

artis

**DER VEREIN
GEMEINSAM DIGITAL**

Spenglerei 4.0

07. Dezember 2022
12:00 – 14:00 Uhr

Referent.



Valentin Schnyder

Inhaber Spenglerei Schnyder AG
Vorstandsmitglied artis | DER VEREIN

**Dein Netzwerk für Digitalisierung
und Innovation in der Bau- und
Immobilienbranche.**



artis | **DER VEREIN** vernetzt Betriebe und Personen aus der Baubranche und verknüpft sie mit IT-Spezialisten, Lieferanten, Wissensträgern aus Innovationszentren, sowie Hoch- und Berufsschulen.

**Werde
Mitglied!**

**Mitglieder profitieren vom artis Netzwerk sowie spannenden
Veranstaltungen rund um die Themen Digitalisierung und
Innovation in der Baubranche.**

**Warum das digitale
Zeitalter mein Leben
positiv verändert hat.**



1. Woher kommen wir
2. Was bedeutet 4.0 aus meiner Sicht
3. Der digitale Zwilling
4. Neue Zusammenarbeitsmodelle dank 3D Modellen (BIM)
5. Blechfertigung 4.0

Wie alles begann

Elgger Traditionsunternehmens Alfred Lattmann, Sanitäre Installationen - respektive «Spengler Lattmann», wie die Firma im Volksmund gerne genannt wird, übernommen.



(hl) Valentin Schnyder ist seit 1999 bei Alfred Lattmann als Spengler/Sanitär tätig und hat in dieser Zeit die eidgenössische Prüfung zum Spenglermeister abgelegt. Nun führt er die Sparte Spenglerei des



Firmengründung 1. Juli 2003

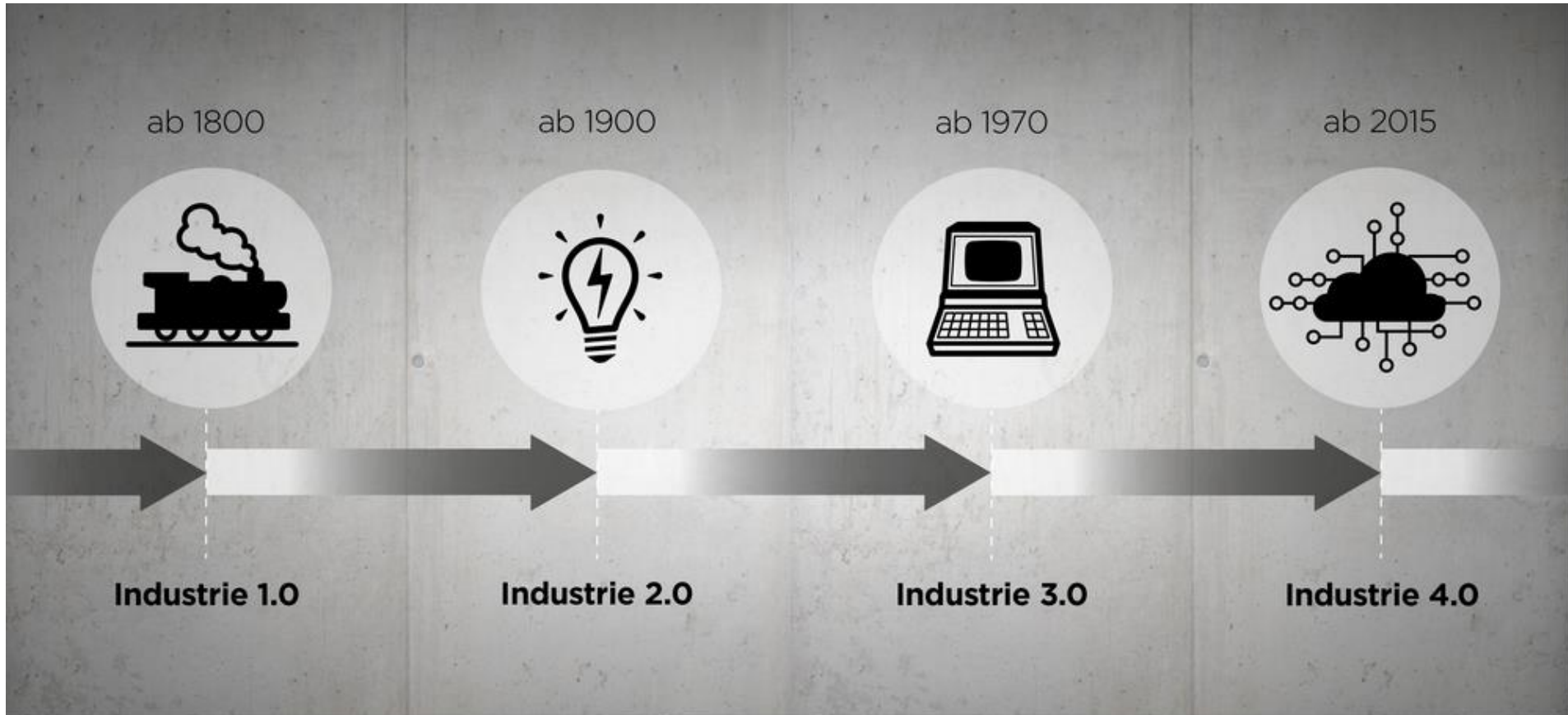
- 1 Mann
- 1 alte Abkantmaschine
- 1 alte Tafelschere
- 1 altes Firmenfahrzeug

Heute



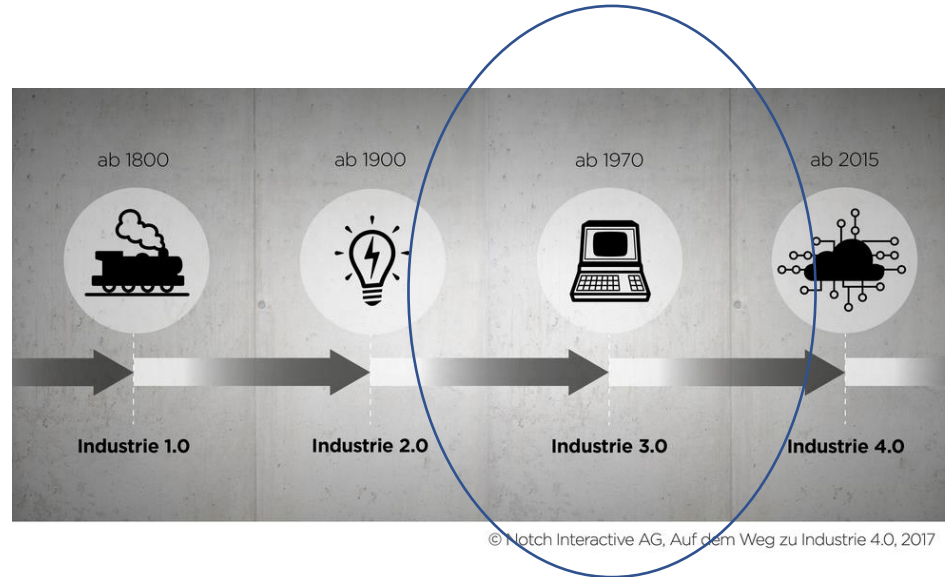
34 Menschen
Digitale Produktion
24 Fahrzeuge
3 Lastwagen
2 Pneukrane Klaas
12 Anhänger
über 4000 glückliche Kunden

