H&R GmbH & Co. KGaA

Niedersächsische Energietage – 02.11.2021, D. Wösten

Herausforderungen und Potentiale der chemisch-pharmazeutischen Industrie





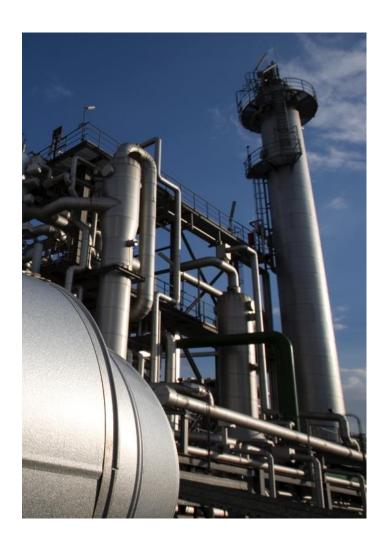
H&R Weil wir die Chemieindustrie
transformieren wollen.
Für klimaneutrale Produkte.



Agenda



- 1. Unternehmensprofil H&R und Nachhaltigkeitsstrategie
- 2. Anhang



Die börsennotierte H&R GmbH & Co. KGaA im Überblick



H&R IM ÜBERBLICK

Global Player für chemisch-pharmazeutische Spezialitäten

Entrepreneurship Seit 1919

2 Spezialitäten-Raffinerien in Deutschland Beinahe **1.600**Mitarbeiter

Gut €0,9 Mrd. Umsatz in 2020

45

Tochtergesellschaften weltweit

Starker Mehrheitsaktionär

mit **63%**Anteilseignerschaft

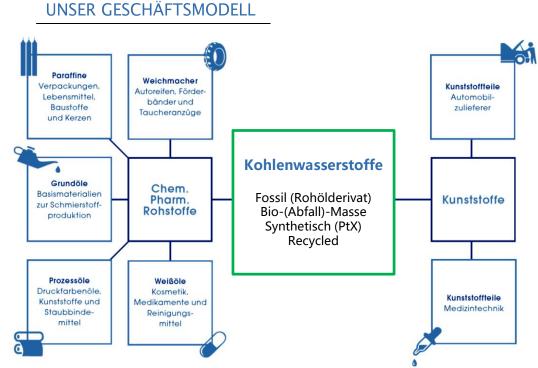
800 Lösungen für Alltagsprodukte, geliefert an mehr als 100 Branchen

2021 © H&R KGaA

H&R - Führende Adresse für Schmierstoffe, Wachse und Spezialitäten



- Global Player in der Entwicklung und Herstellung chemisch-pharmazeutischer Spezialprodukte auf Rohölbasis
- Führende Marktpositionen durch beständige Produktinnovation: >800 Lösungen für Produkte des täglichen Lebens
- Breitgefächerte Kundenbasis aus verschiedenen Bereichen
- Hervorragender Marktzugang und Transparenz durch exklusive Vertriebspartner
- Produktion in zwei eigenen
 Spezialitätenraffinerien in Deutschland
- Integrierte und hocheffiziente Wertschöpfungskette
- Exzellente Leistungen in der Ausbeuteoptimierung durch "best-in-class" Technologien und effizientes Grundstoffmanagement



Umsätze	EBITDA	Mitarbeiter
Gut	Rund	Fast
0,9 Mrd.	56 Mio.	1.600
Euro in 2020	Euro in 2020	in 44 Gesellschaften und 13 Ländern

2021 © H&R KGaA 4

Strategisches Nachhaltigkeitskonzept G.A.T.E.





Global

- Internationalisierung auf alle Kontinente ausweiten
- Global denken, regional vernetzen, lokal handeln



Eco²

- Ökologisch und ökonomisch handeln
- Partnerschaftlicher und ressourcenbewusster Umgang
- Nachhaltig und wirtschaftlich erfolgreich agieren; Grüne Raffinerie ©



Anwendungsorientiert

- Eng am Markt agieren
- Tiefe Durchdringung der Kundenanforderungen und Anwendungsbereiche



TechnoVativ

- Produktions- und Verarbeitungsstandorte technologisch erstklassig erhalten / aufwerten
- Innovative Lösungsansätze für Prozesse und Produkte verfolgen

