

**Forum Economy**  
September 25<sup>th</sup> 2019

**REWOFUEL**  
*Projektvorstellung*

**Stefan Puschnigg**

**RE**sidual soft **WO**od conversion  
to high characteristics  
drop-in bio**FUE**LS



# REWOFUEL

## ZIEL

- Nachhaltige Herstellung von Biotreibstoffen aus Holzabfällen
- Verwertung der Nebenprodukte

## TECHNOLOGIEN

- Holzabfälle zu Hydrolysat (Vorbehandlung/Hydrolyse)
- Hydrolysat zu Isobuten (Biotechnologische Fermentation)
- Isobuten in Biotreibstoffe (Chemische Konversion)

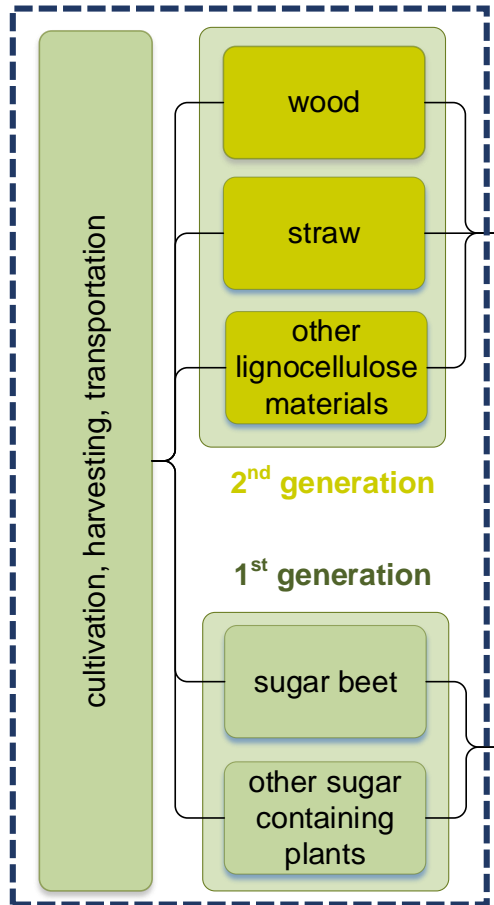
## KONSORTIUM

- 11 Partner
- 7 EU-Mitgliedsstaaten
- Laufzeit: 01.06.2018 – 31.05.2021



# Bio-Isobuten als Drop-in Chemikalie

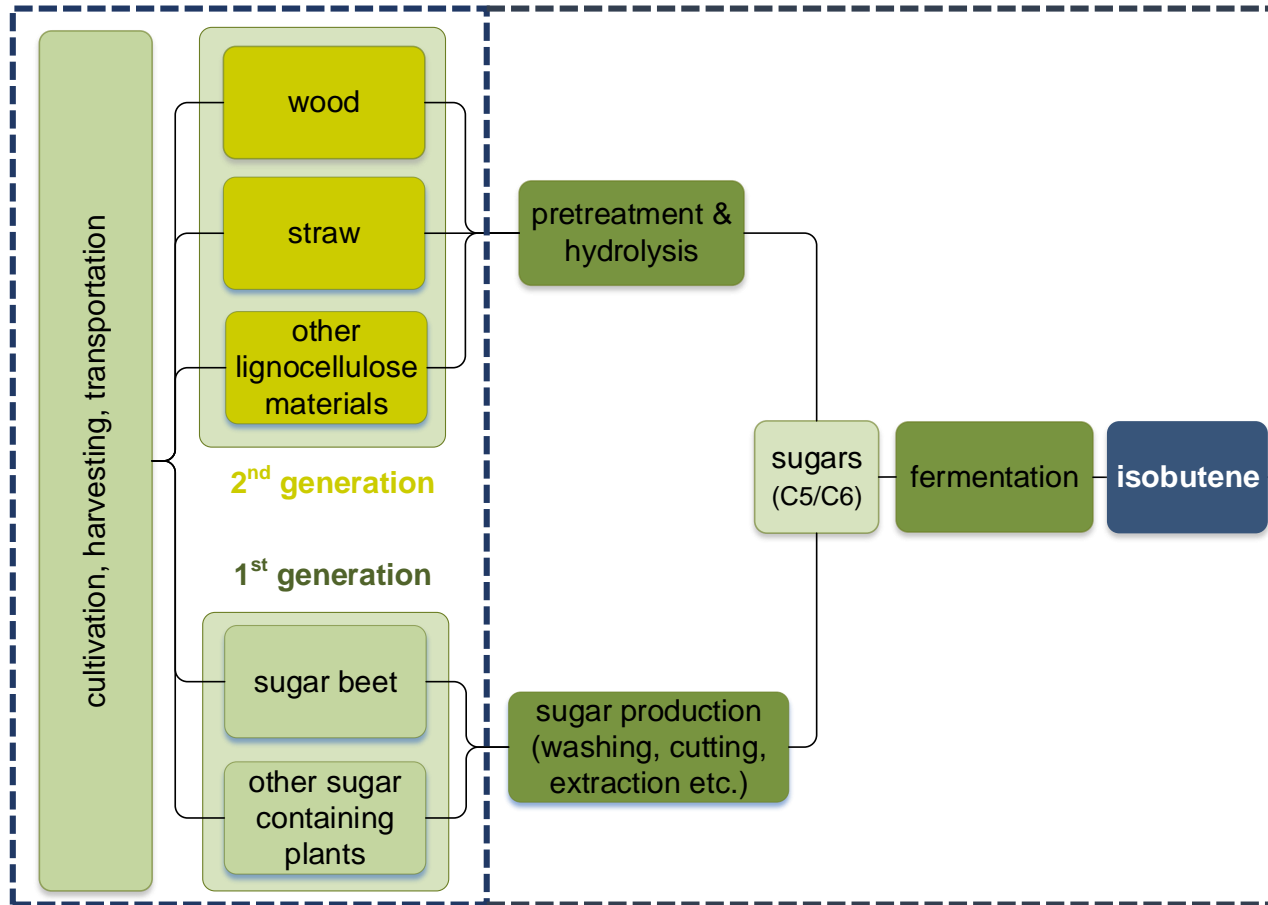