Was bedeutet das digitale Zeitalter? Spenglereich 4.0



© Notch Interactive AG, Auf dem Weg zu Industrie 4.0, 2017

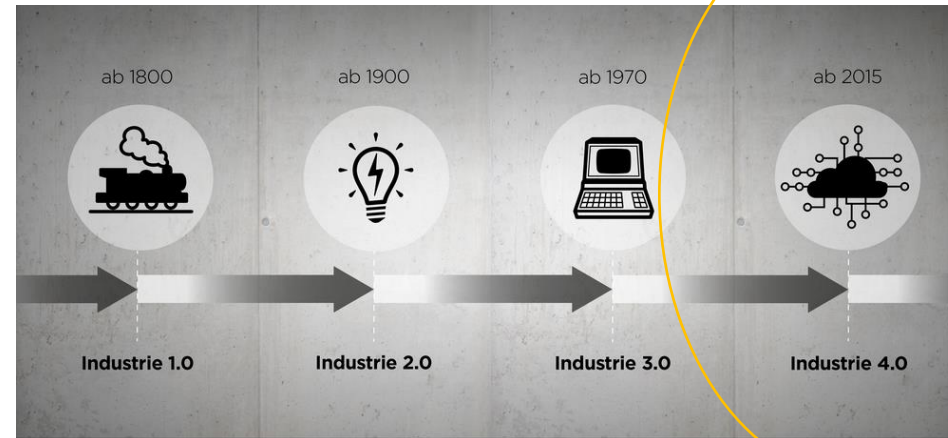
Wie hat sich 3.0 auf den Bau ausgewirkt?



Industrie 3.0

- jeder für sich (PC daten sind unter Bürotisch / Server)
- Hierarchy (Bauherr, Architekt, Fachplaner, Handwerker)
- Linienförmiges Bauen (einer nach dem anderen)
- 100 verschiedene Plankopien
- Einzelne eng geschnürte Werkverträge
- Die überlebten Firmen haben **ihre** Prozesse extrem optimiert!
- Jeder schaut, dass er mit seiner Firma rauskommt

Wie wird sich 4.0 auf den Bau auswirken? Meine Erfahrung:



© Notch Interactive AG, Auf dem Weg zu Industrie 4.0, 2017

Industrie 3.0

- jeder für sich (PC daten sind unter Bürotisch / Server)
- Hyrarchisch (Bauherr, Architekt, Fachplaner, Handwerker)
- Linienförmiges Bauen (einer nach dem anderen)
- 100 verschiedene Plankopien
- Einzelne eng geschnürte Werkverträge
- Die überlebten Firmen haben **Ihre** Prozesse extrem optimiert!
- Jeder schaut, dass er mit seiner Firma rauskommt

Industrie 4.0

- Daten sind auf Clouds (jederzeit von jedem zugänglich)
- BIM ermöglicht ein Arbeiten am digitalen Zwilling von ersten Tag an
- Bauen auf gleicher Höhe (Beteiligte sind Partner)
- 1 einziger 3D Plan an welchem alle modellieren
- Neue Zusammenarbeitsmodelle wie Open Book sind von grossem Nutzen (Handwerker werden ausgesucht weil Sie ins Bauteam passen, nicht weil sie die billigste Offerte gemacht haben)

Zwillinge – was heisst das?

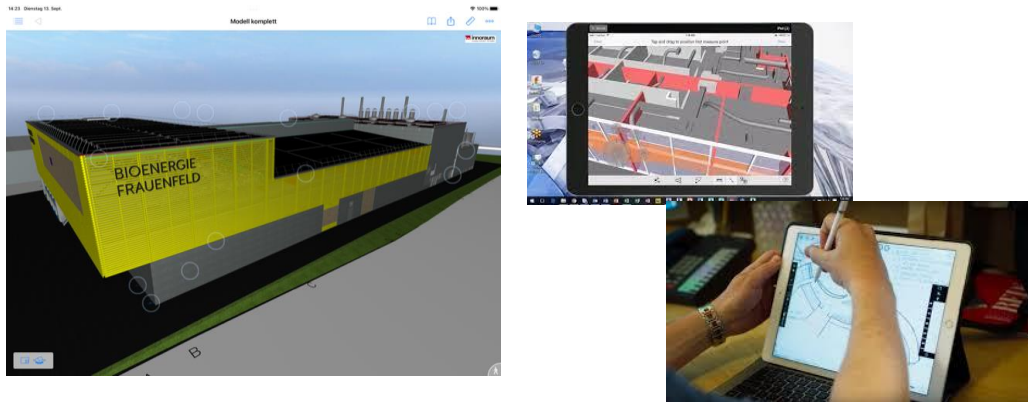


digitaler Zwilling
wird modelliert



effektiver Zwilling
wird gebaut

Zwillinge: was bedeutet dies für die am Bau 4.0 Beteiligten? Welche Skills müssen wir uns so schnell wie möglich aneignen?



Phase 1 digitaler Zwilling wird modelliert

- wir müssen bereit sein unser Fachwissen ins Projekt reinzubringen / Fachkräfte, Projektleiter mit Praxiserfahrung
- Fit machen mit BIM arbeiten zu können (mind. Anwenden)
- Betriebssysteme fit machen für Cloud Welt
- Offen sein für neue Zusammenarbeit (Transparenz)
- Proaktives Handeln (wir sind ein Teil vom Projektteam, können nicht der Bauleitung Schuld geben)
- Gewerksübergreifend mitdenken
- Logistik miteinplanen



Phase 2 digitaler Zwilling wird gebaut (BIM to field)

- Mitarbeiter Betrieb für dieses Zeitalter bereit machen
- Bendex / SEMA Etwas ab dem digitalen Zwilling bereits fertigen
- Maschinen fit machen für Cloud Welt (Mensch darf nicht mehr selber Daten erfassen an einer Maschine)
- Offen sein für Open Book (Transparenz schaffen und zulassen)
- Offen sein für neue Geschäftsmodelle
- Gewerksübergreifend mitdenken und arbeiten
- Logistikmittel allen zur Verfügung stellen
- Mit der gewonnenen Zeit Leben genießen ;-)
- Längerfristig denken, nicht Auftragsbezogen

Bauherren sind begeistert – Fokus auf diesem System – Haben Lust auf mehr

Leuchtturmprojekt für 45 Millionen Franken: In Frauenfeld entsteht neben der Zuckerfabrik eines der innovativsten Holzheizkraftwerke Europas

Ab Ende Jahr produzieren der ehemalige Städtzürcher Gasversorger Energie 360 Grad und die Schweizer Zucker AG in Frauenfeld-West im Pyrolyseverfahren mit Holzhackgut Strom, Wärme und Biokohle.

