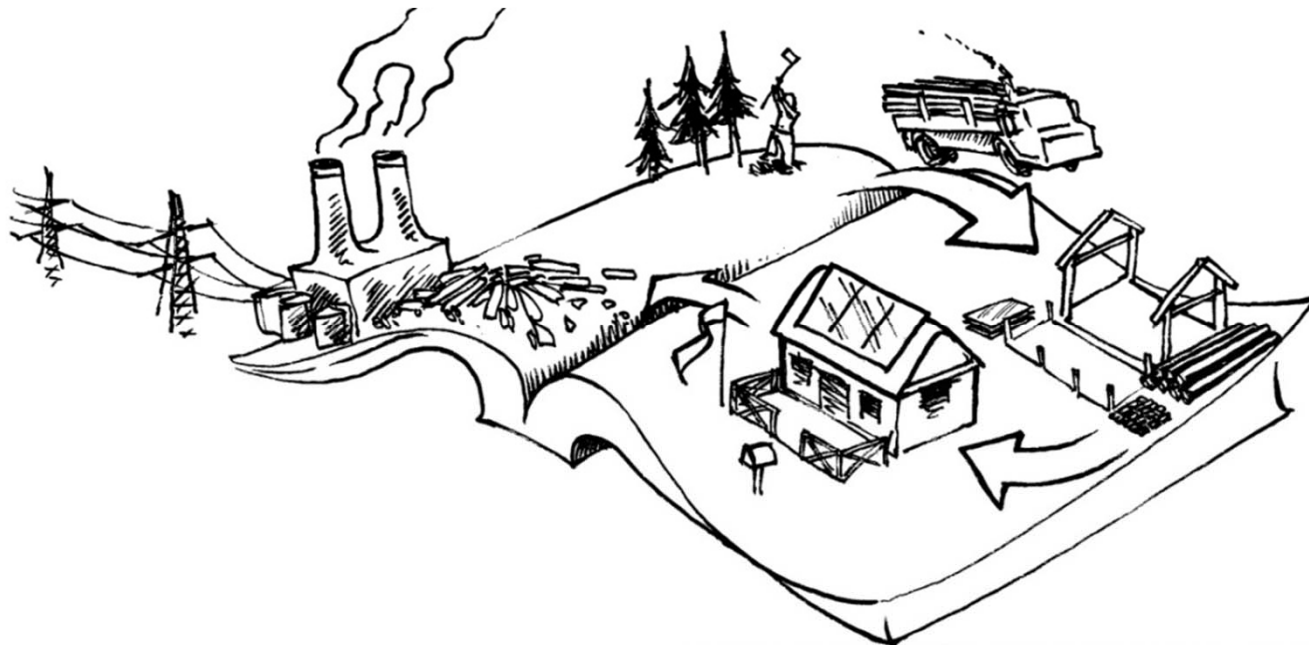


EU-Projekt: "EeBGuide"



