



REMIX
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

A critical review on the REMIX policy paper input of Austria

From the REMIX proposal

Smart and Green Mining Regions of EU (REMIX) dealing with the topic, currently hampering the growth of the industry in EU

REMIX encourages the regions to develop the policy practices and instruments **to advance establishment of the regional industrial value chains in the mining** involving large and small scale actors **to generate more growth and jobs.**

in order to develop synergic approaches, **which will boost EU competitiveness** and stimulates sustainable development, **Growth and Jobs** and new **SME industries**

Improved framework conditions at regional level are **leading to a more transparent and secure environment for investments**

ARCHIV FÜR LAGERSTÄTTEN FORSCHUNG

2012
BAND 26

DER ÖSTERREICHISCHE ROHSTOFFPLAN

LEOPOLD WEBER (Hrsg.)

mit Beiträgen von MARIA HEINRICH, ROBERT HOLNSTEINER,
BEATRIX MOSHAMMER, RICHARD NÖTSTALLER, SEBASTIAN PFELEDERER,
CHRISTIAN REICHL, HEINZ REITNER, ALBERT SCHEDL, THOMAS UNTERSIEWEG,
HORST WAGNER, LEOPOLD WEBER und INGEBORG WIMMER-FREY

Für den wissenschaftlichen Inhalt der einzelnen Beiträge sind die
jeweiligen AutorInnen verantwortlich.

Für den wissenschaftlichen Inhalt nicht namentlich gekennzeichnete
Beiträge zeichnet der Herausgeber verantwortlich.



Geologische Bundesanstalt

→ In the entire **Austrian Mineral Resources Plan** there is no single word about: „smart“ „specialisation“ „innovation“, except in the preface (reference is made to European Innovation Partnership on Raw Materials)

In conclusion, the Commission believes that innovative solutions are the only way to move forward in the future. This is why I am calling for Austria's support for a European **Innovation** Partnership on Raw Materials, which will address the increasing pressure on raw materials supply and will give the right impetus to actions and solutions to the entire value chain of raw materials.

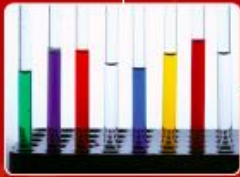
Commissioner Antonio Tajani
European Commission

Potenziale ausschöpfen, Dynamik steigern,
Zukunft schaffen

Der Weg zum Innovation Leader



Strategie der Bundesregierung
für Forschung, Technologie und Innovation



REPUBLIK ÖSTERREICH

Austrian Innovation Strategy

„Innovation drivers“: investment in:

research, technology, innovation and
Education.

Aus- und Weiterbildung basieren. Die global innovativsten Länder wie etwa die nordischen Staaten, die Schweiz, Deutschland oder die USA haben gerade auch in der Wirtschaftskrise ihre Zukunftsinvestitionen in Forschung, Technologie, Innovation und Bildung gestärkt.



... pactstudien, Szenario- und Modellbildung, welt-
raumgestütztes und bodengebundenes Um-
weltmonitoring, etc. unterstützt wird.

Globale Knappheiten bei Energie- und Natur-
ressourcen und strategischen Rohstoffen erhö-
hen den Bedarf an erneuerbaren Ressourcen.
Dies stellt die Gesellschaft nicht nur vor techno-
logische Anforderungen, sondern auch vor die
Notwendigkeit, die Raum- und Landnutzung
entsprechend zu adaptieren. Die nachhaltige
Sicherung der Produktion biogener Rohstoffe
und Energieträger (wie zum Beispiel Bio-
energie, Solarthermie, Photovoltaik und Geo-
thermie) und deren Verteilung über intelligente
und sichere Infrastrukturen setzt umfassende,
regional differenzierte Kenntnisse der natur-
räumlichen, ökologischen, wirtschaftlichen und
sozialen Bedingungen voraus, die in interdiszi-
plinärer, orientierter Grundlagenforschung ge-
wonnen werden müssen.

Unabdingbar sind zudem Daten, Methoden und
Modelle für ein kontinuierliches Monitoring, mit
dem auch die Auswirkungen veränderter Res-

ourcenproduktion und -nutzung laufend erfasst
werden können.

Als Antwort auf den demografischen Wandel
erfordert die Sicherung einer hohen menschen-
und umweltgerechten Lebensqualität die
Entwicklung neuer und systemischer For-
schungsansätze unter Koppelung konkreter
gesellschaftlicher Bedarfslagen mit sozialen und
produktbezogenen Innovationen. Letztere wer-
den zur Unterstützung eines aktiven Lebensstils
und einer selbständigen Lebensführung zuneh-
mend an Bedeutung gewinnen.