Quelle Tagblatt

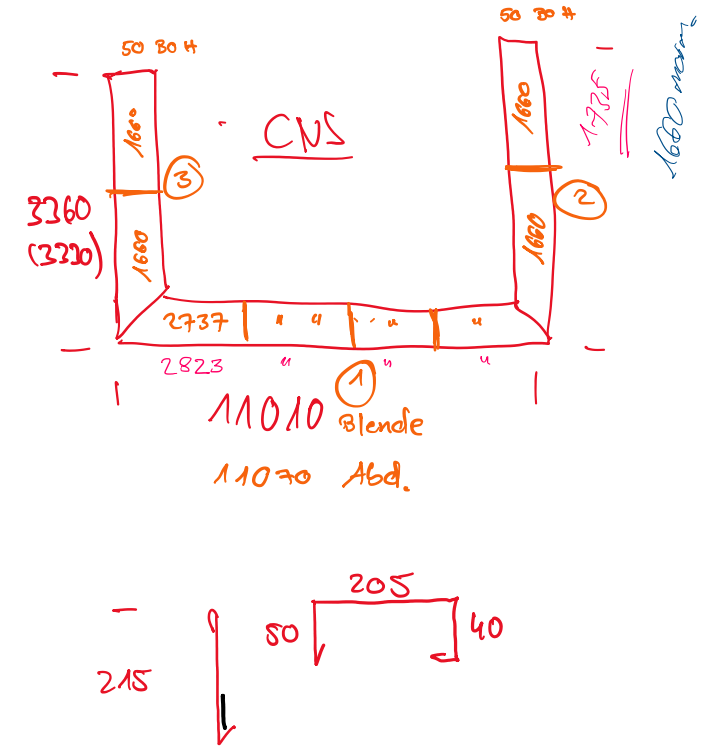
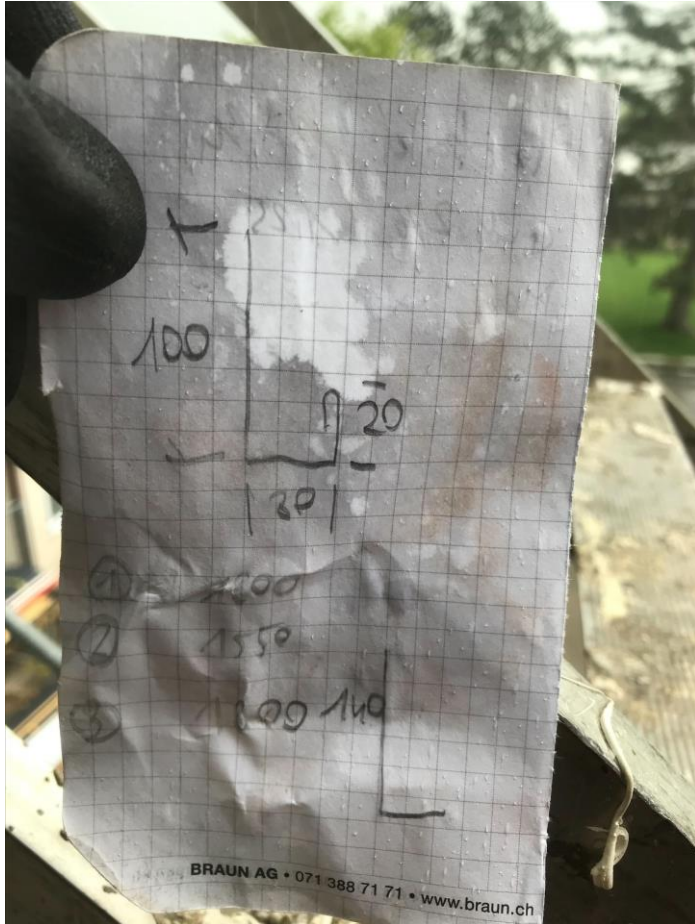


Stefan Ellenbroek Gesamtprojektleiter

<https://www.bioenergie-frauenfeld.ch/bioenergie/>



Wie nutzen wir die digitalen Tools im Alltag?



Anschluss Seitenblech (Webansicht)

Wie nutzen wir die digitalen Tools im Alltag?



Template auswählen

The screenshot displays the Bendex software interface for configuring a roof template. The main window shows a 3D perspective view of a blue trapezoidal roof template. The top toolbar includes navigation and editing tools. The right sidebar contains a configuration panel for '2001 Mauerabdeckung' with the following settings:

Eigenschaften	
Länge	1.000,0 mm
Breite	300,0 mm
Neigung unterschiedlich	<input type="checkbox"/>
Neigung Aussen	90,0°
Höhe Aussen	50,0 mm
Neigung Innen	90,0°
Höhe Innen	50,0 mm
Ohne Qlick	<input type="checkbox"/>
Umschlag Aussen	15,0 mm
Umschlag Aussen Doppelt	<input type="checkbox"/>
Löschen	<input type="checkbox"/>
1. Linke Seite	
Gehung Links	<input type="checkbox"/>
Schieber Links	<input type="checkbox"/>
Wandanschluss	<input type="checkbox"/>
Option 3.5 & 4.5	<input type="checkbox"/>
Boden	<input type="checkbox"/>
2. Rechte Seite	
Gehung Rechts	<input type="checkbox"/>
Schieber Rechts	<input type="checkbox"/>
Wandanschluss	<input type="checkbox"/>
Option 3.5 & 4.5	<input type="checkbox"/>
Boden	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the interface, the Windows taskbar shows the system tray with the date '16.01.2020' and time '18:01'.

Alle An- und Abschlüsse auswählen

The screenshot displays the Bendex software interface for configuring a roof profile. The main window shows a 3D model of a grey roof profile with a flat top and a vertical edge. The interface includes a top menu bar with 'Boxeditor' and 'Löcher' options, and a toolbar with various editing tools. The left sidebar contains icons for 'Katalog', 'Mein Archiv', 'Editor', and 'Bestellungen'. The right sidebar features a shopping cart icon and a 'Warenkorb löschen' button.

The configuration panel on the right is titled '2001 Mauerabdeckung' and lists the following properties:

- Eigenschaften:**
 - Länge: 1.000,0 mm
 - Breite: 300,0 mm
 - Neigung Aussen: 90,0°
 - Höhe Aussen: 50,0 mm
 - Neigung Innen: 90,0°
 - Höhe Innen: 50,0 mm
 - Ohne Click:
 - Umschlag Aussen: 15,0 mm
 - Umschlag Aussen Doppelt:
 - Löschen:
- 1. Linke Seite:**
 - Gehrung Links:
 - Winkel: 45,0°
 - Aussen / Innen: **Aussengehrung**
 - Wandanschluss:
 - Laschen:
- 2. Rechte Seite:**
 - Gehrung Rechts:
 - Wandanschluss:
 - Höhe Wandanschluss: 50,0 mm
 - Typ Wandanschluss: **Mit Umschlag und Kittabzug**
 - Winkel Umschlag: 35,0°
 - Mit Boden:

The bottom status bar shows 'Online', 'C-100001 Spengleres Schnyder AG', 'Valentin Schnyder', and the version '8.1.6.31705'. The Windows taskbar at the bottom indicates the date '16:03 18.01.2020'.

