

# KULTURELLE WERK- UND SCHADSTOFFE

Symposion Brennpunkt Innenraum | 05.-06.11.2015 | Wolfgang Kradischnig, Sabrina Schubert

# GLIEDERUNG

- Vorstellung
- Lehm und PVC-Bodenbeläge – Technische Vor- und Nachteile
- Darstellung der Dualität soziales und technisches System
- Lehm und PVC-Bodenbeläge – Vorurteile
- Integration des sozialen Systems
- Lehm und PVC-Bodenbeläge – Lösungen
- Abschlussdiskussion

## Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



# Wer ist Wolfgang Kradischnig?

- Studium Bauingenieurwesen / Wirtschaft TU Graz
- Bau- u. Zimmermeisterprüfung, Ziviltechnikerprüfung, Unternehmensberater, gerichtlich beeideter und zertifizierter Sachverständiger
- Seit 1991 Mitarbeiter der DELTA Unternehmensgruppe
- Von 1996 bis 2010 Leiter für den Bereich Baumanagement der DELTA Unternehmensgruppe
- Seit 2011 Geschäftsführender Gesellschafter der DELTA Holding
- Langjährige Erfahrung im Baumanagement durch die Abwicklung zahlreicher Bauprojekte sowie Beratung und Training von Unternehmen des Bau- und Baunebengewerbes und der Bauindustrie.

## Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



# Wer ist Sabrina Schubert?

- **Architekturstudium an der HTW Dresden**
- **Masterstudium Life Cycle Management an der Donau-Universität Krems**
- **Seit 2014 Mitarbeiter der DELTA Unternehmensgruppe**
- **Zuständig im Unternehmen für die DELTA green line und den damit verbundenen lebenszyklusorientierten, ökologischen, ökonomischen und sozio-kulturellen Aufgabenstellungen**

# Baustoff Lehm – Technische Vorteile

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



**Der Einsatz vom Lehm als Baustoff für den Innenbereich bringt viele Vorteile mit sich.**

- **Lehm ist hygroskopisch und wirkt dadurch feuchteregulierend**
- **Lehm bindet Schadstoffe und absorbiert Gerüche**
- **Lehm ist PH- und allergieneutral**
- **Lehm wirkt als Schutzschirm gegen Elektrosmog**
- **Lehm wirkt durch sein Masse als Wärme- und Kältespeicher**
- **Lehm ist zu 100% recyclingfähig und unbegrenzt wiederverwendbar**
- **Lehm ist dampfdurchlässig und konserviert Holz**
- **Lehm verursacht bei der Herstellung fast keine graue Energie**

# PVC-Bodenbeläge – Technische Nachteile

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile



Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion

**Die Produktion, Nutzung und Entsorgung von PVC schadet nachweislich der Gesundheit und der Umwelt.**

- **Vinylchlorid (Vorstufe von PVC) ist krebserregend**
- **Vielzahl gesundheitsschädliche Inhaltsstoffe, z.B. Stabilisatoren wie Blei, Weichmacher wie Phthalate (u.a DEPH), halogenierte Flammschutzmittel**
- **hochgefährliche und krebserregende Herstellungsabfälle wie z.B. Dioxine**
- **chemisch nicht festgebundenen Weichmacher dampfen in der Nutzung langsam aus**
- **Freisetzung hochgiftiger Chlorverbindungen und ätzende Salzsäuren beim Verbrennen von PVC**
- **Entsorgung von PVC weitgehend ungelöst, PVC ist kaum recycelbar**