Die Forschungs-, Technologie- und Innovations-
politik kann einen Beitrag zur Lösung dieser
Herausforderungen leisten, indem sie neues
Wissen schafft, innovative Lösungen erkundet
und effizientere und wettbewerbsfähigere
Technologien zum Nutzen der Gesellschaft zur
Verfügung stellt.

...in the entire document there is no single word on „mining“, „raw materials“;
only: biogene natural resources!

Smart specialisation is anchored in the RIS3 Policy Framework



**STRAT.AT Partnerschaft „Smart Specialisation“
„Policy Framework“ für Smart Specialisation in Österreich**

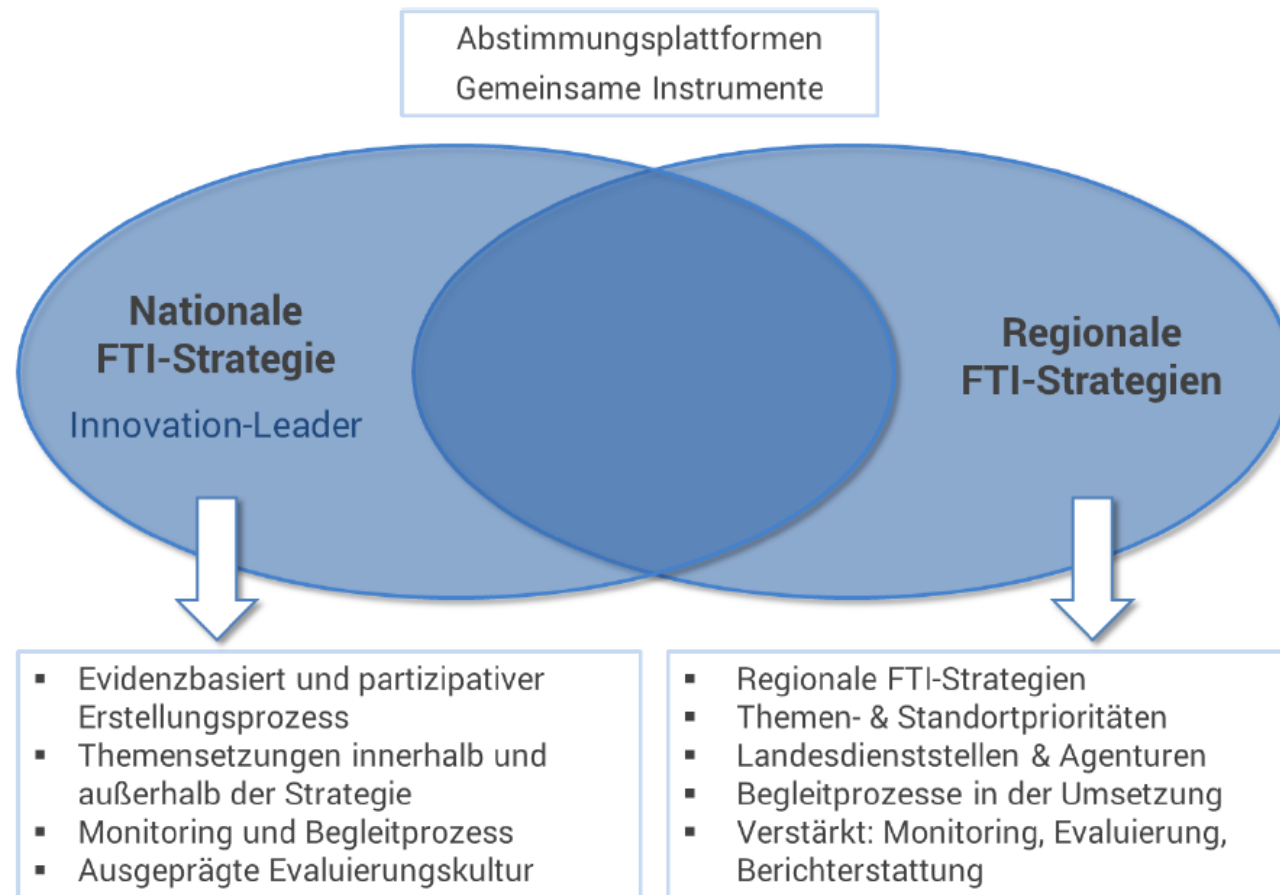