Bendex Schnyder
Die Spengler aus Egg

Boxeditor Löcher

Rückgängig Wiederholen Neu Speichern Im Katalog speichern Aufklappen Sichtweise Mehr...

Länge 436,8 mm Material CNS blank 2D - 0.50mm
Breite 1.062,6 mm Beschichtung (Keine Beschichtung)

Katalog Mein Archiv Editor Bestellungen

In den Warenkorb Schnell Eingabe Neues Angebot Neue Bestellung Warenkorb löschen

2001 Mauerabdeckung

Eigenschaften

Länge	1.000,0 mm
Breite	300,0 mm
Neigung Aussen	90,0°
Höhe Aussen	50,0 mm
Neigung Innen	90,0°
Höhe Innen	50,0 mm
Ohne Klick	<input type="checkbox"/>
Umschlag Aussen	15,0 mm
Umschlag Aussen Doppelt	<input type="checkbox"/>
Löschen	<input type="checkbox"/>

1. Linke Seite

Gehrung Links	<input checked="" type="checkbox"/>
Winkel	45,0°
Aussen / Innen	Aussengehrung
Option 3.5 & 4.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ	3.5
Mit Boden	<input type="checkbox"/>

2. Rechte Seite

Gehrung Rechts	<input type="checkbox"/>
Option 3.5 & 4.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ	4.5
Mit Boden	<input type="checkbox"/>

2001 Mauerabdeckung

Online C-100001 Spenglerei Schnyder AG Valentin Schnyder 9.1.6.31706

16:04 18.01.2020

In den Warenkorb legen

The screenshot shows the Bendex software interface. At the top, there is a menu bar with 'Boxeditor' and 'Löcher'. Below it is a toolbar with various icons. The main workspace displays a technical drawing of a roof slope. The drawing is a trapezoidal shape with a top edge of 1.000 mm and a bottom edge of 1.000 mm. The height of the slope is 300 mm. The material is identified as 'CHS blank 2D - 0.50mm'. The drawing is labeled '2001 Mauerabdeckung'.

On the right side, there is a properties panel for '2001 Mauerabdeckung'. The panel lists various properties and their values:

Eigenschaften	
Länge	1.000,0 mm
Breite	300,0 mm
Neigung Aussen	90,0°
Höhe Aussen	50,0 mm
Neigung Innen	90,0°
Höhe Innen	50,0 mm
Ohne Click	<input type="checkbox"/>
Umschlag Aussen	15,0 mm
Umschlag Aussen Doppelt	<input type="checkbox"/>
Litschen	<input type="checkbox"/>
1. Linke Seite	
Gehrung Links	<input type="checkbox"/>
Winkel	45,0°
Aussen / Innen	Aussengehrung
Netzlöcher	<input checked="" type="checkbox"/>
Boden	<input type="checkbox"/>
2. Rechte Seite	
Gehrung Rechts	<input type="checkbox"/>
Option 3.5 & 4.5	<input checked="" type="checkbox"/>
Typ	4.5
Mit Boden	<input type="checkbox"/>

Bendex Schnyder
Die Spengler aus Egg

Profilditor Löcher und Auskinkungen Konische Teile Gehrungsschnitte **Warenkorb**

Rückgängig Wiederholen Neu Speichern Im Katalog speichern Zeichnen Sichtsche Mehr...

Länge: 1.600,0 mm Material: <Bitte wählen Sie ein Material> !

Breite: 0,0 mm Beschichtung: (Keine Beschichtung)

Position löschen In Editor laden Profil Ersetzen Schnell Eingabe In den Warenkorb Neues Angebot Neue Bestellung Mehr

Katalog Mein Archiv Editor Bestellungen

Klicken Sie auf die Zeichenfläche und zeichnen Sie ihr Profil.

Position	Profil	Material	Preis
1	Neues Profil Rheinznk blank - 0,70mm Dimensionen: 1.704,6 mm x 612,2 mm; Gesamtgewichte: 5,259 kg; Fläche: 0,96 m ²		1 Stk CHF 89,85 / Stk CHF 89,85
2	1003 Einfassung Kaminbreite Vorne/Hinten: 1.200 mm Kaminlänge Links/Rechts: 650 mm Kontrollmast Schräges: 739,3 mm		1 Stk CHF 397,25 / Stk CHF 397,25
2.1	Einfassung Vorne		1 Stk
2.2	Einfassung Hinten		1 Stk
2.3	Einfassung Vorne Rechts		1 Stk
2.4	Einfassung Vorne Links		1 Stk
2.5	Einfassung Hinten Rechts		1 Stk
2.6	Einfassung Hinten Links		1 Stk
3	1004 Kaminverkleidung Kaminbreite Vorne/Hinten: 2.400 mm Kaminlänge Links/Rechts: 600 mm Höhe Vorne: 1.000 mm		1 Stk CHF 1.591,10 / Stk CHF 1.591,10
3.1	Ecke Hinten Links	667,6 mm	1 Stk
3.2	Ecke Front Links	1.000,0 mm	1 Stk
3.3	Ecke Front Rechts	1.000,0 mm	1 Stk
3.4	Ecke Hinten Rechts	667,6 mm	1 Stk
3 Teil(e)			CHF 2.116,55

Online C-100001 Spenglerei Schnyder AG Valentin Schnyder 8.2.1.34587

Automatische Offerte

Warenkorb

1	1 Stk	CHF 89,85
2	1 Stk	CHF 397,25
2.1	1 Stk	
2.2	1 Stk	
2.3	1 Stk	
2.4	1 Stk	
2.5	1 Stk	
2.6	1 Stk	
3	1 Stk	CHF 1.591,10
3.1	1 Stk	
3.2	1 Stk	
3.3	1 Stk	
3.4	1 Stk	
3 Teil(e)		CHF 2.116,55

Angebotsdetails

Test1

Beizgegenstand
Abholung ab Werk Elgg

Lieferant
ExternallID

Bemerkungen

Lieferadresse

Spenglerei Schnyder AG
Firma

Firma 2

Vorname
Schweiz
Land
8353
PLZ

Nachname
Bahnhofstrasse 31
Strasse
Elgg ZH
Ort
State

Ersetzt Angebot
<Keine>

OK Abbrechen

Warenkorb

1	1 Stk	CHF 89,85 / Stk	CHF 89,85
2	1 Stk	CHF 397,25 / Stk	CHF 397,25
2.1	1 Stk		
2.2	1 Stk		
2.3	1 Stk		
2.4	1 Stk		
2.5	1 Stk		
2.6	1 Stk		
3	1 Stk	CHF 1.591,10 / Stk	CHF 1.591,10
3.1	1 Stk	667,6 mm	
3.2	1 Stk	1.000,0 mm	
3.3	1 Stk	1.000,0 mm	
3.4	1 Stk	667,6 mm	
3 Teil(e)			CHF 2.116,55