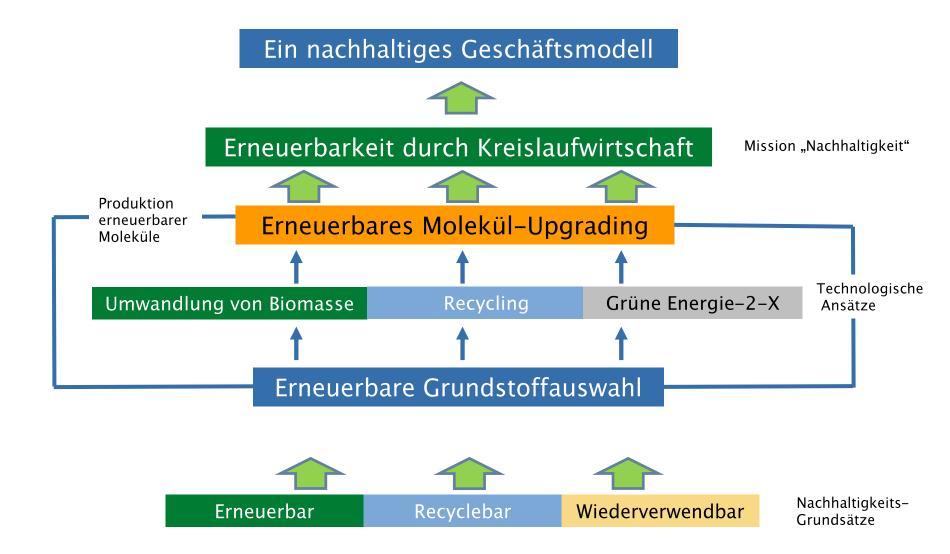


Transformation des Produktionsprozesses bei H&R



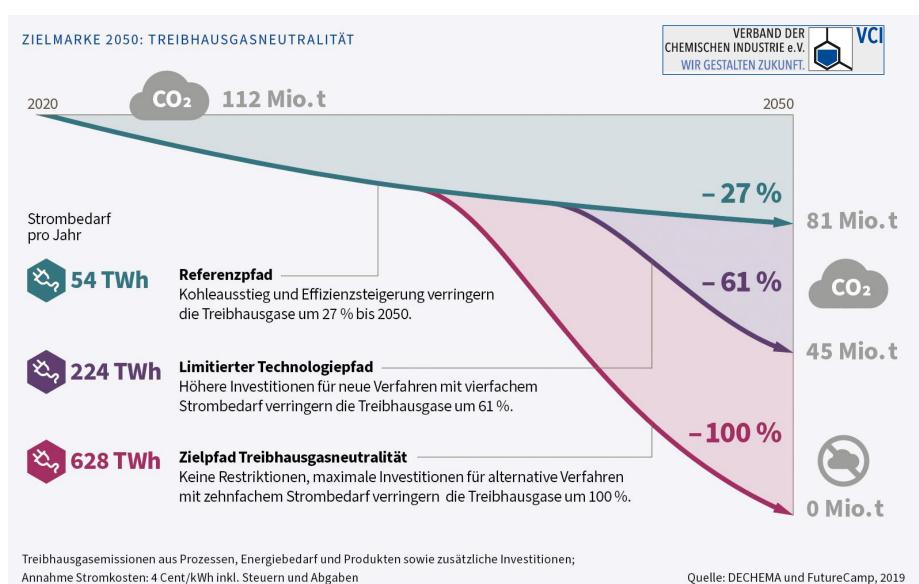
- Der bestehende Produktionsprozess wird hierzu neu konfiguriert → unabhängiger
 Betrieb jeder einzelnen Prozesseinheit
- Erhöhung der Prozessoptionen → diversifizierterer Produktmix
- Unabhängiger Betrieb durch einzelne Verarbeitungseinheiten → höhere Flexibilität bei der Grundstoffauswahl auf dem freien Markt
- Erweiterung auf erneuerbare, d.h. auf bio-, synthese- und recycling-Ursprung basierende Qualitäten bei Grundstoffen und Produkten → Attraktiveres Produktportfolio mit nachhaltigem Mehrwert
- → das neue Prozessmodell wird die Spezialitätenproduktion von ihrer heute noch starken "Fossil-DNA" entkoppeln.
- → Bis 2030 sollen bis zu 70 Prozent der Spezialitäten aus erneuerbaren Grundstoffen entstehen