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



**Eigentlich alles klar!  
Jedoch sieht es in der Praxis anders aus!**

**WARUM??**



# Technisches System – Baumaschinendenken

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion





# Soziales System – vernetztes Denken

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

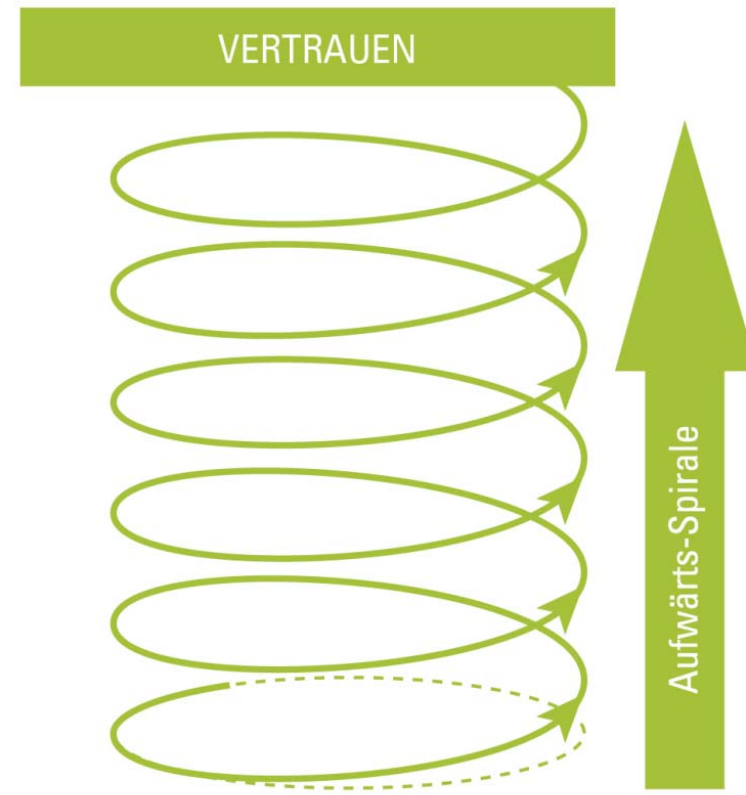
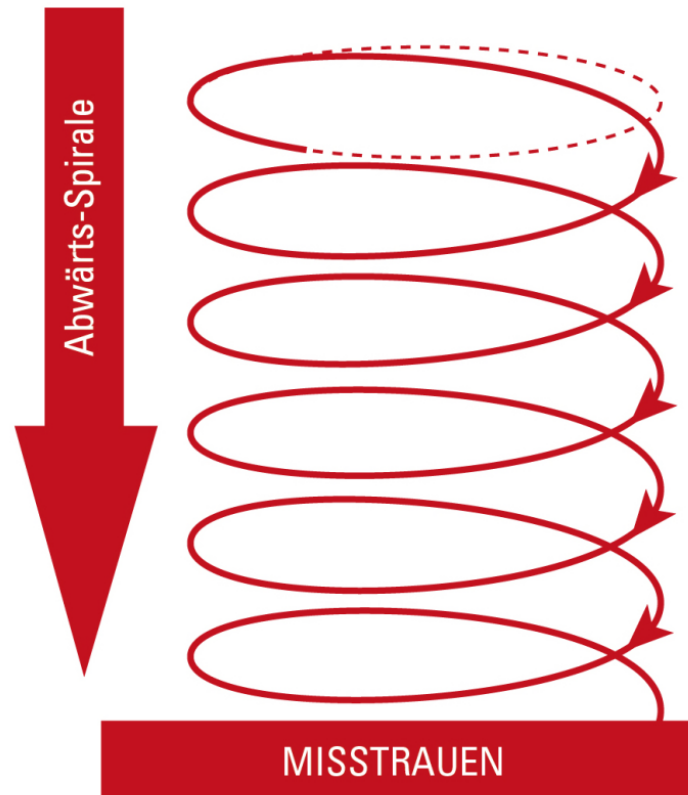
Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



