



Josef Mitterwallner

Provincial Government of Styria, Austria

Department of Waste and Resource Management



Das Land
Steiermark

→ Abfallwirtschaft und Nachhaltigkeit



CONDEREFF

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Styrian C&D Waste Guidelines: Implementation of Reuse

**SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT D-A-CH
CONFERENCE 2019**

CONDEREFF

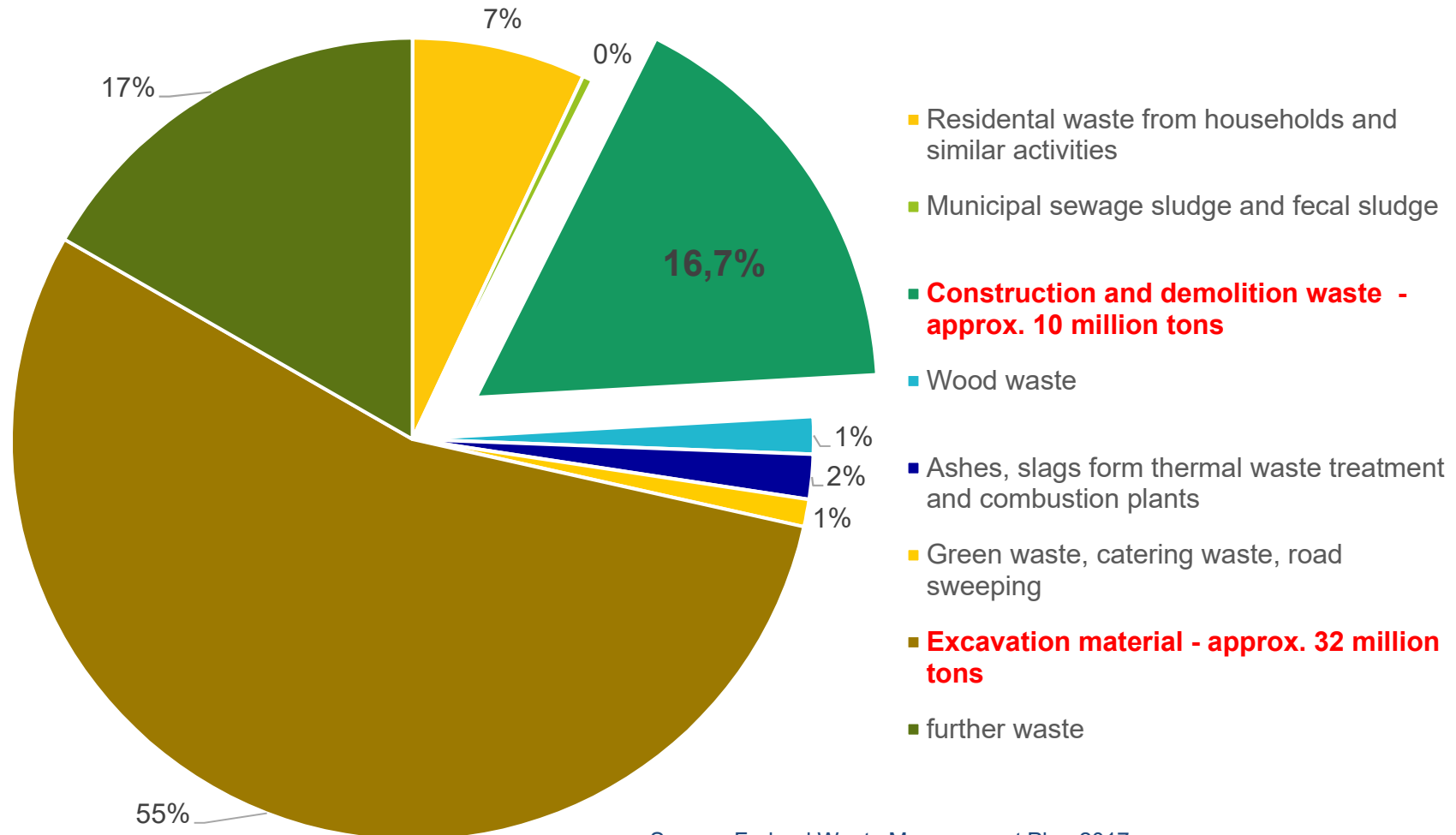
European project regarding construction & demolition waste

