

ABL – Advanced Bioenergy Lab eGen - Reallabor zur Herstellung und Erprobung von Holzdiesel und Holzgas

Landtag Steiermark
Enquete „Energie“

DI Josef Bärnthaler



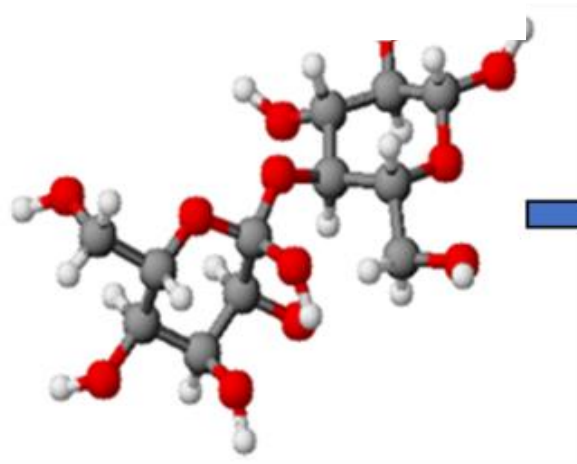
Forschungsstandort Zeltweg

- Der Standort in Zeltweg hat große Symbolkraft für die zukünftige CO₂-neutrale Energieversorgung.
- Von der fossilen Stromerzeugung im **KOHLEKRAFTWERK** zur kreislaufbasierten **HOLZDIESEL- und HOLZGAS-PRODUKTION**

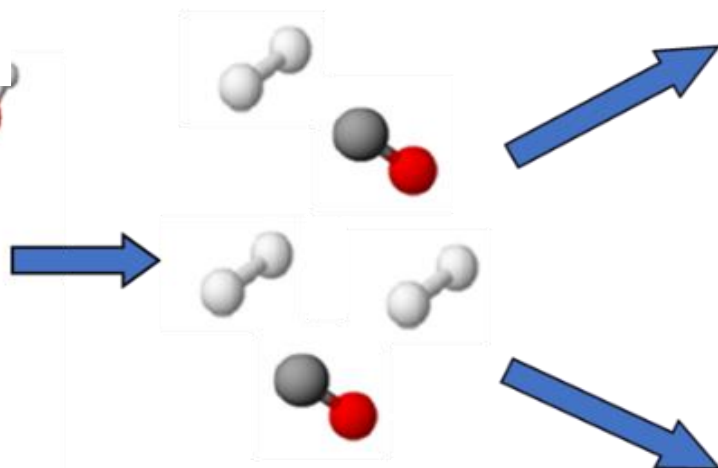


Gaserzeugung + Syntheseprozesse

**Biogene Reststoffe
oder auch
Waldhackgut**



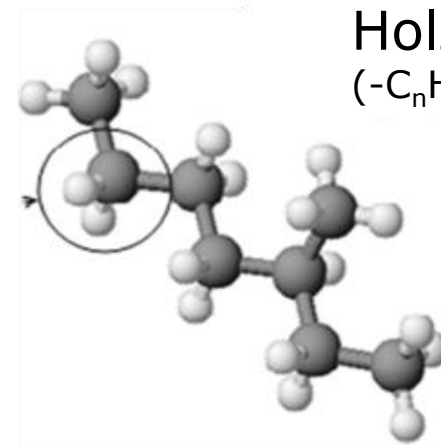
"Brennstoff"
(C, H, O,) + H₂O



Syngas = H₂ + CO



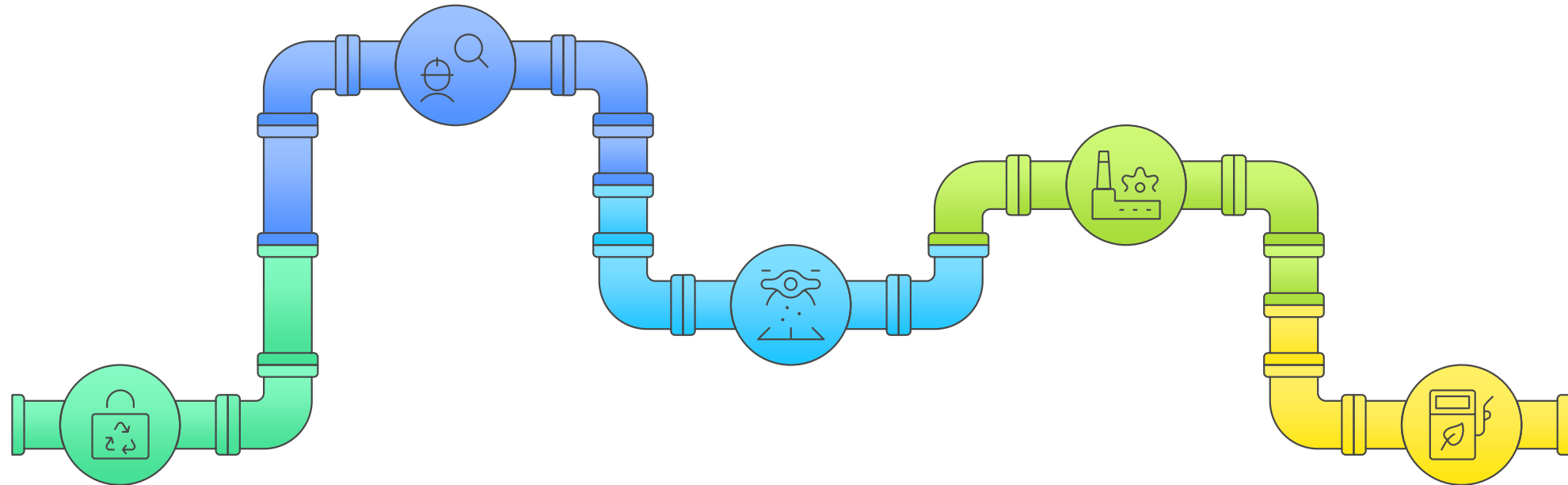
Holzgas
(CH₄)