Zielrichtung VCI e.V.: Treibhausgasneutrale Chemische Industrie





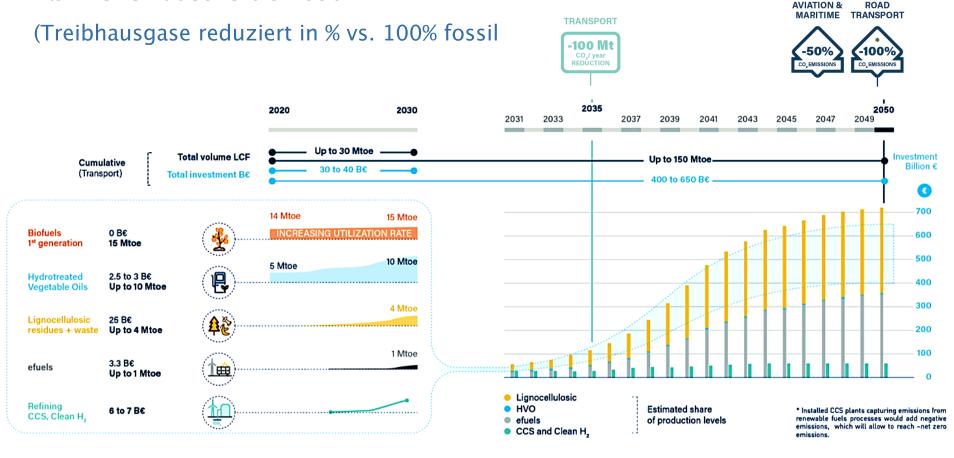
Zielrichtung FuelsEurope: Transformation der Raffinerieindustrie



Ganz konkret beinhaltet unser Weg zur Transformation:

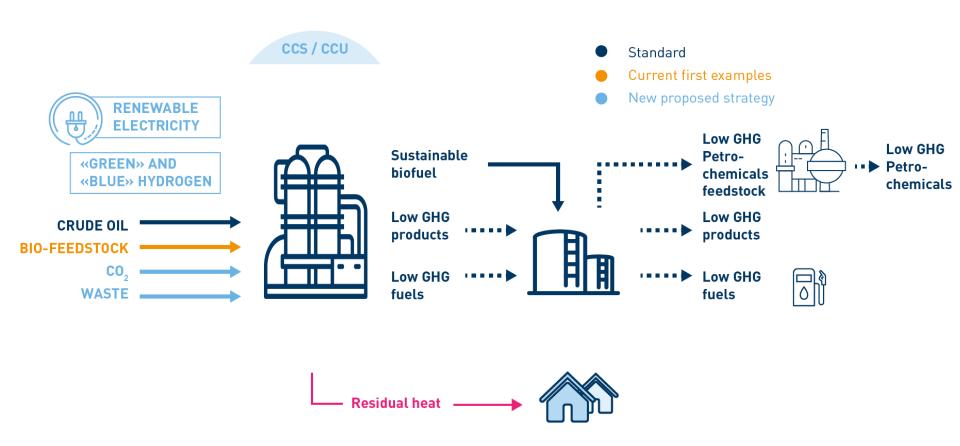
Fuels Europe REFINING PRODUCTS FOR OUR EVERYDAY LIFE