# Baustoff Lehm – Soziales System

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und Nachteile

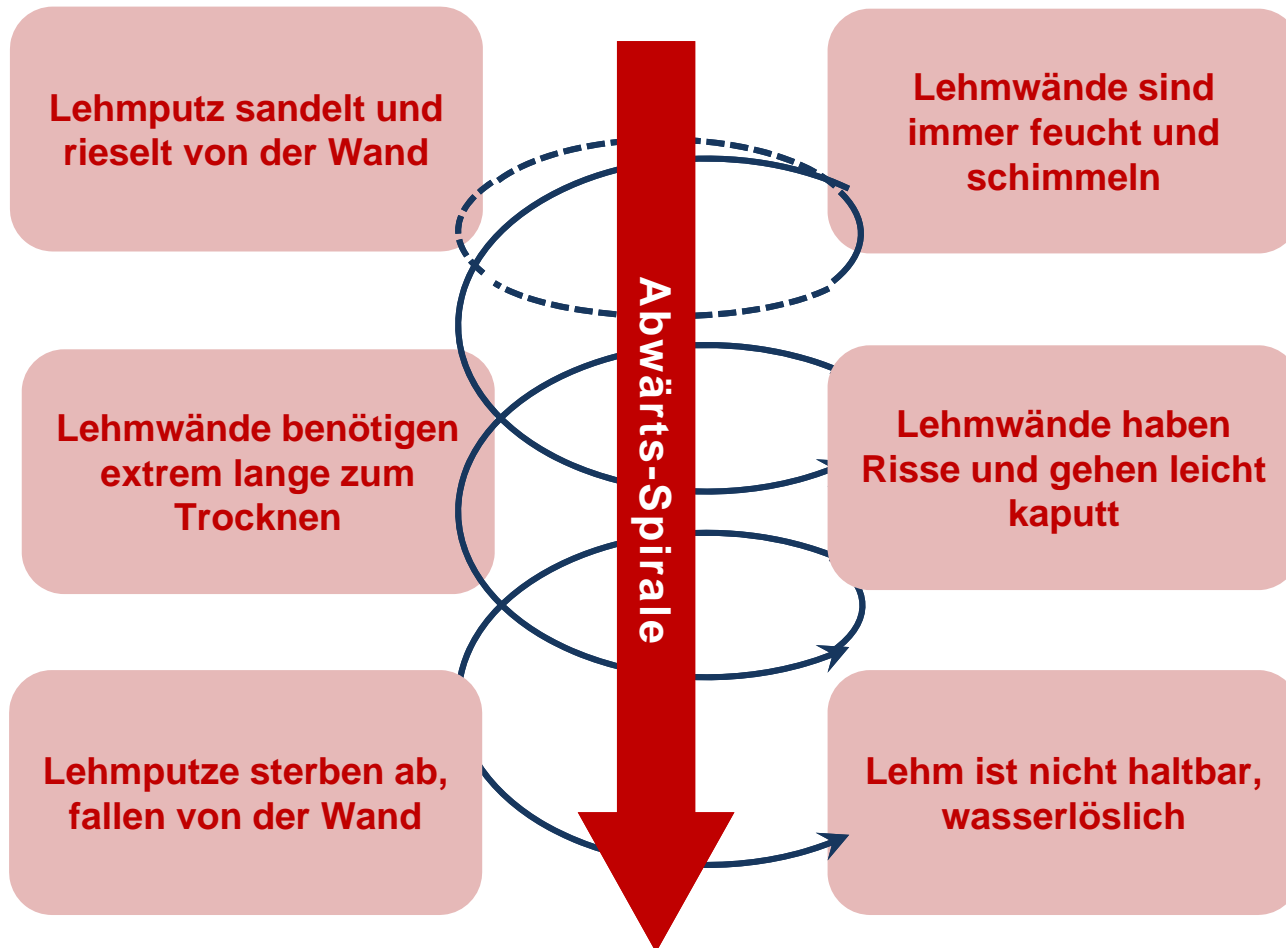
Dualität soziales und technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