Holzdiesel
(-C_nH_{2n})

Syntheseprodukte

ABL Wertschöpfungskette



Nutzung biogener Reststoffe

Erschließung bisher ungenutzter Biomassepotentiale und biogenen Reststoffen aus der Land- und Forstwirtschaft

Forschung & Technologieentwicklung

Durchführung von Forschung zur Verbesserung von Technologien und Entwicklung radikaler Innovationen

Technologie-transfer zur Industrie

Teilen von Technologien mit Anlagenbauer und Generalunternehmern für die Implementierung

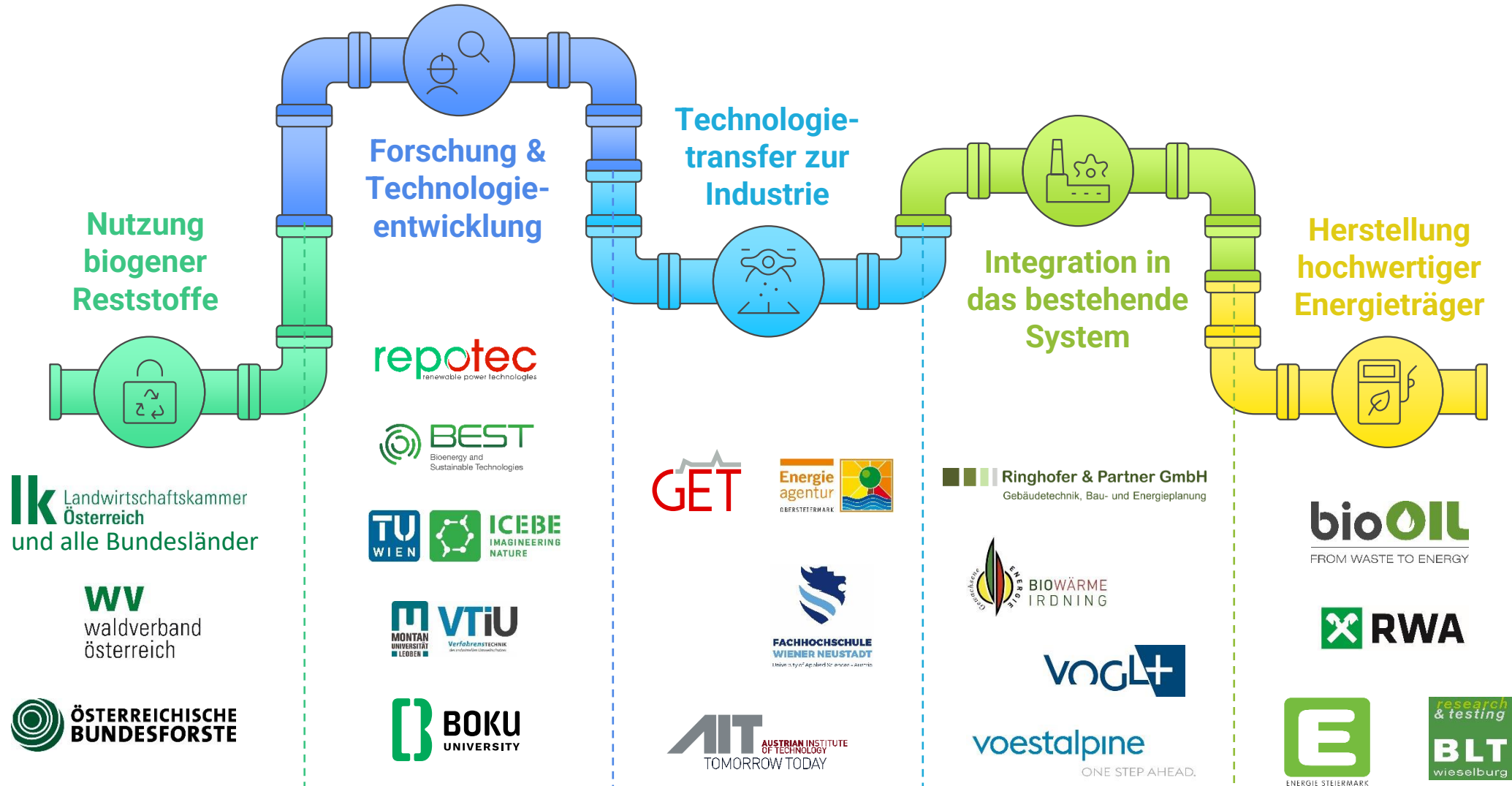
Integration in das bestehende System

Einbindung von Technologien: direkte Offgas-, Wärme- oder Nebenprodukte-nutzung

Herstellung hochwertiger Energieträger

Vermarktung und Langzeiterprobung nachhaltiger Gase und Treibstoffe

Genossenschafter + Vertragspartner



Advanced Bioenergy Lab eGen
Holzinnovationszentrum 3
8740 Zeltweg

office@abl-research.at
abl-research.at

DI Josef Bärnthaler
DI Dr. Richard Zweiler



 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft

 **Waldfonds**
Republik Österreich

Eine Initiative des Bundesministeriums
für Land- und Forstwirtschaft, Regionen
und Wasserwirtschaft