isobutene resources



# Bio-Isobutenen als Drop-in Chemikalie

isobutene resources

isobutene production

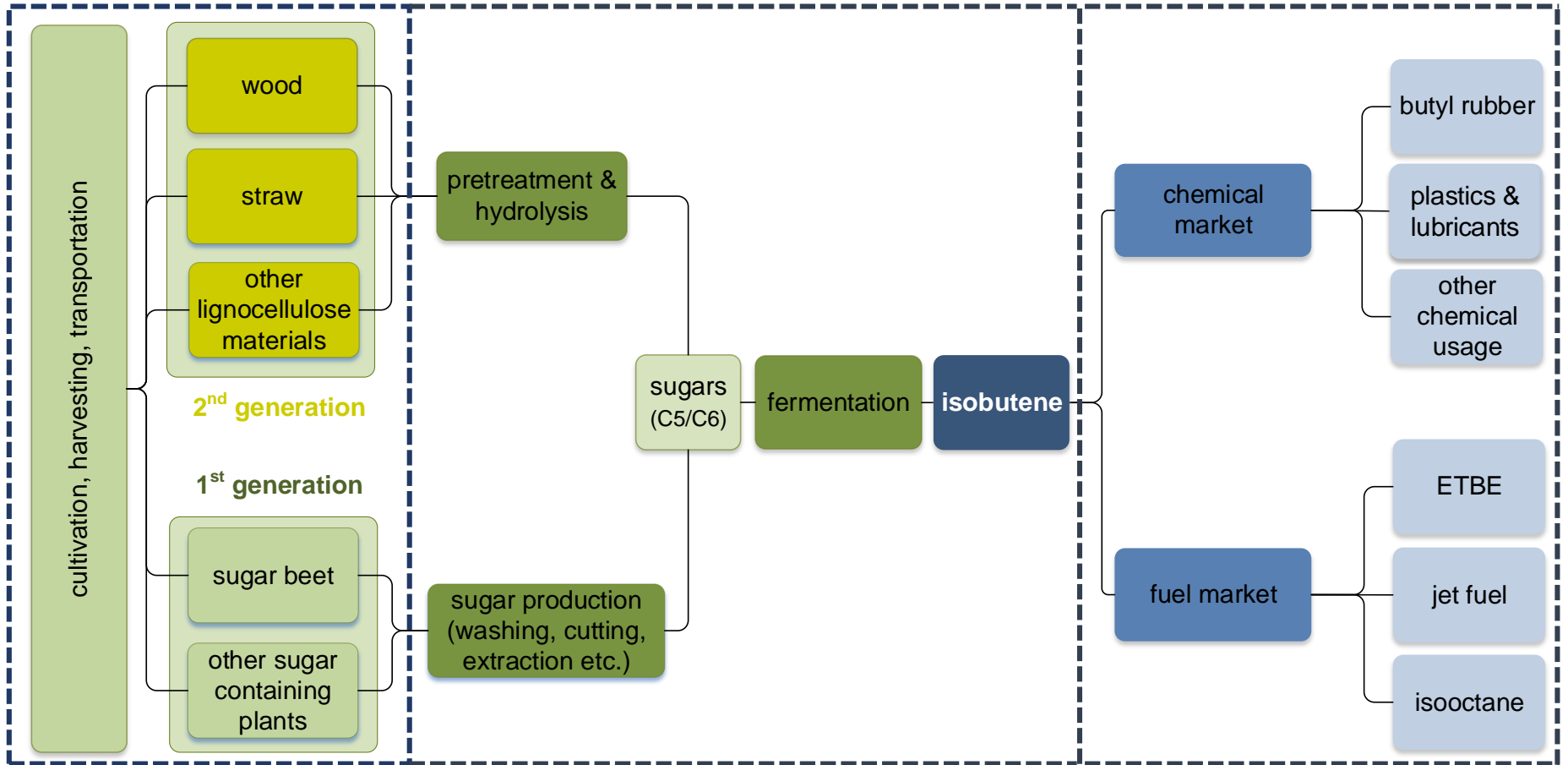


# Bio-Isobutenen als Drop-in Chemikalie

isobutene resources

isobutene production

isobutene application

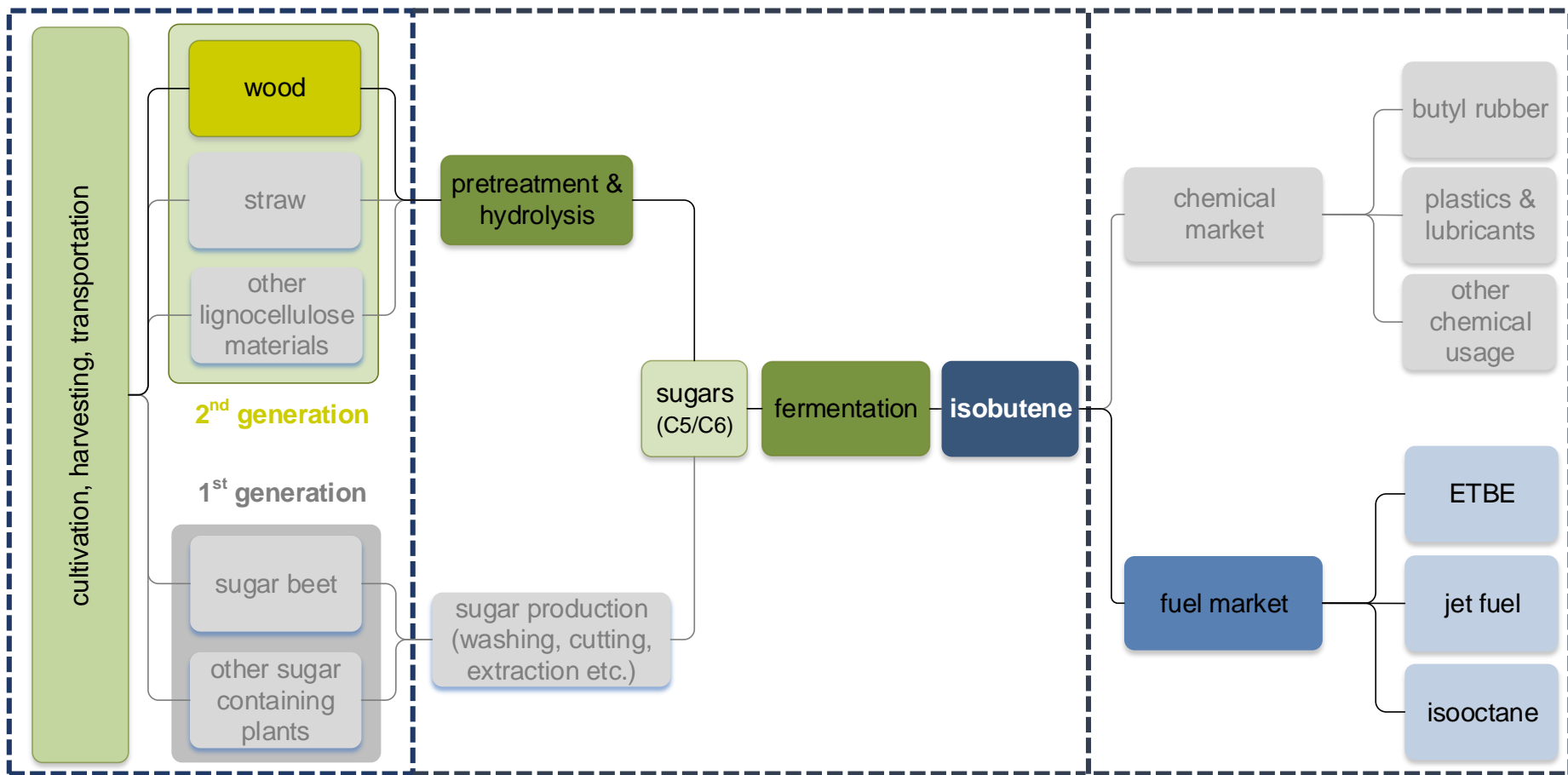


# Wertschöpfungskette "Holz zu Biotreibstoffen"

isobutene resources

isobutene production

isobutene application



# Wertschöpfungskette "Holz zu Biotreibstoffen"

isobutene resources

isobutene production

isobutene application

2<sup>nd</sup> generation

cultivation  
harvesting  
transportation

wood

pretreatment &  
hydrolysis

sugars  
(C5/C6)