Graz University of Technology, 12th of September 2019

Waste Generation in Austria

Overall: 60 million tons

10 million tons mineral C&D waste, 32 million tons excavation material



Source: Federal Waste Management Plan 2017

Recycled Construction Material Ordinance

entered into force on 1st of January 2016



➤ **General objectives:**

- Promote circular economy and material efficiency relating to C&D waste, in particular the preparation for the reuse of building components
- Ensure a high quality of recycled construction materials in order to promote the recycling of construction and demolition waste within the meaning of EU legislation

Requirements for construction and demolition activities

- **Examinations for contaminants and undesired substances**
- **Orderly and recovery-oriented dismantling of buildings** -> according to ÖNORM B 3151
- **Separation duties** (on site!)
 - > hazardous/non hazardous waste
 - > excavated soil, mineral waste, asphalt, wood waste, metal waste, plastic waste and residual waste

Practical experiences: Furniture still inside the building...



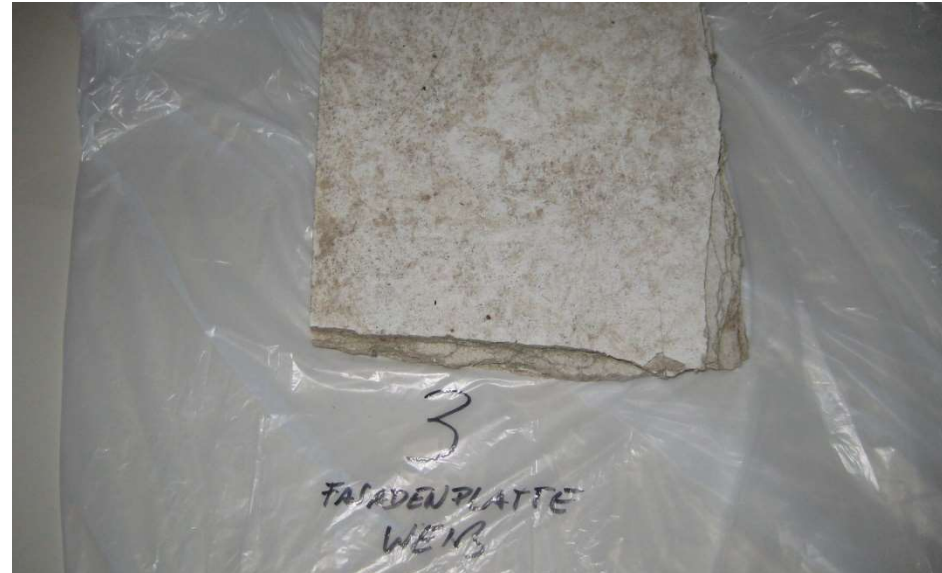
Practical experiences: Windows, blinds still in place...



Practical experiences: Asbestos and SMF (synthetic mineral fibres) waste



On site sampling



Styrian C&D waste guidelines



www.baurestmassen.steiermark.at

Styrian C&D waste guidelines

- **Online-Implementation** of the Recycled Construction Material Ordinance

- Information for five **target stakeholders**
 - Builder
 - Administration
 - Planner
 - Building/deconstruction company
 - Recycler, landfill operator

- 2020: Implementation of reuse information

Builder – example

➤ Step-by-step introduction for every stakeholder

Bauwerber / Bauherr
Leitfaden für eine ordnungsgemäße Abwicklung von Bauvorhaben



Arbeitsschritte	
1.	Informationen einholen
2.	Einreichunterlagen erstellen
3.	Antrag an Behörde stellen
4.	Bauverhandlung - Bescheid mit Auflagen abwarten
5.	Maßnahmen vor dem Rückbau
6.	Abbruch / Abtrag / Aushub durchführen
7.	ALSAG-Beitrag ermitteln, anmelden und entrichten
8.	Dokumentation führen

Leitfaden für "Bauwerber"

Die im Zuge von Abbruch-, Aushub- und Abtragsarbeiten anfallenden Baurestmassen sind Abfälle und grundsätzlich getrennt zu erfassen. Der Bauwerber/Bauherr ist Abfallbesitzer und Auftraggeber des Bau- oder Abbruchvorhabens.



Leitfaden für den Bauwerber / Bauherrn
Schritt 1: Informationen einholen

Der erste Weg des Bauwerbers sollte zur Baubehörde führen!

Bei allen Fragen zu Abbruch, Abtrag oder Aushub ist der erste Schritt der Weg zur Baubehörde. Ansprechpartner sind die Gemeinden, Magistrate und Bezirkshauptmannschaften. Dort erhält man Auskunft, welche Unterlagen im Zusammenhang mit einer Einreichung um Bau- oder Abbruchgenehmigung erforderlich sind. Für spezielle Fragen zum richtigen Umgang mit Abbruchmaterialien steht neben den Bau- oder Recyclingfirmen auch die Abteilung 14 im Amt der Steiermärkischen Landesregierung zur Verfügung.