Mögliches Szenario für die europäische Raffinerieindustrie bis 2050



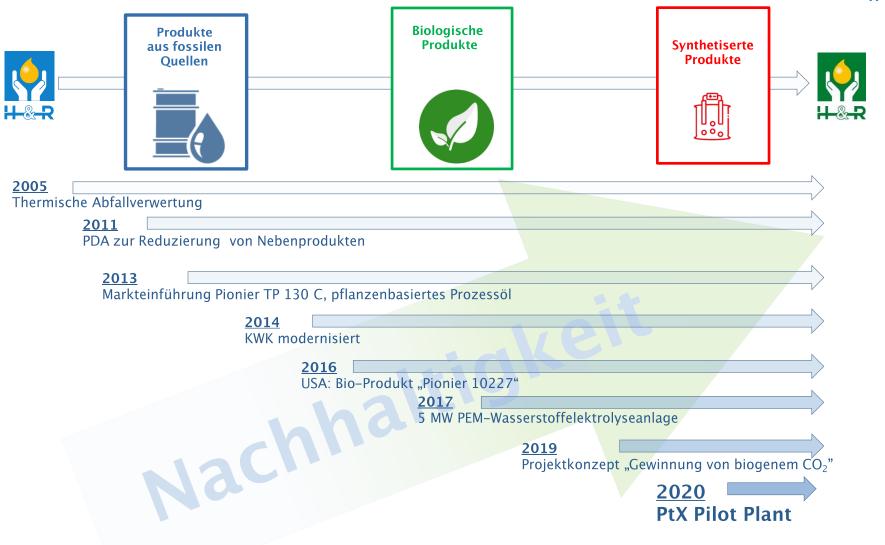
Die Raffinerie: Energie-Knotenpunkt innerhalb eines industriellen Clusters





Meilensteine entlang der Drei-Säulen-Strategie





Ökonomisches Handeln

plus

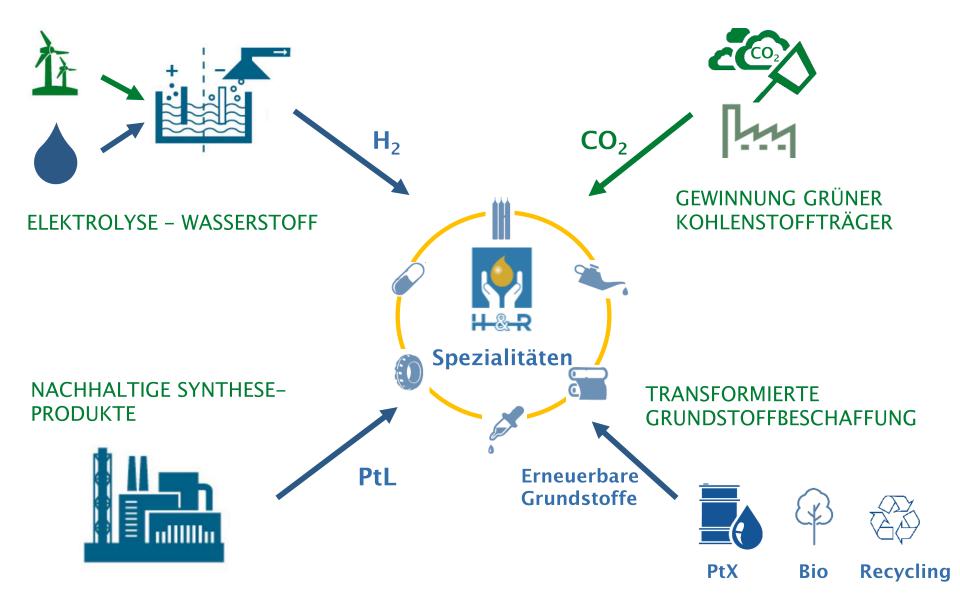
Ökologische Verantwortung

ergibt

Nachhaltige Geschäftsentwicklung

Leuchtturmprojekte für eine nachhaltige Rohstoffversorgung





Agenda



1. Unternehmensprofil H&R und Nachhaltigkeitsstrategie

2. Anhang



Anhang: Leuchtturm-Projekt am Standort Hamburg: PEM

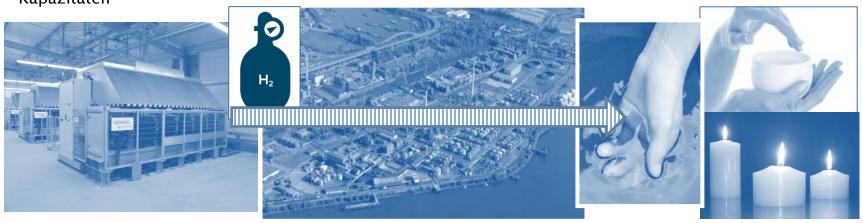


PROJEKTZIEL

- Technologie-Innovation durch Erprobung eines Power-to-Gas- (Hydrogen-) Konzeptes als:
 - Erster Prozessschritt zur Verarbeitung neuer Rohstoffe (Strom und Wasser)
 - Schaffung von flexiblen strombasierten Kapazitäten