Automatische Produktionspläne

Bendex Schny Die Spengler

Warenkörbe Angebote Bestellungen

Katalog In Warenkorb laden Bericht anzeigen Detailsansicht Stückliste Berichte Sende Bericht Sende Detailsansicht Angebot ändern Angebot stornieren Historie anzeigen Bestellung erstellen

Mein Archiv Editor Bestellungen

AngNr.	Beschreibung	Datum	Gültigkeit	Erstellt von	Gesamt	Status
Q-100635	Test1	19.08.2020	02.09.2020	Valentin Schnyder	CHF 2.116,55	Neu
Q-100633	zz	17.08.2020	31.08.2020	Benjamin Hutterli	CHF 206,80	Neu
Q-100632	test	17.08.2020	31.08.2020	Benjamin Hutterli	CHF 410,10	Neu
Q-100626	Meta Bau Kom. 5323.5	13.08.2020	27.08.2020	Amphol Rodjhinda	CHF 543,35	Neu
Q-100621	Ortrinne L	11.08.2020	25.08.2020	Ricardo Henriques	CHF 203,15	Neu
Q-100620	Ettenhausen Rinne	11.08.2020	25.08.2020	Ricardo Henriques	CHF 214,95	Neu
Q-100613	Schönenberger und Rieser Kanti Frauenfeld Variante inkl. Firstabschluss	13.07.2020	27.07.2020	Benjamin Hutterli	CHF 16.993,65	Angenommen
Q-100611	Schönenberger und Rieser Kanti Frauenfeld Variante ohne Firstabschluss	09.07.2020	23.07.2020	Valentin Schnyder	CHF 15.610,25	Neu
Q-100609	Meta-Bau	09.07.2020	23.07.2020	Benjamin Hutterli	CHF 14.639,95	Neu
Q-100602	Schönenberger	03.07.2020	17.07.2020	Benjamin Hutterli	CHF 5.829,50	Angenommen
Q-100584	Röth Gerüste AG	22.06.2020	06.07.2020	Benjamin Hutterli	CHF 5.918,35	Angenommen
Q-100561	Ladina Projektarbeit komplett	23.05.2020	06.06.2020	Valentin Schnyder	CHF 323,85	Neu
Q-100560	Ladina Projektarbeit OG	23.05.2020	06.06.2020	Valentin Schnyder	CHF 217,10	Neu
Q-100559	Ladina Projektarbeit EG	23.05.2020	06.06.2020	Valentin Schnyder	CHF 202,35	Neu
Q-100558	Gernot Weis Rinnen Grillplatz	22.05.2020	05.06.2020	Benjamin Hutterli	CHF 2.135,15	Angenommen
Q-100555	awervear	14.05.2020	28.05.2020	Valentin Schnyder	CHF 202,60	Neu
Q-100552	Verkleidung und Dach Geräteraum Kifa	08.05.2020	22.05.2020	Benjamin Hutterli	CHF 6.505,70	Neu
Q-100545	Bodenplatten Böhm	04.05.2020	18.05.2020	Benjamin Hutterli	CHF 224,60	Neu
Q-100518	Imbisswagen	14.04.2020	28.04.2020	Fertigung 4.0	CHF 329,05	Neu
Q-100505	Ahmetaj Alban	02.04.2020	16.04.2020	Benjamin Hutterli	CHF 809,05	Neu


Automatischer Detailplan mit allen Massen

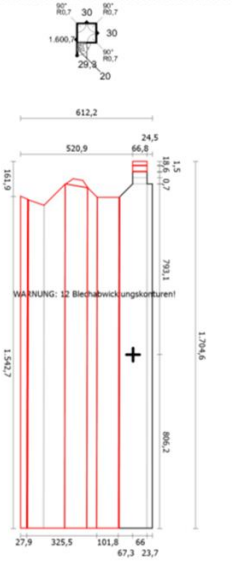
Vorschau

uransicht Formularfelder Erste Seite Vorherige Seite Nächste Seite Letzte Seite Mehrere Seiten Verkleinern Zoom Vergrößern Exportieren nach E-Mail als Druckvorschau schließen

Angebot Nr. Q-100635 1 / 18

Test1

Pos.	Bild	Menge	Beschreibung
1		1 Stk	<p>Neues Profil</p> <p>Rhahzink blank - 0,70mm; Dimensionen: 1.704,6 mm x 612,2 mm; Gesamtgewicht: 5,250 kg; Fläche: 0,96 m²</p> <p>Gesamtlänge:</p> <p>Bemerkungen:</p>



WAARNUNG: 02 Blechwicklungsart!

Bestellung

The screenshot shows the 'Warenkorb' (Shopping Cart) interface in the Schnyder software. The window title is 'Schnyder Die Spengler aus Elgg'. The interface includes a toolbar with icons for 'Position löschen', 'In Editor laden', 'Profil Ersetzen', 'Schnell Eingabe', 'In den Warenkorb', 'Neues Angebot', 'Neue Bestellung', and 'Mehr'. Below the toolbar is a table with columns for 'Schenkel', 'View', 'Länge', and 'Preis'. The table contains the following data:

Schenkel	View	Länge	Preis
1			CHF 10,60 / m
a		80,0 m	CHF 16,95 / Stk
b		180,0 m	CHF 576,30
c		40,0 m	CHF 81,35
d		130,0 m	CHF 0,00

The 'Neues Profil' row is highlighted in blue and circled in red. It contains the following details: 'Stahl beschichtet - 0.87mm / Länge: 1.600 mm; Zuschnitt: 427,3 mm; Anz. Kant.: 3; Gesamtgewicht: 162.703 kg; Fläche: 0,68 m²'. Below the table, there is a section for 'Versandkosten' (Shipping costs) with a truck icon and the text: 'Lieferart: Abholung ab Werk Elgg; Gewicht: 162.703 kg (0 bis 0 kg); Lieferzone:'. A 3D model of a steel profile is visible at the bottom left of the interface.

Aufträge werden direkt auf die Maschine gegeben

The screenshot displays the Bendex software interface, divided into two main sections: a production schedule on the left and a detailed order list on the right.