M.Sc. Dipl. Ing. Johannes Gantner¹

¹ *Fraunhofer Institute for Building Physics, Dept. Life Cycle Engineering*

Inhalt

- Bisherige Situation von LCA in Europa
- EeBGuide Dokument
- Zusammenfassung

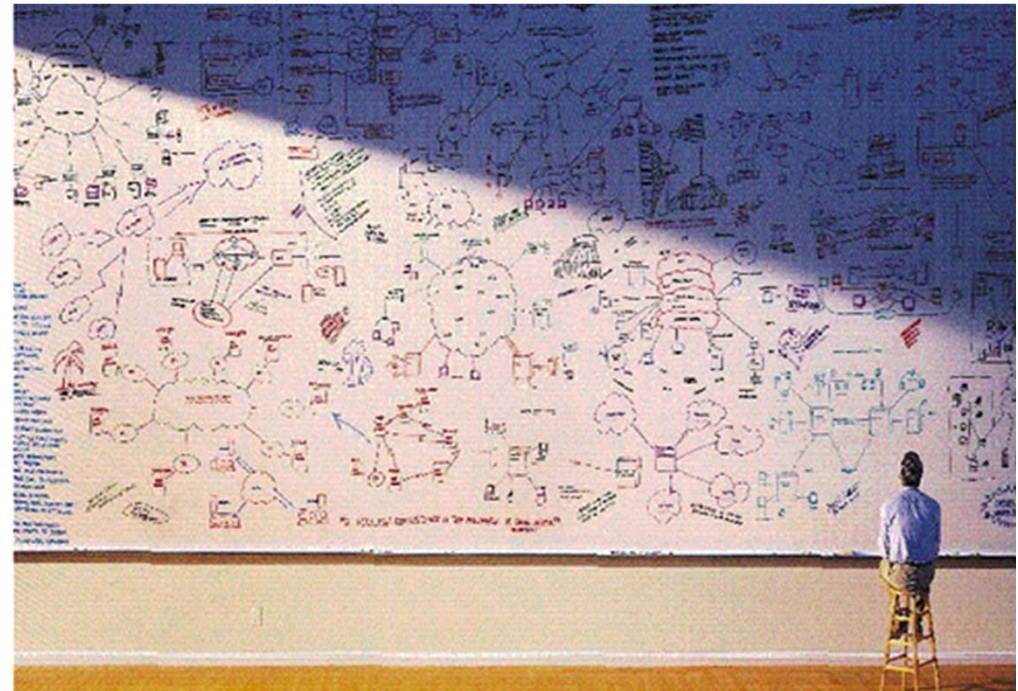


Bisherige Situation von LCA in Europa

- Notwendigkeit von LCA in Forschungsprojekten (besonders für energieeffiziente Gebäude und Produkte)
- LCA wird verwendet