GÜNSTIGE VORAUSSETZUNGEN

- Nutzung von Standort-Synergien (u.a. Strom und Wasserstoff)
- Stoffliche Nutzung des Wasserstoffs in vorhandenen Wertschöpfungsprozessen



- Hier: Realisierung einer 5 MW_{el} Wasserstoff–
 Elektrolyse als industrielle Onsite-Installation
- Speicherlösung durch angebotsorientierte Energieverwendung: durch Teilnahme am Strom-Regelenergiemarkt (Wasserstoff-Pufferbehälter sowie vorhandene Back-Up-Strukturen der Marktversorgung)

© 2021 • H&R KGaA 14

Anhang: Leuchtturm-Projekt am Standort Salzbergen: CO2NVERSION



EINSATZ AUSGEREIFTER VERFAHREN IN NEUEM INNOVATIVEN **ANWENDUNGSFELD**

P2C + CCU BEI H&R SALZBERGEN

CCU



 CO_2

Abscheidung aus Rauchgas von lokaler Müllverbrennungsanlage mit biogenem Anteil

P₂C



Aus EE-Strom-Elektrolyse in H2-Region **Emsland**

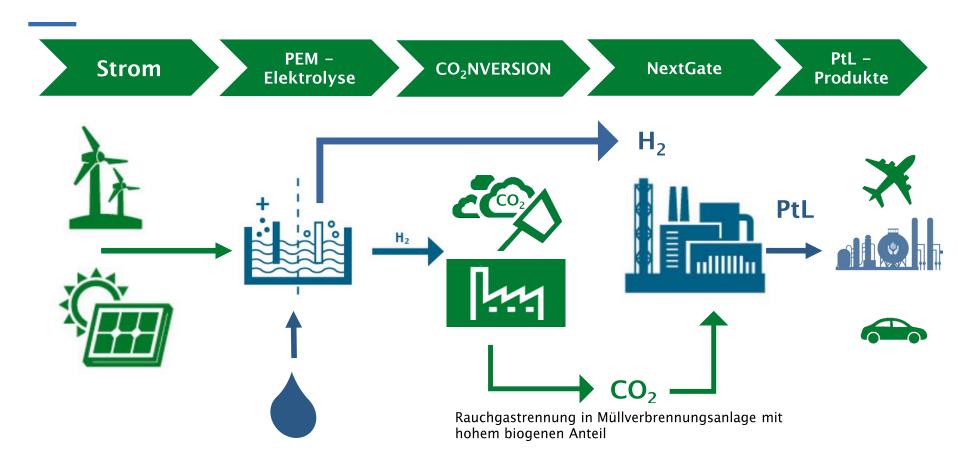


Industrielle Weitervermarktung



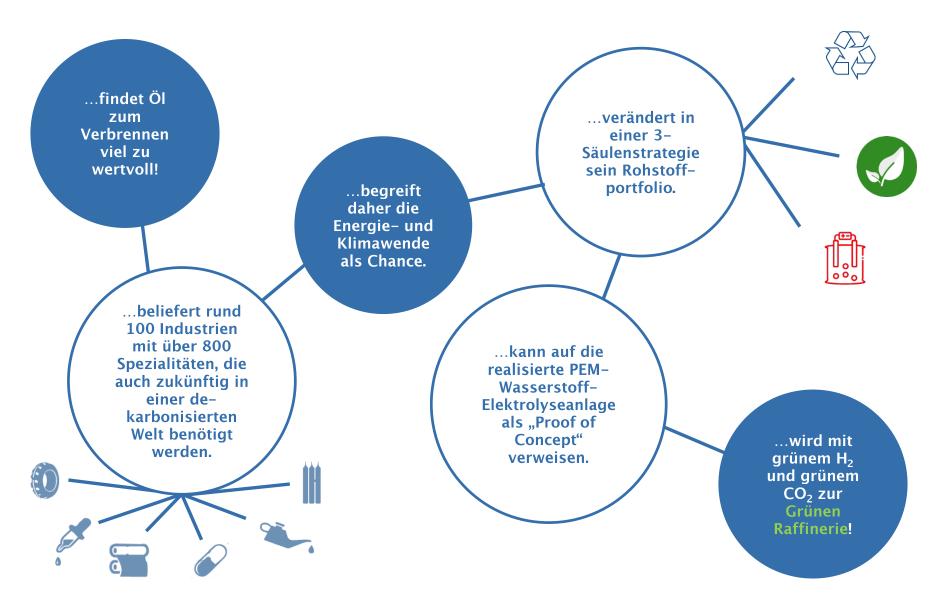
POWER TO LIQUIDS - PRODUKTION

ÜBERBLICK



Anhang: Das Wichtigste zusammengefasst: "H&R..."





