



European Union  
European Regional  
Development Fund



## AGENDA

### Online Workshop:

## Erneuerbare Energiequellen in der Industrie

### Best Practices in Vorarlberg und Vorstellung Marktanalyse

31. Juli 2020

Ort: Fachhochschule Vorarlberg – Online Workshop

Datum: 31. Juli 2020

Zeit: 10:00 – 12:00 Uhr

RESINDUSTRY Local Stakeholder Workshop

**RESINDUSTRY**  
Interreg Europe

European Union  
European Regional  
Development Fund

**Austria Market Analysis**  
of energy intensive industries and RES integration potential

**FHV**  
Vorarlberg University  
of Applied Sciences

**RESINDUSTRY**  
Interreg Europe

European Union  
European Regional  
Development Fund

Page 1 of 106

Low-carbon economy

CONTENTS

- Abbreviations ..... 1
- I. INTRODUCTION AND LOGIC OF THE ANALYSIS ..... 4
- I.1. Introduction to the topic ..... 4
- I.2. Background to the Market Analysis ..... 4
- I.3. Methodology ..... 4
- I.4. The Market Analysis and its position in ResIndustria ..... 5
- II. THE REGION UNDER ANALYSIS ..... 10
- II.1. THE NATIONAL ECONOMIC CONTEXT ..... 10
- II.2. National and regional economic trends ..... 12
- II.3. Labour market ..... 15
- II.4. Education, skills and capacity building ..... 16
- III. THE NATIONAL ENVIRONMENTAL CONTEXT ..... 18
- IV. THE NATIONAL INDUSTRIAL CONTEXT ..... 19
- V. THE ENERGY CONTEXT ..... 22
- V.1. Summary of the chapter ..... 22
- V.2. Energy and industry ..... 24
- V.3. The energy consumption per type of industry ..... 26
- V.4. The best demand in the industry ..... 26
- V.5. The electricity demand in the industry ..... 27
- V.6. The energy prices affecting the industry ..... 28
- V.7. Renewable applications in industry ..... 29
- V.8. National energy figures ..... 31
- V.9. Energy Production at national level ..... 31
- V.10. National energy dependencies ..... 38
- V.11. National energy CONSUMPTION ..... 39
- V.12. National industry Energy demand profile ..... 42
- V.13. Energy intensity in industry ..... 46
- V.14. Renewable energy in the national context ..... 50
- V.15. Major energy consuming sectors of the national industry ..... 51
- V.16. Steel and Metals ..... 54
- V.17. Chemical and petrochemical ..... 59
- V.18. Paper and Wood ..... 62
- V.19. Non-METALIC ..... 67
- V.20. Energy institutions and main actors ..... 70
- V.21. RES support and financing mechanism ..... 71
- VI. STRATEGIC AND POLICY CONTEXT ..... 73
- VI.1. EU policy ..... 73
- VI.2. National policy ..... 75
- VI.3. Definition of Key Performance Indicators ..... 78
- VI.4. Summary of the chapter ..... 78
- VI.5. Solar thermal energy ..... 79
- VI.6. Solar photovoltaic energy ..... 84
- VI.7. Biomass energy ..... 86
- VI.8. Employment and environmental Key Performance Indicators ..... 89
- II. SWOT ANALYSIS ..... 102
- II.1. Strengths ..... 102
- II.2. Weaknesses ..... 102
- II.3. Opportunities ..... 102
- II.4. Threats ..... 102
- III. CONCLUSIONS ..... 103
- III.1. Solar energy contributions ..... 103
- III.2. Biomass contributions ..... 104
- III.3. Technology indicators comparison based in public investment ..... 105
- III.4. REFERENCES ..... 106

**FH Vorarlberg**  
University of Applied Sciences



## Online Workshop Freitag, 31. Juli 2020

10:00 – 10:15 Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmenden 15 min

10:15 – 11:00 Erneuerbare Energiequellen in der Industrie 45 min

### Erneuerbare Energiequellen in der Industrie in Vorarlberg

- Erneuerbare Energiequellen in der Industrie (RES)
- Vorstellung RESINDUSTRY
- Vorstellung Marktanalyse zu RES
- Best Practices zu RES in Vorarlberg
- *Kontext:* Die Smart Specialisation Strategie in Vorarlberg

### Über den Tellerrand geblickt: *Komplementäre grüne Strategien*

- Was bedeutet Kreislaufwirtschaft?
- Wie kann die öffentliche Hand in Zusammenarbeit mit privaten industriellen Unternehmen Strategien aufzeigen und Maßnahmen entwickeln?

11:00 – 11:15 Pause 15 min

11:15 – 12:00 Diskussion 15 min

### Diskussion und Definition weiterer Best Practices in der Region Vorarlberg

- Best Practices Template und Identifikation von Best Practices in Vorarlberg
- Ausblick und Roadmap für erneuerbare Energiequellen

*Die Veranstaltung wird als Online Workshop via MS Teams durchgeführt.*

***Um Anmeldung per E-Mail ([martin.dobler@fhv.at](mailto:martin.dobler@fhv.at)) wird gebeten.***

*Den Link zum Online Meeting erhalten Sie nach der Anmeldung.*