**MISSTRAUEN – VORURTEILE – HEMMNISSE**



# PVC-Bodenbeläge – Soziales System

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und Nachteile

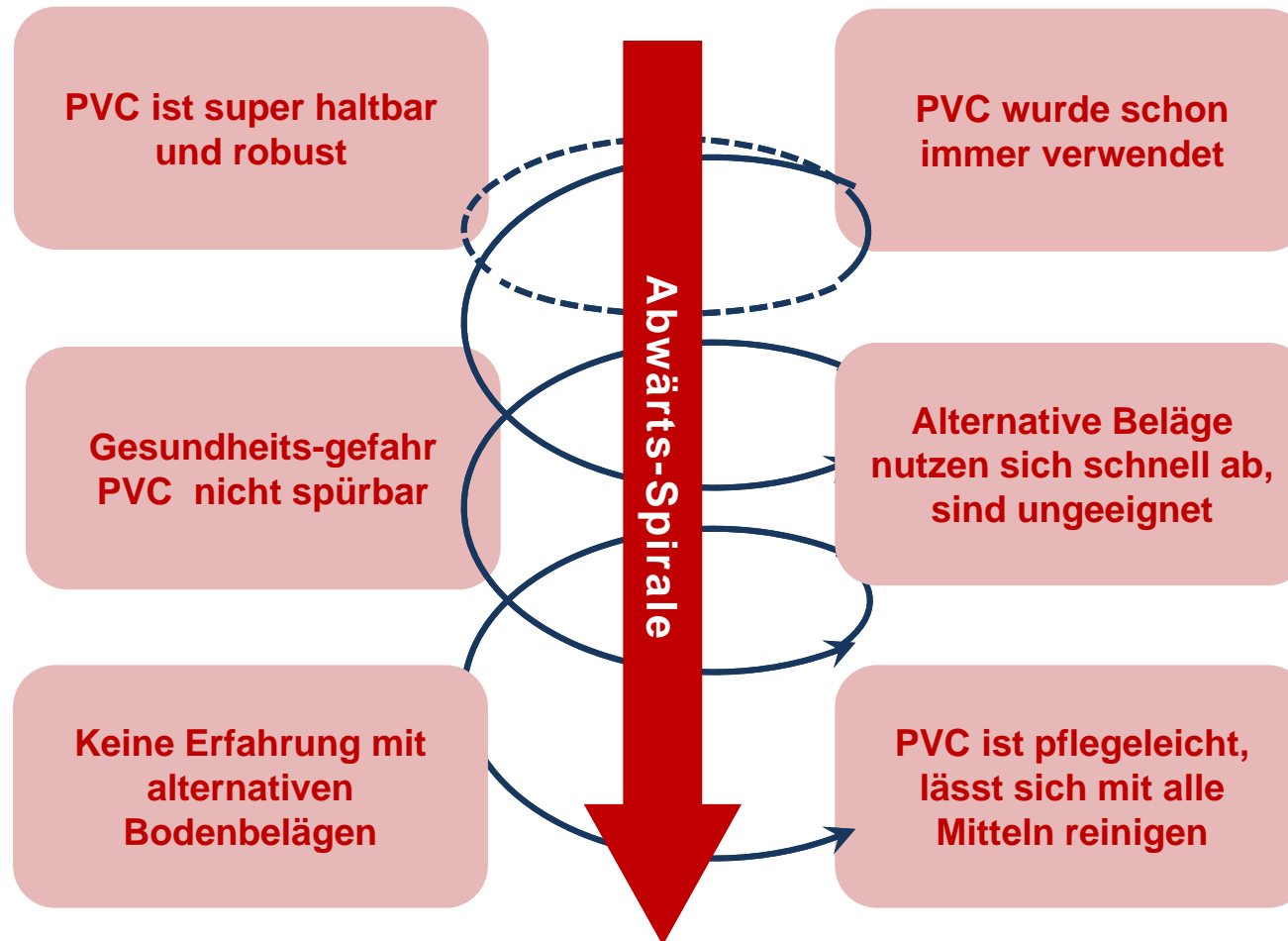
Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