2021 © H&R KGaA 17

Disclaimer



Diese Präsentation ist nicht zum Vertrieb an oder Gebrauch durch eine Person oder Gesellschaft in irgendeiner Jurisdiktion oder einem Land bestimmt, in welchem ein solcher Vertrieb oder Gebrauch in Widerspruch zu den lokalen Gesetzen oder Vorschriften steht. Diese Präsentation wurde von der H&R KGaA erstellt. Die H&R KGaA übernimmt keine (ausdrücklichen oder stillschweigenden) Gewährleistungen, macht keine Zusicherungen irgendwelcher Art und übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung betreffend Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der in dieser Präsentation enthaltenen Informationen, Prognosen, Aussagen oder Unterlassungen. Diese Präsentation stellt weder ein Angebot noch eine Einladung dar noch ist sie Teil eines Angebots oder einer Einladung zum Kauf, Verkauf, Tausch oder sonstigen Disposition oder Ausgabe von, oder Einladung zum Verkauf oder zur Ausgabe, zum Tausch oder sonstigen Disposition, zum Kauf oder zur Zeichnung von Wertschriften. Diese Präsentation stellt weder eine Anlageberatung noch eine rechtliche, steuerliche, buchhalterische oder sonstige Beratung oder eine Empfehlung in Bezug auf solche Wertschriften dar. Diese Internetseite und die darin enthaltenen Informationen stellen kein Ansuchen von Stimmen oder Zustimmungen in irgendeiner Jurisdiktion dar. Es wird kein Angebot oder Verkauf von Wertschriften in irgendeiner Jurisdiktion gemacht, in welcher ein Angebot, Einladung oder Verkauf ungesetzlich wäre vor der Registrierung oder Qualifikation unter dem jeweils anwendbaren Wertpapierrecht dieser Jurisdiktion (oder unter einer Befreiung von solchen Anforderungen).

Diese Präsentation enthält zukunftsgerichtete Aussagen, die Risiken und Ungewissheiten unterliegen, einschließlich Aussagen im Zusammenhang mit den voraussichtlich zu erzielenden Gewinnen aus den hier beschriebenen Angeboten. Diese Präsentation enthält eine Reihe von zukunftsgerichteten Aussagen insbesondere über zukünftige Ereignisse, zukünftige Wertentwicklung, Pläne, Strategien, Erwartungen, Ausblicke, Wettbewerbsumfeld, Regulierung sowie Angebot und Nachfrage. Die H&R KGaA hat diese zukunftsgerichteten Aussagen auf ihre Erwartungen hinsichtlich zukünftiger Ereignisse und Wertentwicklung gestützt. Die aktuelle Finanzlage der in dieser Präsentation beschriebenen Unternehmen kann aufgrund der Ungewissheit, die Schätzungen, Vorhersagen und Prognosen innewohnt, erheblich von den in den zukunftsgerichteten Aussagen getroffenen Voraussagen abweichen, und die Wertentwicklung kann besser oder schlechter sein als erwartet. In Anbetracht dieser Ungewissheiten sollten die Leser sich nicht übermäßig auf zukunftsgerichtete Aussagen verlassen. Die in zukunftsgerichteten Aussagen enthaltenen Schätzungen und Hypothesen werden dem Zeitpunkt ihrer Erstellung entsprechend dargestellt. Die Änderung der in dieser Präsentation enthaltenen Informationen bleibt dabei vorbehalten, und die H&R KGaA übernimmt keine Verpflichtung, die zukunftsgerichteten Aussagen und die damit verbundenen Schätzungen und Annahmen zu aktualisieren, sofern die geltenden Gesetze und Vorschriften dies nicht verlangen.