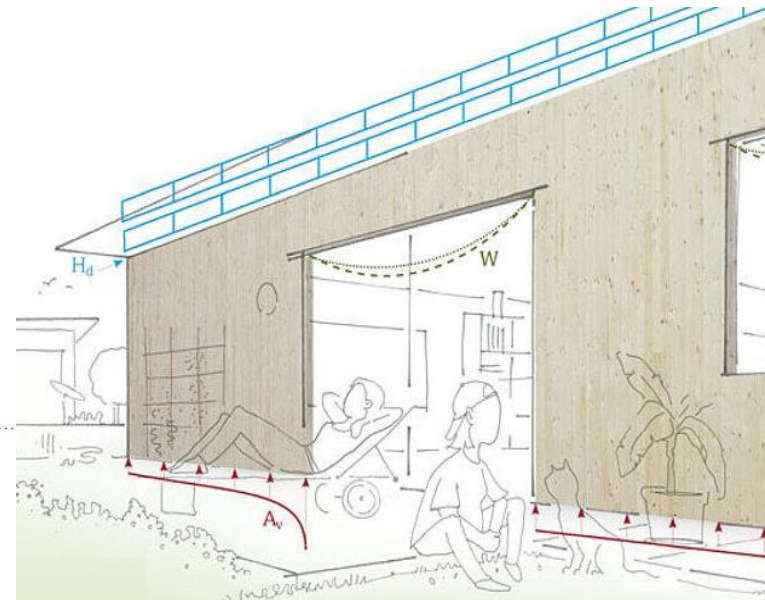
Development of CLT production worldwide

AUSTRIA: 500.000 m³ 70%



G. Schickhofer, G. Flatscher, K. Ganster, R. Sieder, S. Zimmer
Institute of Timber Engineering and Wood Technology, Graz University of Technology

Cross laminated timber Styrian Innovation







Es ist nicht genug zu wissen, man muss auch anwenden, es nicht genug zu wollen, man muss auch tun.
(J.W. Goethe)

YRIAN TIMBER BUILDING-CHARTER

- ✓ Public commitment to wood and building with wood
- ✓ Sustainability in building sector
- ✓ Remove existing barriers
- ✓ Increase use of renewable energy

Steirische Holzbau-Charta

Ein Bekenntnis zur verstärkten Nutzung von Holz



STYRIAN TIMBER BUILDING-CHARTER

Es ist nicht genug zu wissen, man muss auch anwenden, es nicht genug zu wollen, man muss auch tun.
(J.W. Goethe)