Production Schedule (Left):

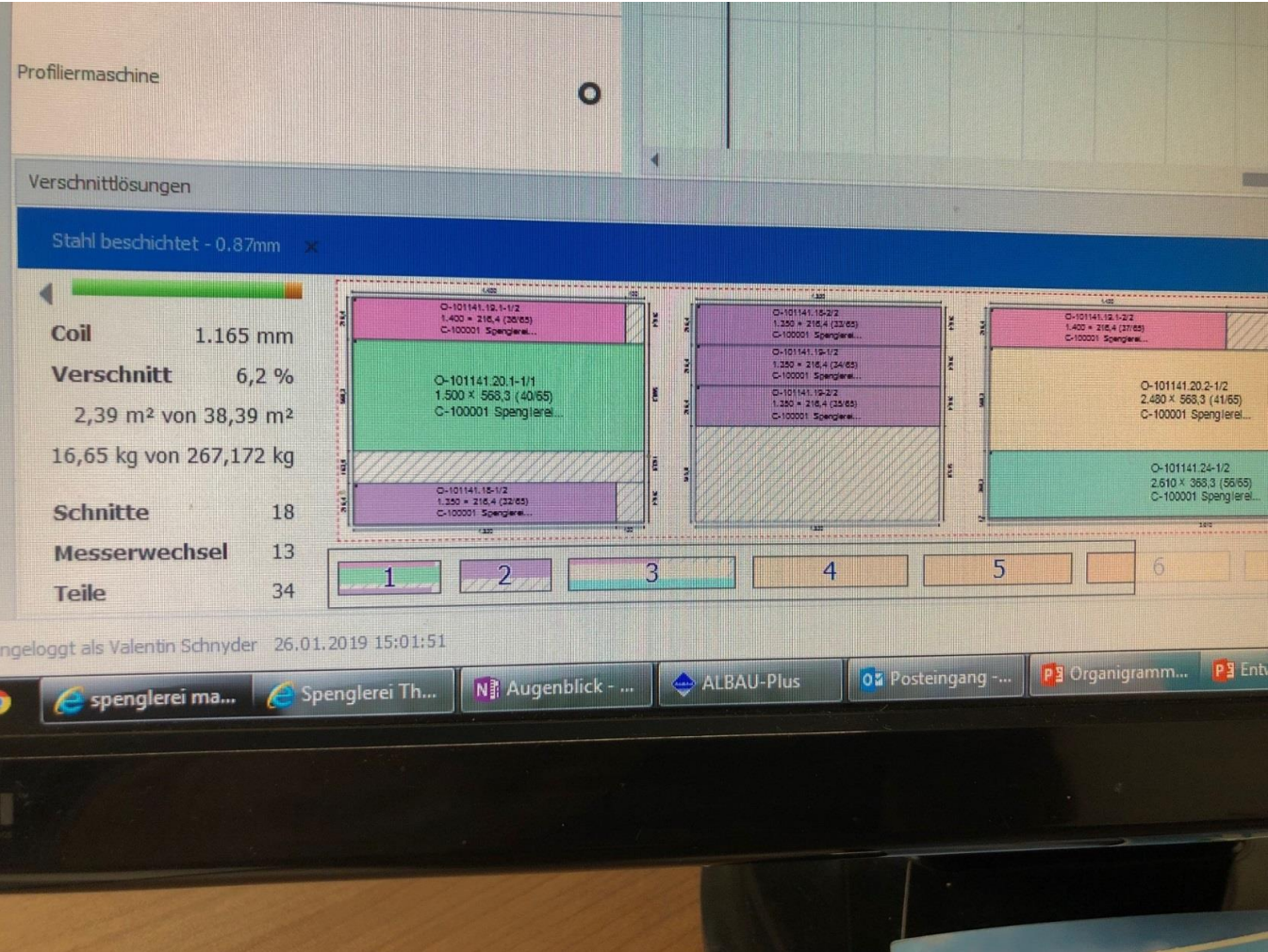
- Header:** "Montag, 13. Januar 2020" with a time axis from 05:00 to 18:00.
- Stationen (Machines):** A vertical list of machines on the left, including "Krauser Centuro", "Stanz", "Biegen", "Standardartikel", "Lagerartikel", "Sarno Normaline 6400mm", "P&G Flachdach", and "Profiliermaschine".
- Timeline:** A grid showing the allocation of tasks to machines. Tasks are represented by colored bars with labels like "102106 951 Ekharthof Windfang" and "102105 988 Thalmann Liebersberg".

Order List (Right):

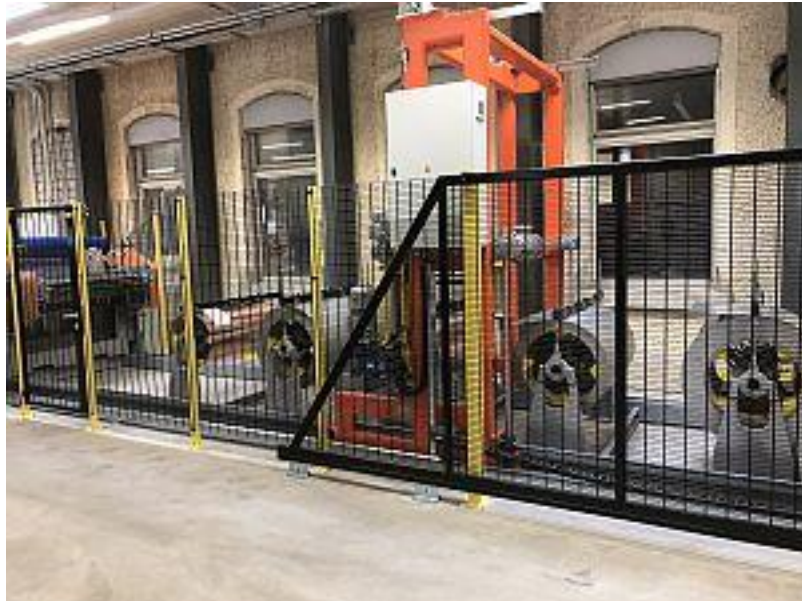
Bestellung

Order ID	Start	End	Machine	Status	Value
O-102091	23.12.2019 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Abgeschlossen	CHF 204,85
O-102096	09.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Abgeschlossen	CHF 982,15
O-102105	14.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Abgeschlossen	CHF 3.514,55
O-102106	15.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Abgeschlossen	CHF 7.296,55
O-102116	16.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Verplant	CHF 203,10
O-102118	16.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Verplant	CHF 978,00
O-102120	20.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Verplant	CHF 813,00
O-102126	21.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Verplant	CHF 8.347,90
O-102122	22.01.2020 17:00	17:00	C-100001 Spenglerei Schnyder AG	Abgeschlossen	CHF 1.099,35