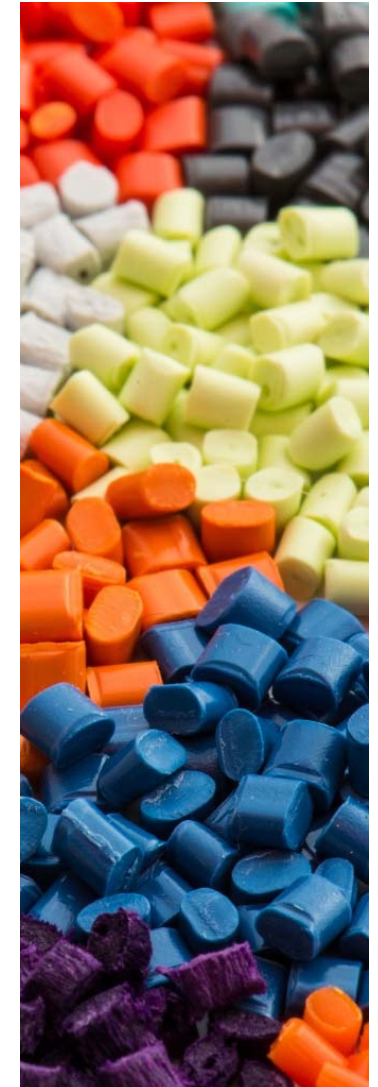
Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



**MISSTRAUEN – VORURTEILE – HEMMNISSE**



# Integration soziales System

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und Nachteile

Dualität soziales und technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

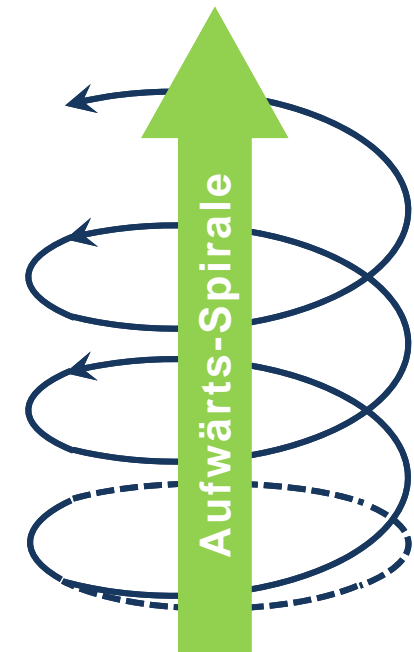
Abschlussdiskussion



Mit welchen Maßnahmen kann das soziale System in Bauprojekten integriert werden?

- Erfragung der Bedürfnisse des Kunden (Wünsche und Ängste)
- Den Vorurteilen des Kunden durch Produktnähe entgegenwirken
- Aufklärungsgespräche und Schulungen veranstalten
- Erfolgsbeispiele vorstellen
- Kontakt zu Referenzkunden herstellen