20 %
building with wood

Steirische Holzbau-Charta

Ein Bekenntnis zur verstärkten Nutzung von Holz

SOCIAL HOUSING



Hummelkaserne



Max-Mell-Allee



Massive Living



Sternäckerweg

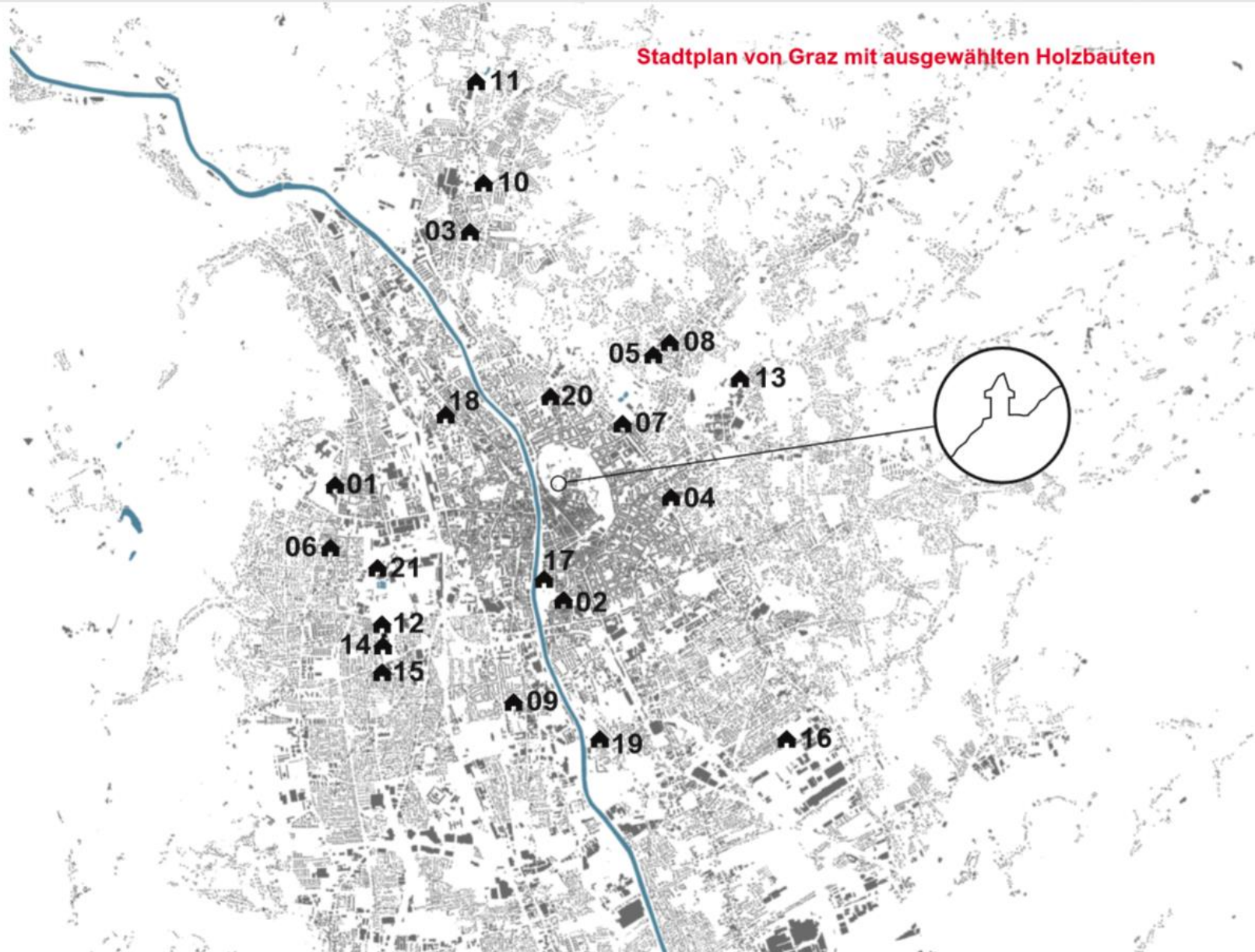
EDUCATION INSTITUTIONS



HEALTH CARE



Stadtplan von Graz mit ausgewählten Holzbauten



Stadtplan von Graz mit ausgewählten Holzbauten

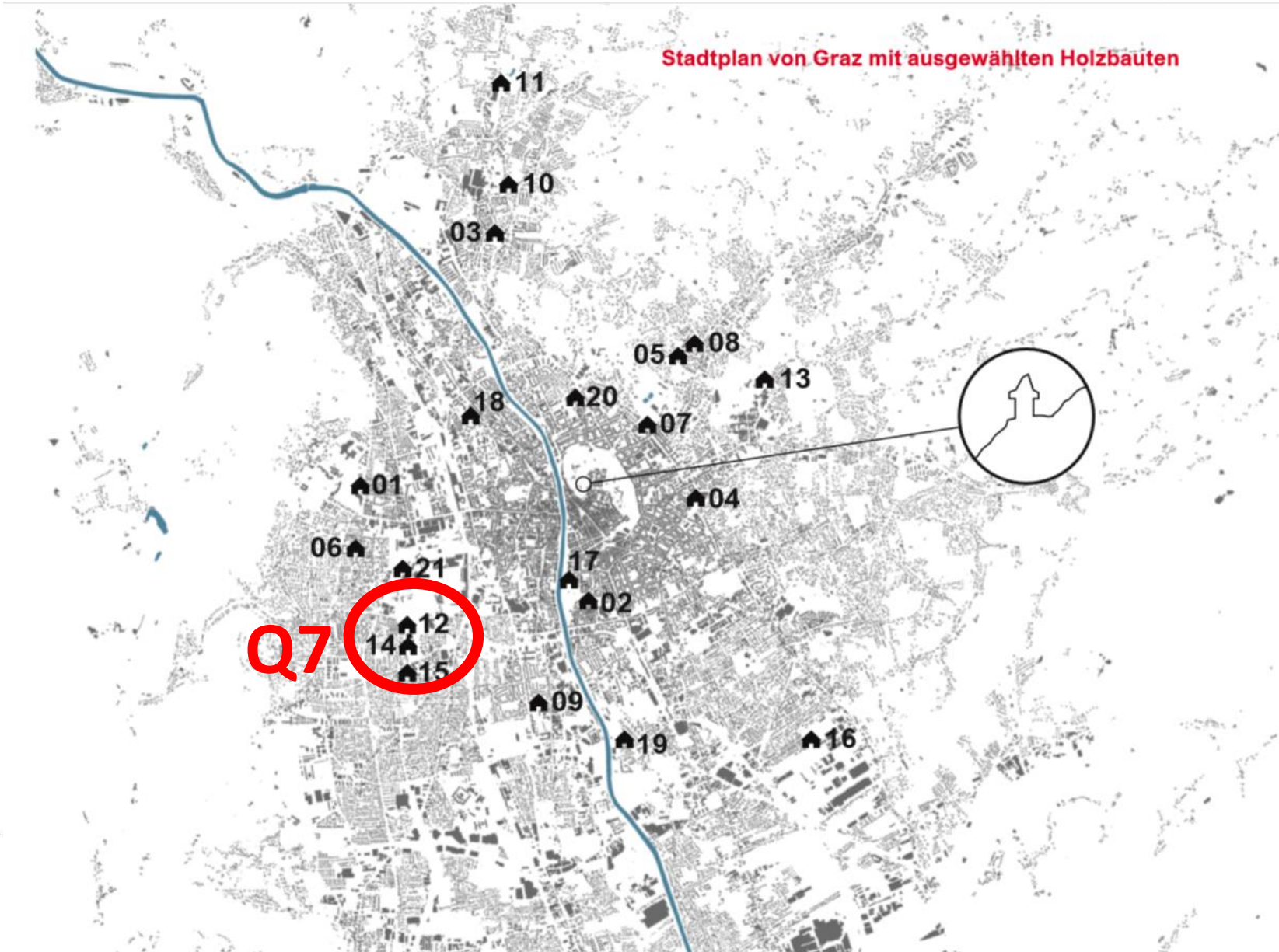
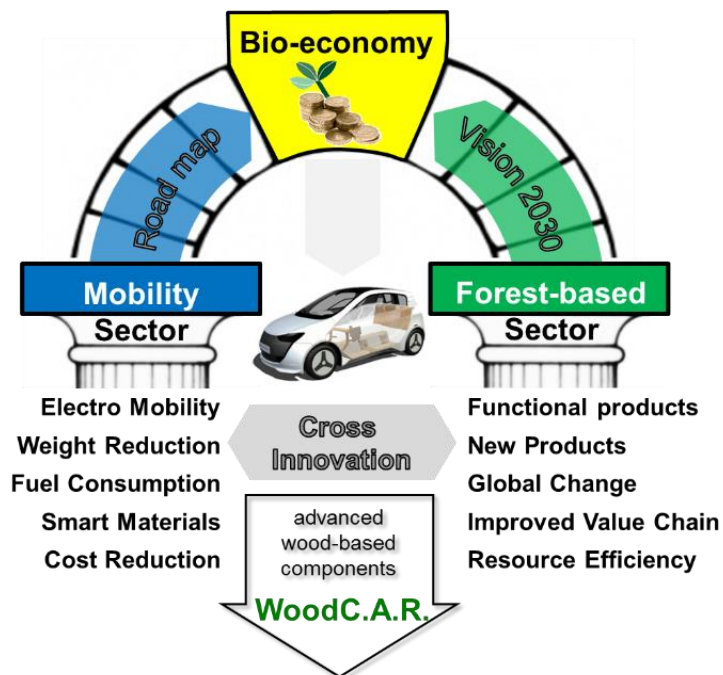




Photo: MAGNA



Virtual Engineering

Die virtuellen Berechnungs- und Simulationsmethoden sollen für den Werkstoff Holz in der gesamten Mobilitätsbranche - vom Auto bis zu Pistengeräten - Innovationen eröffnen und Entwicklungszeiten reduzieren.



Industrial Design



Material Engineering

Engineered Wood Products sind die Basis für Produkte mit höchster technischer Anforderung. Die Herstellung und Charakterisierung von Struktur und Eigenschaften ist ein Fokus des Projektes.



Life Cycle Assessment



Production Engineering

Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Entwicklung entsprechender Fertigungstechnologien, Produktionskonzepten und der Produktlebenszyklusanalyse.