Automatischer Schnittplan



Die Bleche werden vollautomatisch zugeschnitten und etikettiert



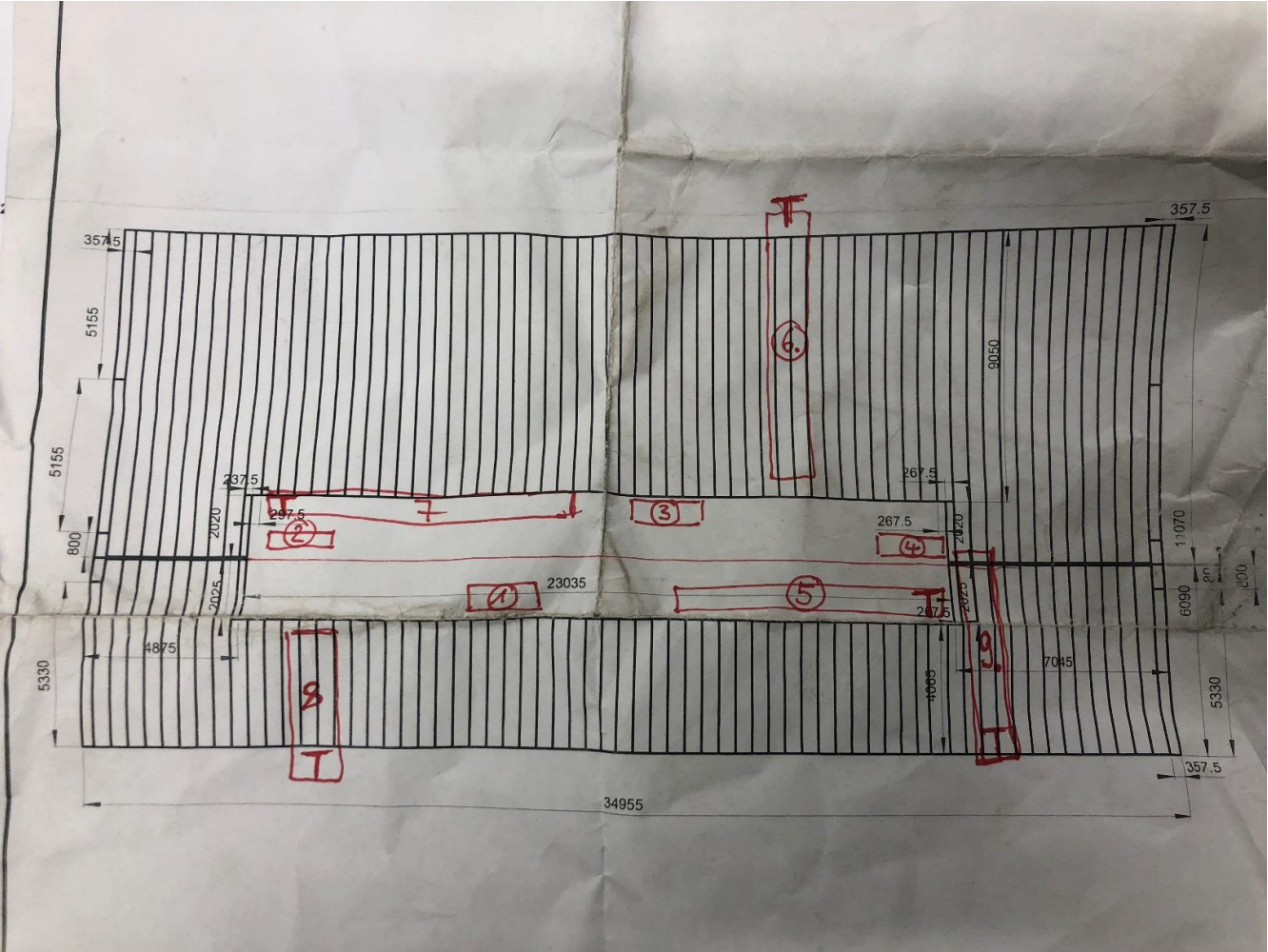
Sämtliche Gehrungen, Abschlüsse etc. werden vollautomatisch ausgestanzt



Die passende Abkantmaschine wird vollautomatisch programmiert und zeitlich reserviert