 - in Gebäudezertifizierungsprogrammen
 - für EPDs von Bauprodukten
- Zukünftig werden die umweltliche Kennzeichnung von Bauprodukten in Europa auch auf LCA Informationen beruhen

Schwierigkeiten

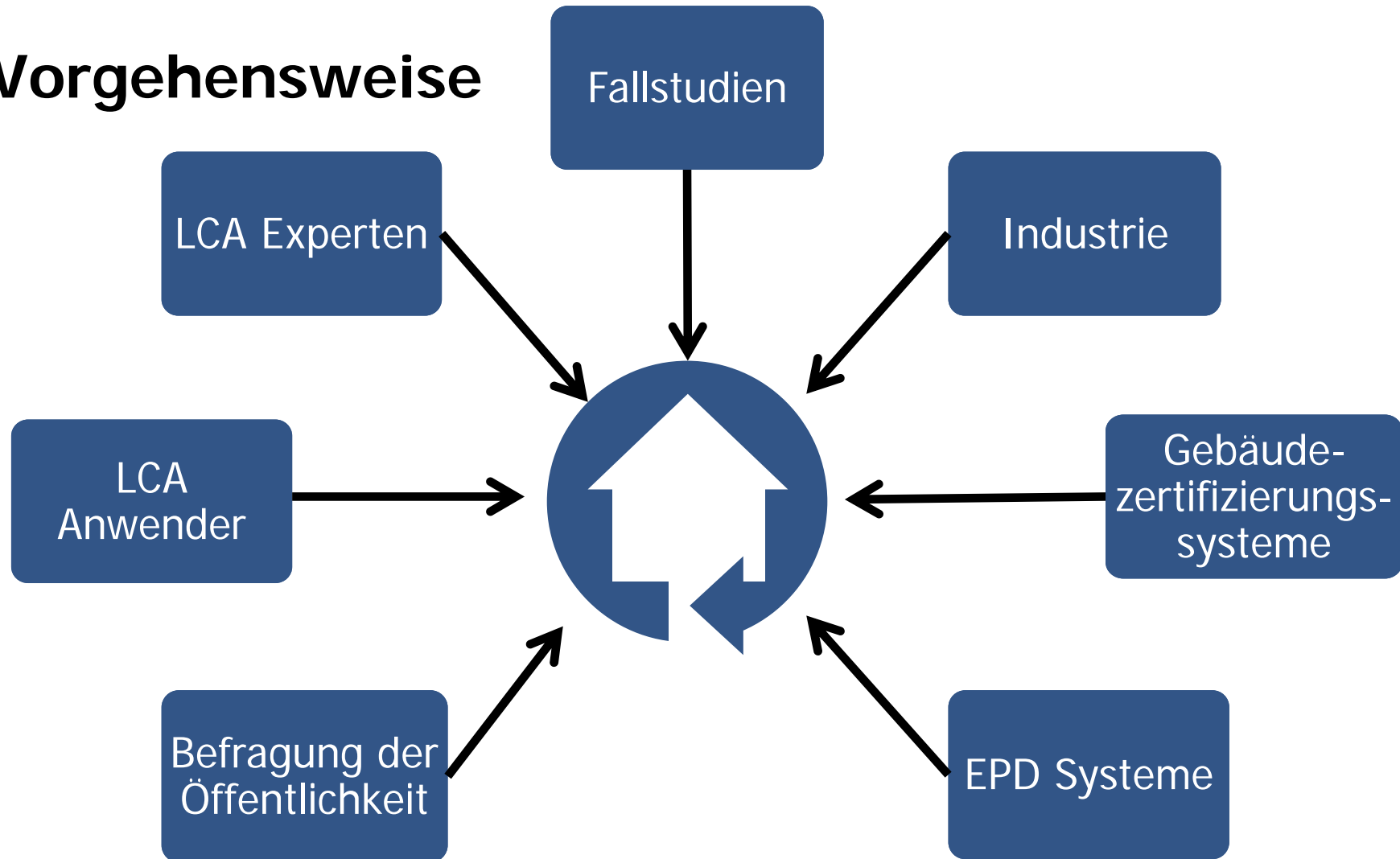
- LCA Studien sind generell nicht vergleichbar
- Keine gesicherte Konsistenz zwischen Bauprodukten und Gebäuden
- LCA findet nicht in frühen Projektphase Anwendung