fermentation

isobutene

fuel market

ETBE

jet fuel

isooctane

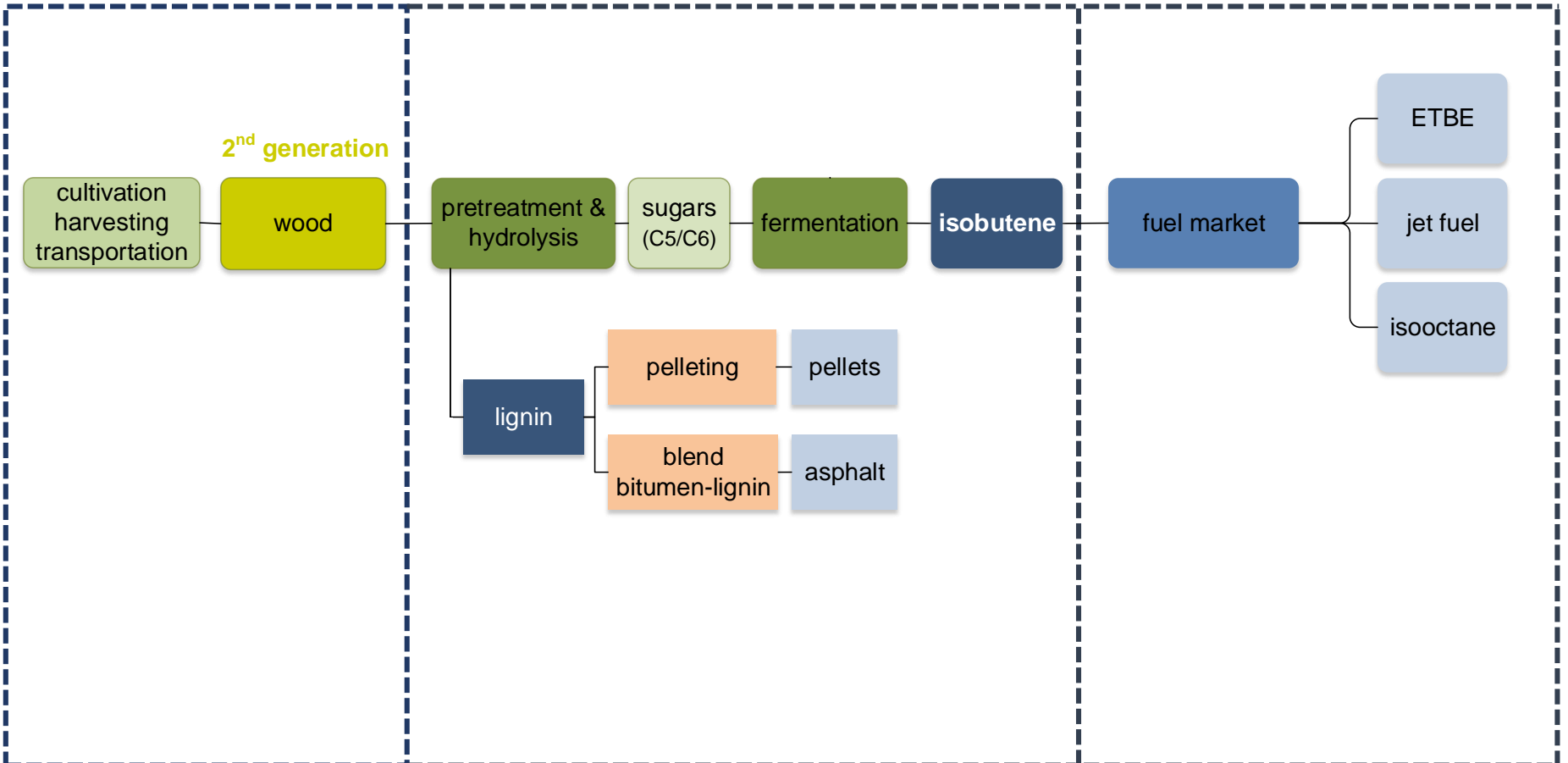


# Wertschöpfungskette "Holz zu Biotreibstoffen"

isobutene resources

isobutene production

isobutene application



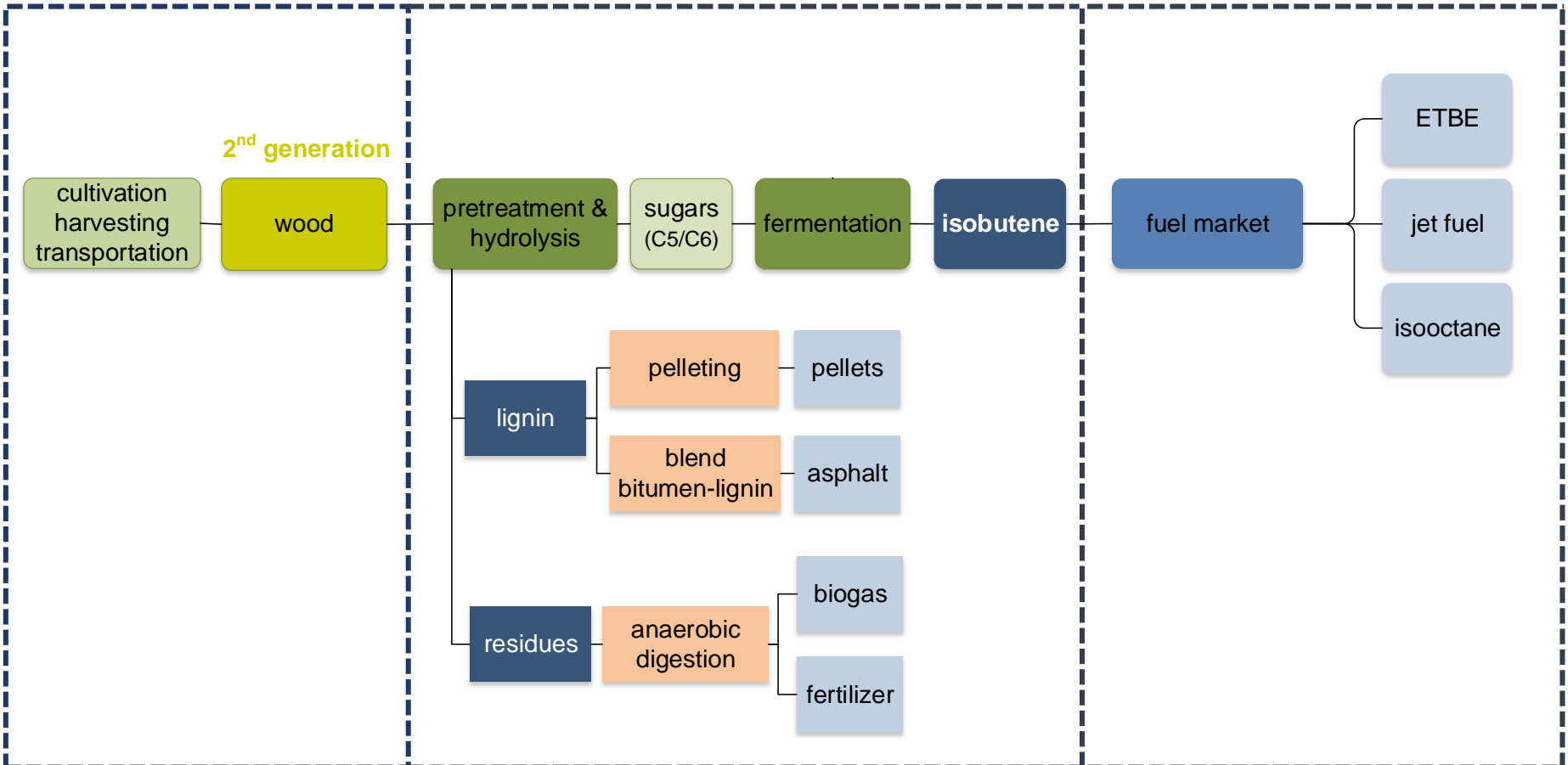


# Wertschöpfungskette "Holz zu Biotreibstoffen"

isobutene resources

isobutene production

isobutene application

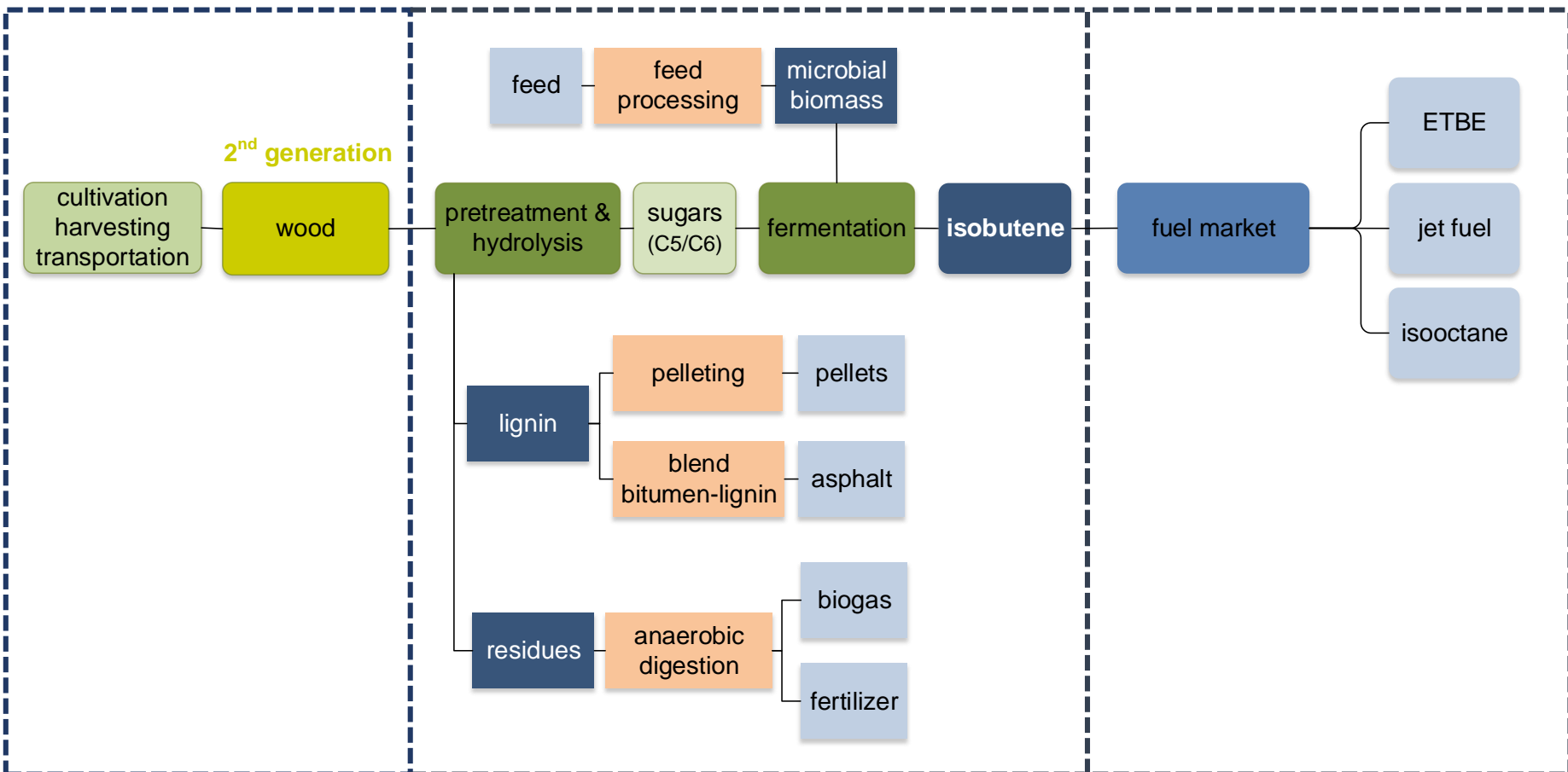


# Wertschöpfungskette "Holz zu Biotreibstoffen"

isobutene resources

isobutene production

isobutene application



## AUFGABEN

- Systembewertung der erneuerbaren Produktionstechnologien
- Unterstützung der Produktentwicklung
- Prozessbewertung (ökologisch, ökonomisch, technologisch)
- Soziotechnische Analyse
- Sozioökonomische Analyse
- Akzeptanzanalyse

## METHODEN

- Lebenszyklusanalyse nach ISO 14040/44 und RED (GWP, etc.)
- Software: GaBi ts 8.0 und ecoinvent v3.5 Datenbank
- Szenario Entwicklung
- Soziotechnische Analyse (SAMBA)
- Makroökonomische Analyse (MOVE2social)
- Akzeptanzanalyse (Interviews, Literaturrecherche, etc.)

Webseite: <http://www.rewofuel.eu/>



*"This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 792104.*

*This publication reflects the views only of the author, and the INEA cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."*