Smart Urban Privacy

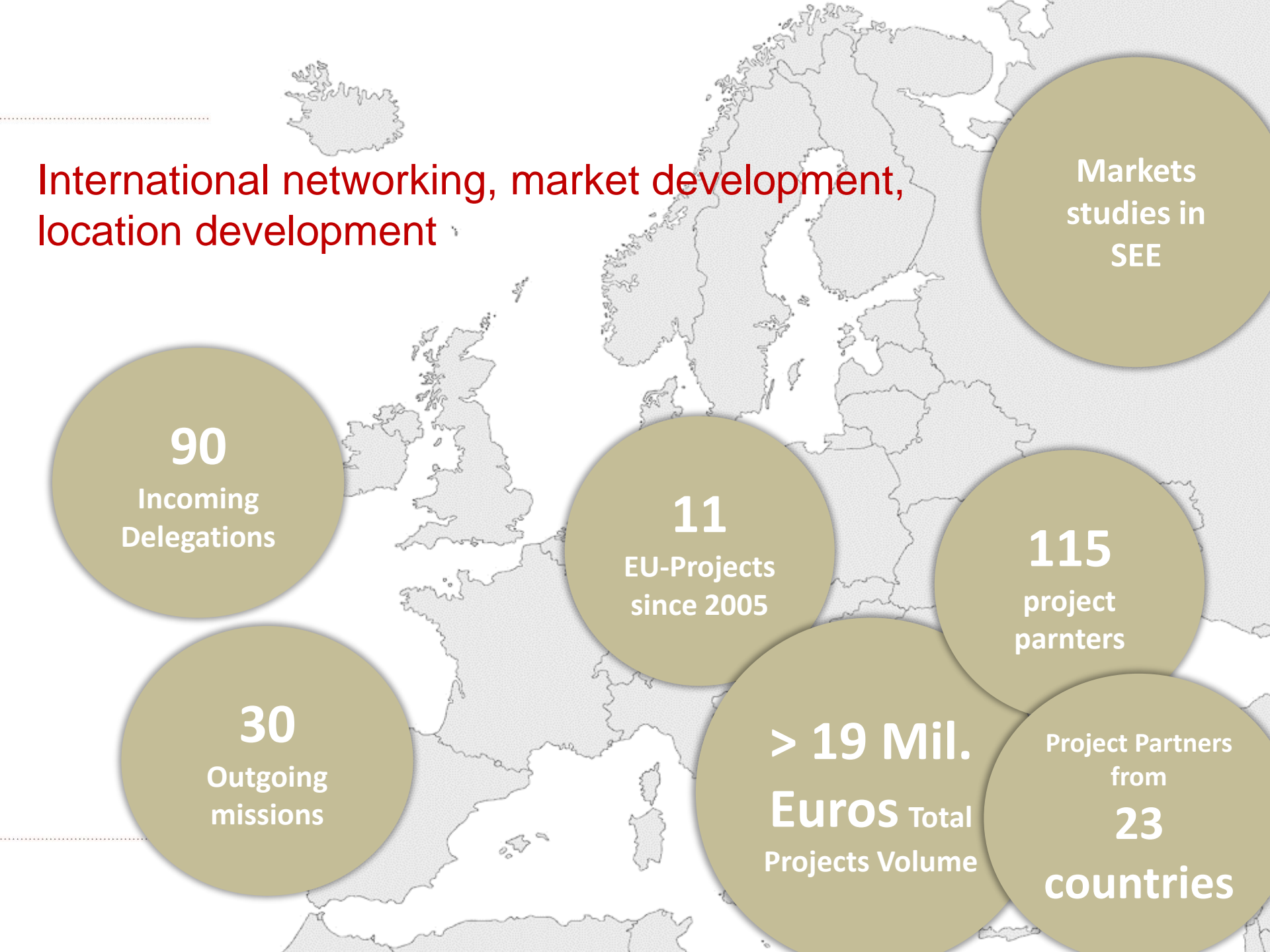


**Creative
Industries
Styria®**
holzcluster
steiermark gmbh



Increasing visibility of
wood in public places
Cooperation between architects and
carpenters/joiners



A light gray map of Europe serves as the background. Overlaid on the map are seven olive-green circular callouts, each containing white text. The callouts are positioned over various European countries: one over the UK, one over France, one over Germany, one over Poland, one over the Balkans, one over Scandinavia, and one over the Mediterranean. The text in the callouts provides statistics related to international networking and market development.

International networking, market development, location development

90

Incoming
Delegations

30

Outgoing
missions

11

EU-Projects
since 2005

115

project
partners

> 19 Mil.

Euros Total
Projects Volume

Project Partners
from
23

countries

Markets
studies in
SEE



Thank you for your attention.

Holzcluster Steiermark GmbH
Mag. Višnja Koščak