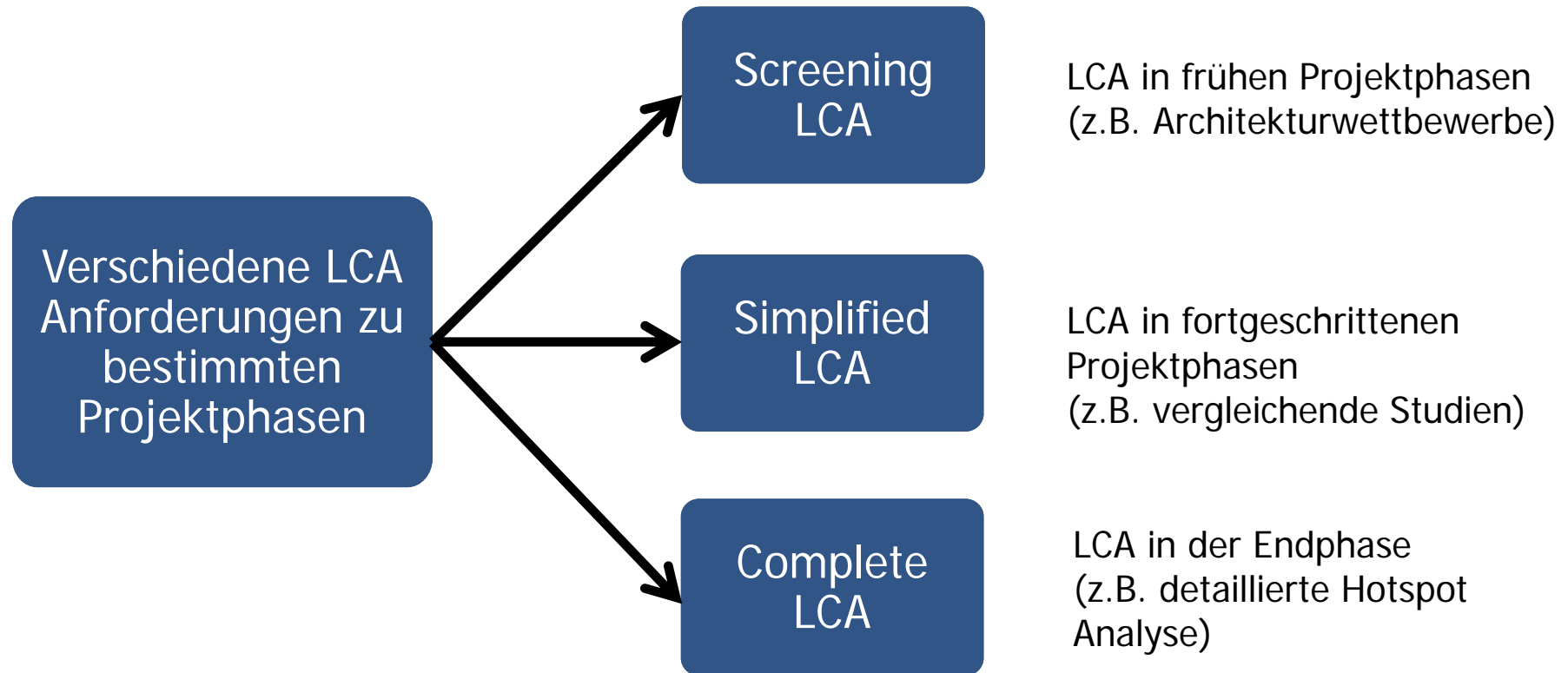
EeBGuide Dokument

- Leitfaden für LCA Studien in Forschungsprojekten
- Konsistente Herangehensweise für Gebäude und Bauprodukte
- Hilfestellungen von Experten zu speziellen Aspekten
- Vordefinierte Berichtsvorlagen
- Training Materialien/ Info Hub