Baurestmassen sind Abfälle
Grundsätzlich gilt, dass alle Stoffe, die beim Rückbau (Abbruch, Abtrag) oder Aushub auftreten, als Abfall zu betrachten sind. Dies gilt unabhängig von der Größe und der Art des Bauvorhabens (Abbruch, Abbruch eines Linienbauwerks, Aushub, Renovierung etc.). Als Abfallbesitzer ist der Bauherr vielfältigen Verpflichtungen unterworfen. So ist er beispielsweise nach dem Abfallwirtschaftsgesetz dazu verpflichtet, alle anfallenden Abfälle einem dafür befugten Abfallsammler oder Abfallbehandler nachweislich zu übergeben.

In der Praxis werden diese Verpflichtungen oft Professionisten, wie z.B. dem Bau- oder Abbruchunternehmen im Rahmen der Auftragserteilung übertragen.

Insbesondere bei größeren Bau- oder Abbruchvorhaben ist es **erforderlich**, fachkundige Personen (z.B. Planer oder andere Professionisten) hinzuzuziehen. Diese informieren den Bauwerber/Bauherrn über

- Einreichunterlagen,
- verwertungsorientierten Rückbau und Rückbaukonzept,
- Beauftragung entsprechender Unternehmen,
- die Möglichkeiten der Verwertung und Beseitigung der anfallenden Abfälle,
- Aufklärung über etwaige ALSAG-Verpflichtungen.

Die Erstberatung bei einem Planer ist kostenlos und unverbindlich.

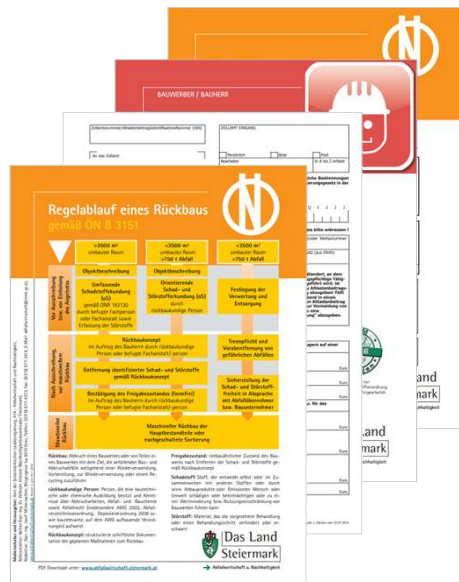
Weiter >

Available in English
language by 2020!

Info - Pool

Information path to:

- Legal documents
- Forms
- Links
- Contact details
- Technical reports
- etc.



Info-Pool: Hauptmenü

Grundlagenwissen rund um die Erfordernisse einer umweltgerechten baustellenbezogenen Baurestmassenentsorgung.



Info-Pool

Downloads und Links
> Grundlagen
> Infoschriften
> Formulare
> Links
> Kontakte
Fachbeitrag - Abfallarten
Fachbeitrag - Geordneter Rückbau gem ÖNORM B 3151
Fachbeitrag - Qualitätsgesicherte Herstellung von Recycling-Baustoffen
Fachbeitrag - Altlastensanierungsbeitrag gem. ALSAG
Fachbeitrag - Aufzeichnungs- und Meldeverpflichtungen

Integration of information about the reuse of building components



Builder

- Launch a **reuse exploration**, even if not officially required
- Gather information about potential **subpurchaser**
- **Documentation** of all removed reuse items



Administration (building authorities)

- **Information** about reuse possibilities and contact details (reuse shops, old goods dealer, etc.)
- Information about the importance of **resource efficiency** (awareness raising)



Planner

- Consideration of reuse in the **demolition concept**
- Planning the **pre-demolition audits** as a combination of an investigation for contaminants and undesired substances and an investigation of the reuse potential of the building
- Support in finding **subpurchaser**
- Integration of reuse in the **tendering** process



Demolition company

- Non-destructive removal of useful reuse objects
- Documentation of all removed reuse items
- Confirmation of release for mechanical demolition
- Support for interim storage and distribution of reuse items



Recycler, landfill operator

- Reuse management has to be carried out before these stakeholders take action

Practical experiences

Controlled dismantling according to dismantling standard



Foto: Erdbau Taucher

Practical experiences

uncontrolled demolition





CONDEREFF

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Thank you!

Questions welcome



Project media