Markus Gruber

Im Rahmen des IWB/EFRE Begleitausschusses 2016

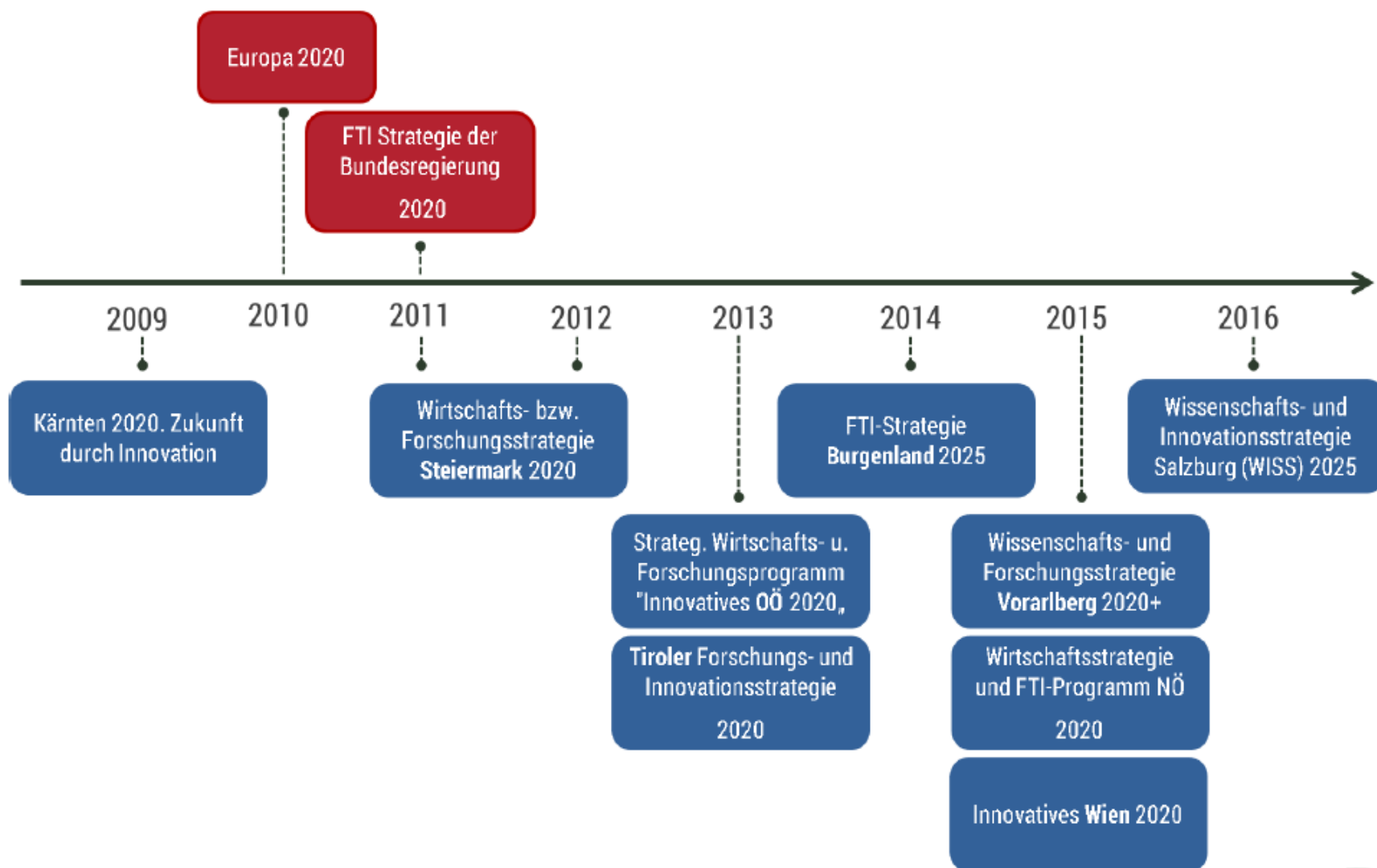
27. April 2016

...and this is splitted into the National Strategy and the Regional Strategies

Politikrahmen für Smart Specialisation in Österreich



FTI Strategien in Österreich



The Regional Strategies have a strong focus on „energy“, „environment“, „climate“ and „raw materials“ as part of
 → Sustainability

However, it seems that „raw materials“ are being „included“ in the other subjects rather as a minor issue. A similar situation like the
 → societal challenges of raw material related Horizon 2020 issues