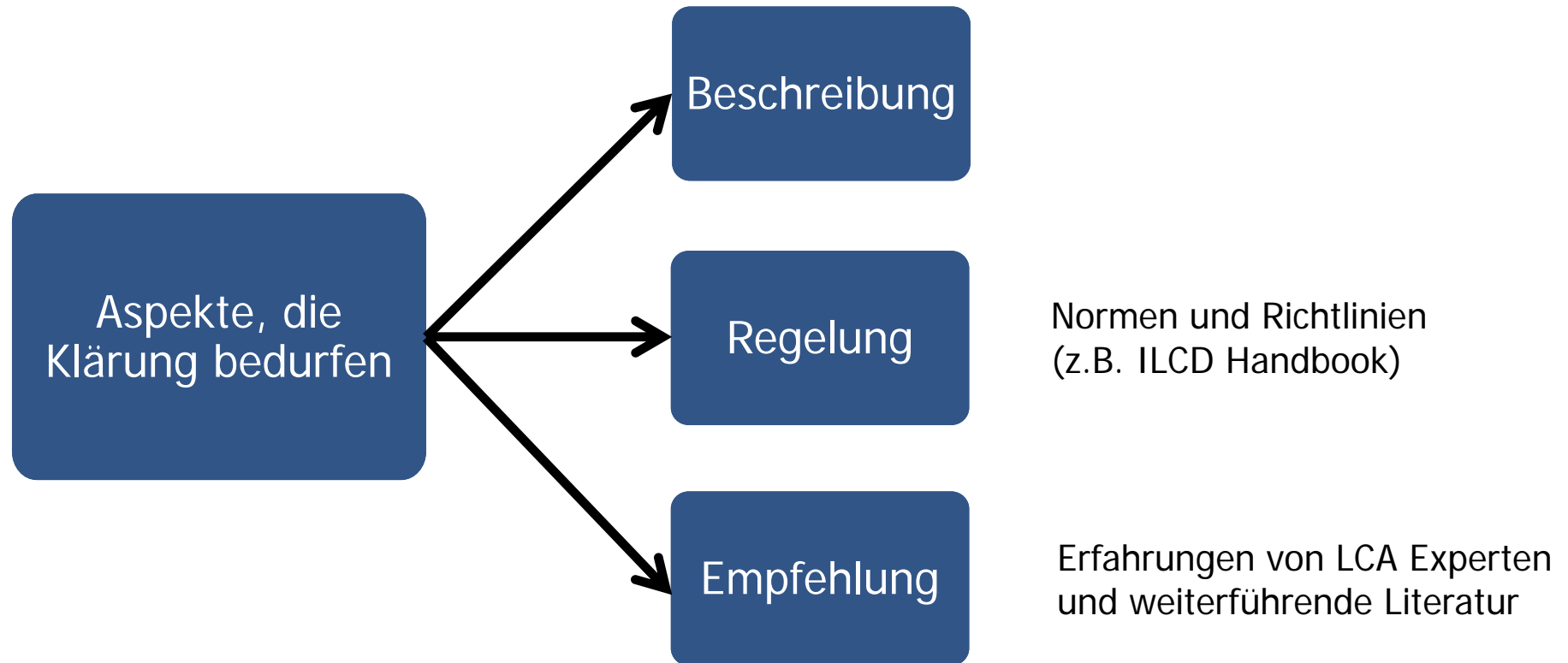
Vorgehensweise



Ergebnisse von EeBGuide



Ergebnisse von EeBGuide



Hilfreiche Unterlagen

- Info Hub auf der Projektwebseite
<http://www.eebguide.eu/>

Anwendungsfeld

- Bauprodukte
- Bestandsgebäude
- Neubauten

Studientyp

- Screening LCA
- Simplified LCA
- Complete LCA

Lebenszyklusphasen

- Herstellungsphase
- Errichtungsphase
- Nutzungsphase
- Entsorgungsphase
- Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze

Hilfreiche Unterlagen

- Dokumentationsvorlagen

3 General aspects in the background report



The present LCA study of the company is performed by the practitioner stated and has been conducted according to the requirements of the European Standard EN 15978. The background report was sent/will be sent to verification as mentioned. Further details can be found in the table "General Information".

4 Goal/Purpose of the study

The aim of this study is the calculation and interpretation of the LCA results of the building. The table "Goal/ Purpose of the study" illustrates important points regarding the purpose of the study.

Table 1: Goal/ Purpose of the study

[Insert the table "Goal/ Purpose of the study" from the Excel template]

Picture of the building		
General information	Name of the building: Mason ERICLOR Date of the assessment: 04.07.2012 Address of the building: Le hameau des Vallées, 37230 Luynes, France name and qualification of the assessor: Alexandra Lebert, Engineer, CSTB name and qualification of the reviewer: Review type: [internal or external review] Date of the verification: Client of the study: M. Didier CLEMOT, Maison de Qualité, 27, rue d'Athènes 75009 Paris Authors of the study: Centre Scientifique et Technique du Bâtiment	
Goal/ Purpose of the study	Level of complexity: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Screening <input type="checkbox"/> Simplified <input checked="" type="checkbox"/> Complete related study objective: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Comparative assertion <input checked="" type="checkbox"/> Stand alone LCA object of assertion: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> New building <input type="checkbox"/> Existing building communication purpose: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> internal <input type="checkbox"/> external <input type="checkbox"/> for customer to customer <input checked="" type="checkbox"/> publication <input type="checkbox"/> [name different communication purpose] 	
Functional equivalent	Reference unit: m ² NFA (living area) Type of Building: Single-family house number of tenants: A number of 5 occupants is considered for the study Required service life: 100 years Other services provided within the building (shops...): [no other services]	

Zusammenfassung

- EeBGuide Dokument als Leitfaden für LCA Studien in Forschungsprojekten
- Vereinfachte LCAs für frühe Projektphasen
- Hilfestellungen von LCA Experten und Anwendern
- Fokus auf Anwendbarkeit
- Vereinfachung des Dokumentationsaufwandes

Fazit

- Möglichkeit LCA in frühen Projektphasen zu integrieren
- Konsistenz zwischen Gebäude - und Produkt LCAs
- Verbesserung der Qualität von LCA Studien



Ausblick

- Basis für LCA in europäischen Forschungsprojekten
- Quelle für weitere Harmonisierungs- und Standardisierungsprozesse
- Verwendung in Gebäudezertifizierungs- und EPD Systemen



Kontakt

M.Sc. Dipl.-Ing. Johannes Gantner

Group Sustainable Construction
Department of Life Cycle Engineering
Fraunhofer Institute for Building Physics IBP

Hauptstrasse 113
70771 Echterdingen
Germany

Tel. +49(0)711-489999-17

Fax +49(0)711-489999-11

E-Mail johannes.gantner@ibp.fraunhofer.de

<http://www.LBP-GaBi.de>