VERTRAUEN



# Baustoff Lehm- Lösungen

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und Nachteile

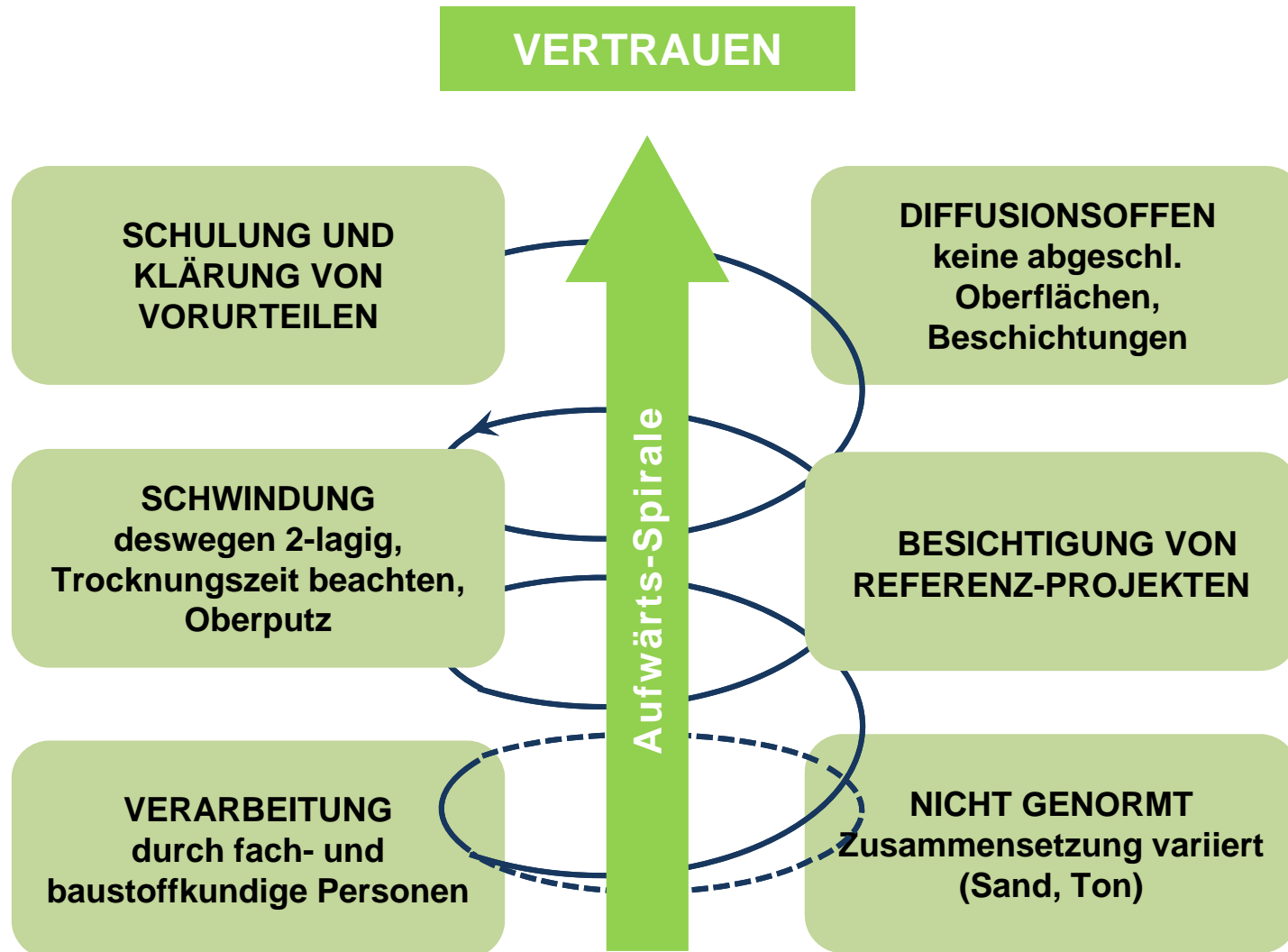
Dualität soziales und technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion





# PVC-Bodenbeläge – Lösungen

Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und Nachteile

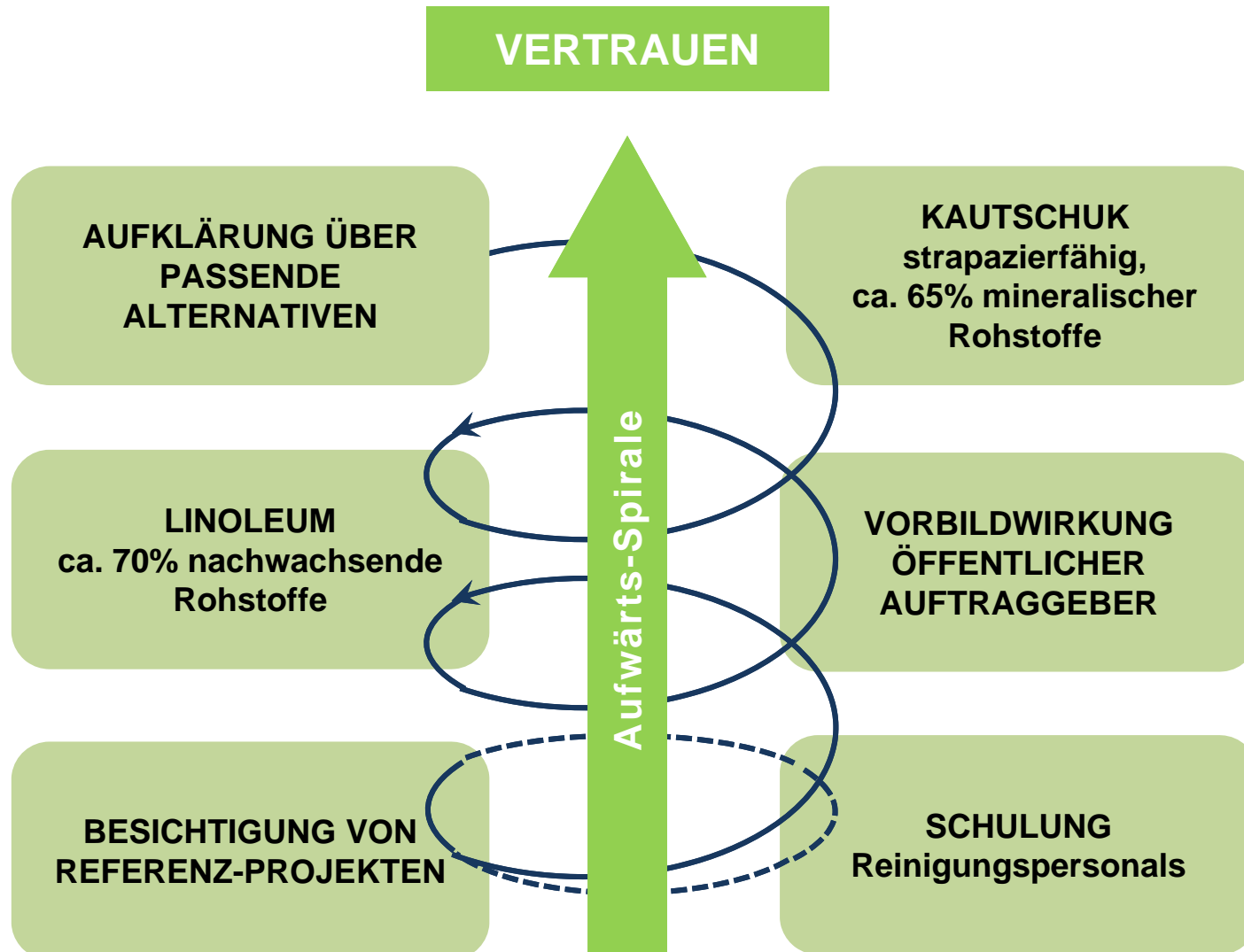
Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion





Vorstellung

Lehm und PVC  
Technische Vor- und  
Nachteile

Dualität soziales und  
technisches System

Lehm und PVC  
Vorurteile

Integration des  
sozialen Systems

Lehm und PVC  
Lösungen

Abschlussdiskussion



**DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

**DELTA**

**Sabrina Schubert, Wolfgang Kradischnig**

Tel.: +43 50 756 600

[www.delta.at](http://www.delta.at)

**IG LEBENSZYKLUS HOCHBAU**

+43 (0)1 90 440

[office@ig-lebenszyklus.at](mailto:office@ig-lebenszyklus.at)

[www.ig-lebenszyklus.at](http://www.ig-lebenszyklus.at)