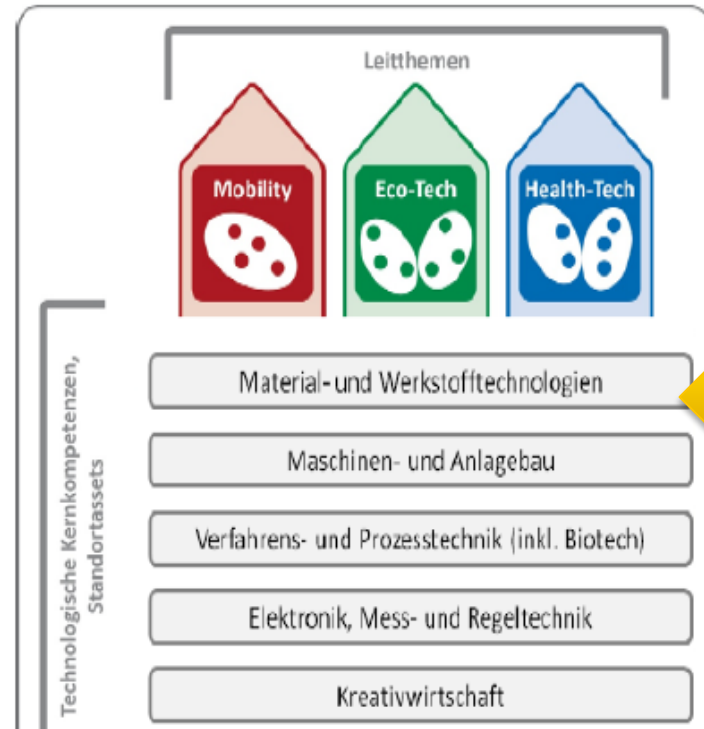
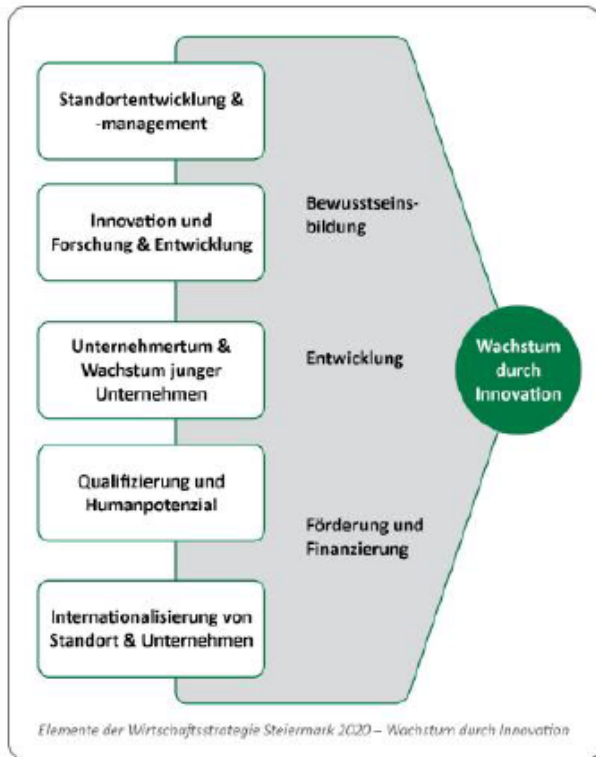
Themensetzungen in Bundesländern (Entwurf – in Abstimmung)

THEMEN	B	K	NÖ*	OÖ	S	St*	T	V	W
Nachhaltigkeit (Energie, Umwelt, Klima, Ressourcen)	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue
Lebenswissenschaften	Light Blue	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue	Dark Blue
Materialwissenschaften	Light Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Grey
Produktionstechnologien	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Light Blue
IK-Technologien	Light Blue	Dark Blue	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Grey	Dark Blue
Kreativwirtschaft, DL-Innovationen	Dark Blue	Grey	Dark Blue	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Grey	Dark Blue
Mobilität	Grey	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Grey	Light Blue
Demographie & Raum	Grey	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Green	Dark Blue	Grey	Dark Blue
Geistes-, Sozial- und Kulturwissenschaften	Light Blue	Grey	Green	Dark Blue	Dark Blue	Green	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
Tourismus (als Teil der FTI Strategie)	Light Blue	Grey	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue
Tourismus (eigene Tourismusstrategie)	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue	Dark Blue

* Wirtschaftsstrategie als Grundlage
 Stand: April 2016

- stark
- gering
- kaum/nicht
- zusätzlich zur Wirtschaftsstrategie auch Forschungsstrategie

Wirtschaftsstrategie Steiermark



Styria's Regional Strategy elevates „materials technologies and links it to engineering, process and electronics. They stand at the closest to raw materials.

Austria´s RIS3 chart,

In capabilities „mining“ stands closest – if so – to manufacturing; but no further Specification is made, for instance how to valorise the intense metallurgical know-how of the country.

Description	Capabilities	Target Markets	EU Priorities
Life sciences	1. Human health & social work activities	1. Human health & social work activities	1. Public health & security
Service innovation (tourism etc.)	1. Tourism, restaurants & recreation	1. Services	1. Service innovation
Mobility	1. Transporting & storage	1. Transporting & storage	1. Sustainable innovation 2. Smart green & integrated transport systems
Energy & environment	1. Energy production & distribution		1. Sustainable innovation 2. Eco-innovations
Materials & production	1. Manufacturing & industry	1. Manufacturing & industry	1. KETs 2. Advanced manufacturing systems
ICT (embedded systems; micro-electronics; visual computing; semantic systems; quantum informatics; opto-electronics)	1. Information & communication technologies (ICT)	1. Information & communication technologies (ICT)	1. Digital Agenda



REMIX

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Glück Auf!

Questions welcome



Project smedia