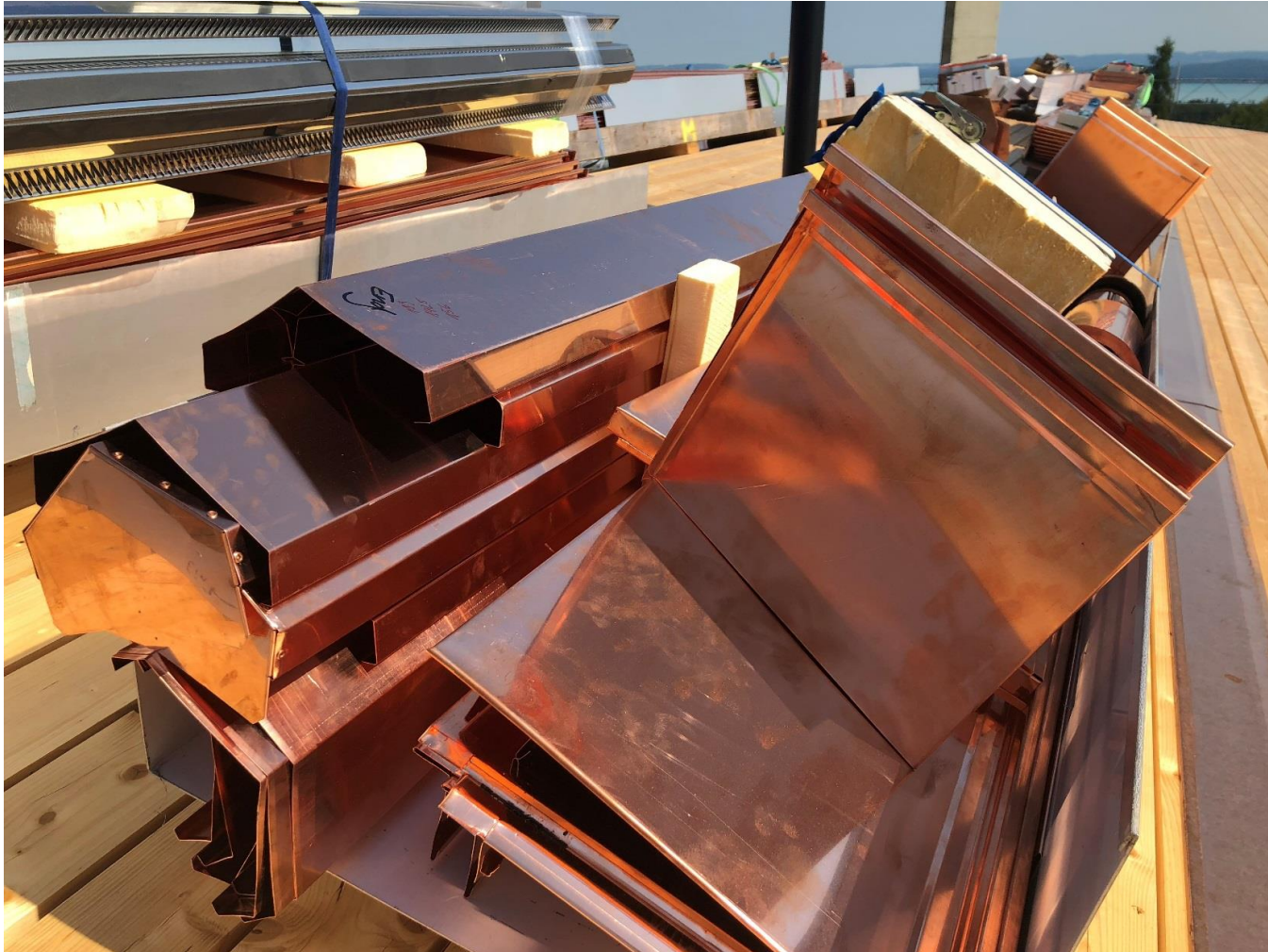




Logistik digital



Logistik digital



Resultat



Handwerk



Resultat



Resultat



Resultat



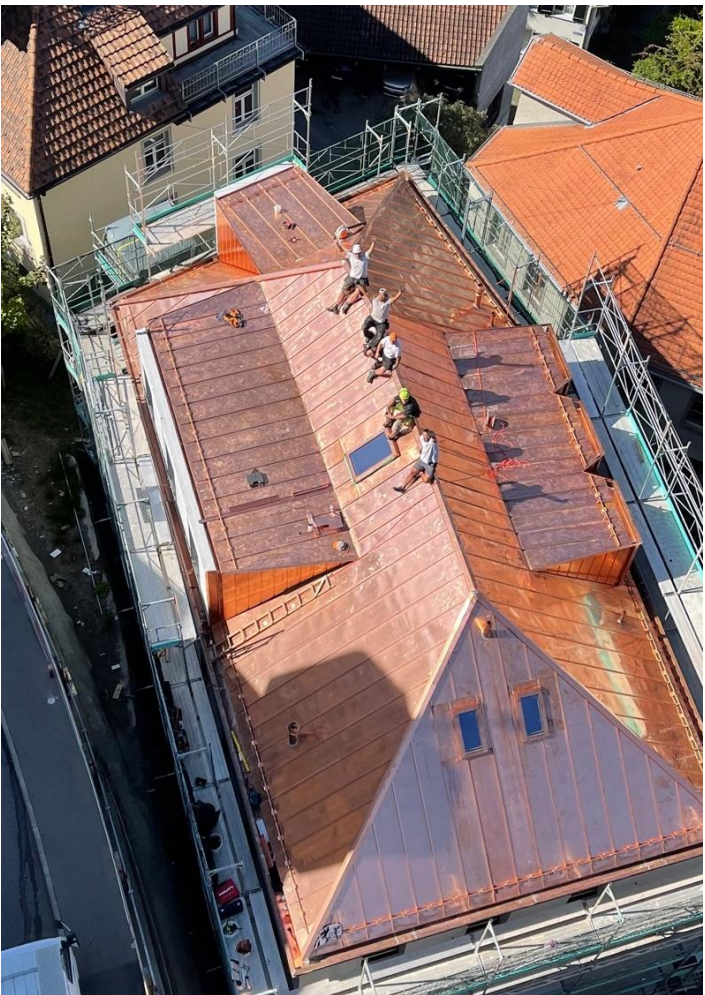
Resultat



Resultat



Resultat



Resultat



Resultat



Resultat

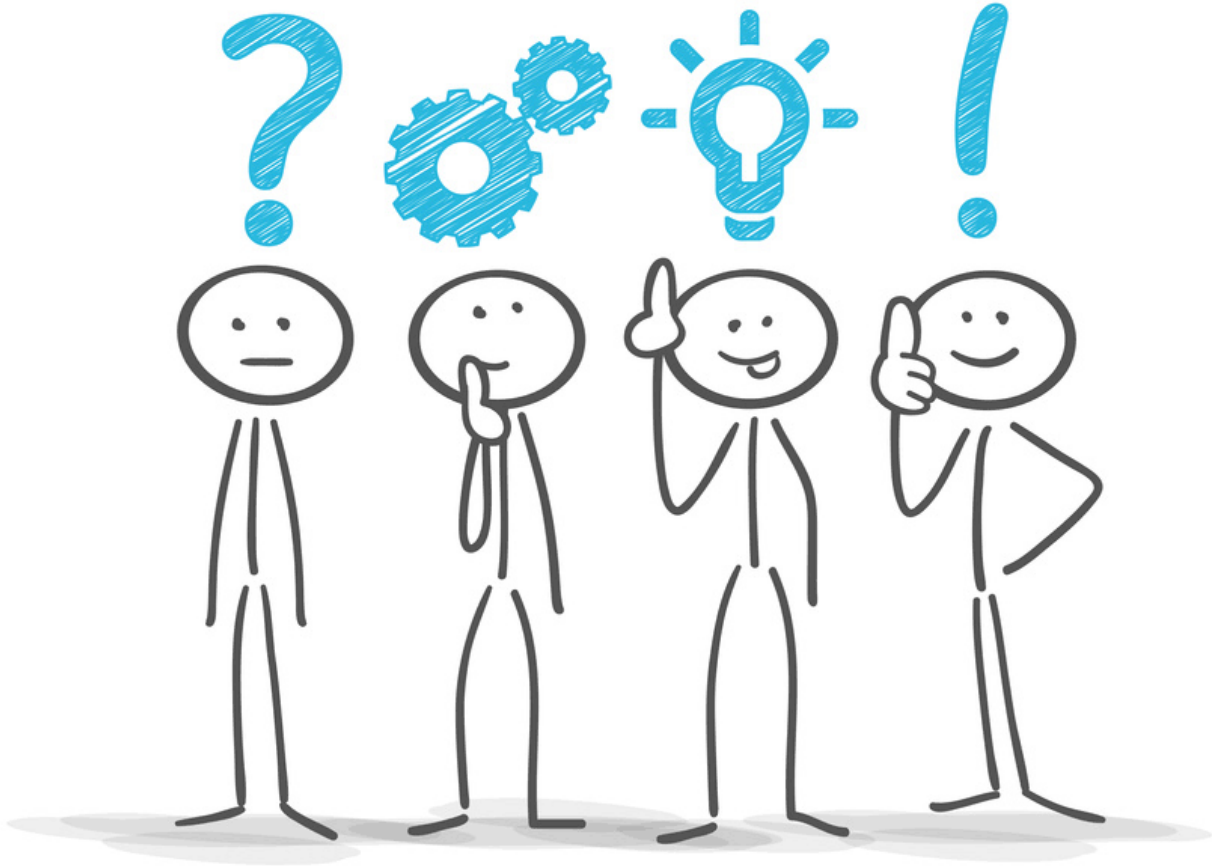


Resultat



Resultat





© Matthias Enter - Fotolia.com

Key Takeaways.

Das nehmen wir mit.



#1: Mensch im Zentrum, auch bei der Umsetzung von Digitalisierung.



#2: Vertrauen hört nicht bei der Firmengrenze auf. Zusammenarbeit erfordert Transparenz und Vertrauen.



#3: Zwillinge werden von den gleichen Personen gemacht (der digitale und der echte). Der Handwerker muss bereits beim digitalen Zwilling einbezogen werden.

Ausblick artis | DER VEREIN

09. Februar 2023 – 12:00-13:00 Uhr

Webinar



Relevanz von digitalem Marketing in der Baubranche

Stefan Merz erzählt uns, wieso digitales Marketing für Unternehmen der Baubranche relevant ist und wieso die merz familie ag sogar eine eigene Marketing Agentur hat.

Anmeldungen bald möglich: www.artisderverein.ch

An aerial photograph of a valley during the golden hour. The foreground shows a town with a winding road and various buildings. The middle ground is filled with rolling green hills and fields. In the background, a range of mountains is visible under a sky with soft, wispy clouds. The overall atmosphere is peaceful and scenic.

DANKE