

# CERUNIQ

Verband der führenden Verlegeunternehmen und des Fachhandels  
Associazione esperti nella posa e commercio specializzato  
Association des leaders de la pose et de la distribution spécialisée



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# Herzlich Willkommen

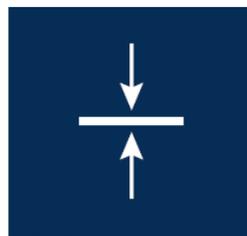


FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

Referent: Kevin Patayannis



Unsere Produkte helfen Ihnen, überzeugende Arbeit zu leisten.



Warum sind Sie hier?



Was wollen Wir tun?



Wie wollen Wir es tun?



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# Moderne & Dünnschichtige Bodenheizungen



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# UNSERE THEMEN

BLANKE Produkte für den Profi.



## KLIMAWANDEL



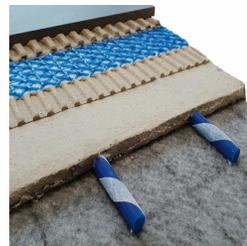


FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

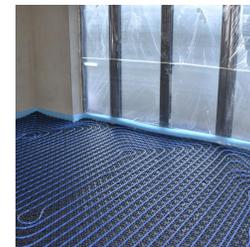
## ENERGETISCHES SANIEREN & ENERGIEMANAGEMENT



## PERMATOP SF



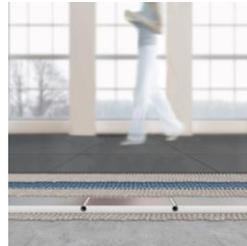
## BASIC-FLOOR (BF, BF+, BFC)





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

PERMATOP  
1000/3000/WOOD



NEUHEITEN 2024

HYDRAULIK &  
HYDRAULISCHER  
ABGLEICH



SMART HOME





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# KLIMAWANDEL

mit schlimmsten Folgen und Katastrophen



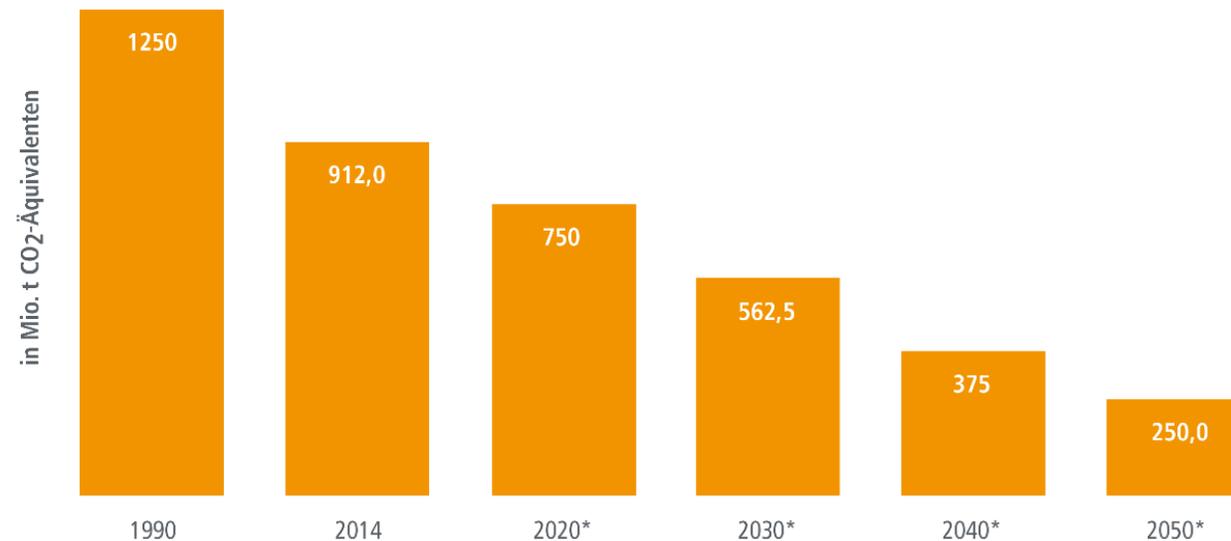
Das Ende der fossilen Energieträger:  
Kohle - Öl - Gas -



# KLIMAWANDEL

## Zukünftige Heizsysteme müssen zur CO<sup>2</sup>-Reduktion beitragen

- 2030: Reduzierung der Treibhausgasemissionen um etwa 50%
- 2050: Reduzierung der Treibhausgasemissionen bis 80-95%



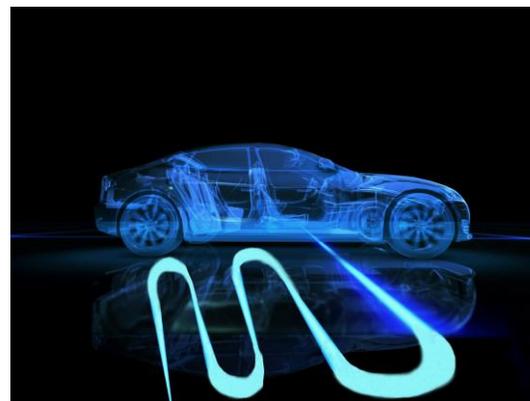
Reduzierung der fossilen Energieträger. Ausbau der regenerativen Energien



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# E-MOBILITÄT

- Wallbox für Fahrzeuge – E-Bikes – E-Scooter





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# REGENERATIVEN ENERGIEN

- **Grüner Strom:** Offshore Windkraftanlagen zur Stromerzeugung





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# REGENERATIVEN ENERGIEN

- **Grüner Strom:** Onshore Windkraftanlagen zur Stromerzeugung





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# STROM

Strom wird noch smarter

- Strom ist sicher.
- Strom ist politisch gewollt
- Strom ist einfach zu transportieren.
- Strom ist überall verfügbar.
- Strom liegt für die Energieversorgung von neuen Gebäuden voll im Trend





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# WAS IST ENERGIE?

Welche Energien stehen uns zur Verfügung?



Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# FOSSILE – ENERGIE



Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# FOSSILE – ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



# ERDÖL

Supertanker "Al-Shegaya" mit 308.800 Tonnen Tragfähigkeit

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# FOSSILE – ENERGIE

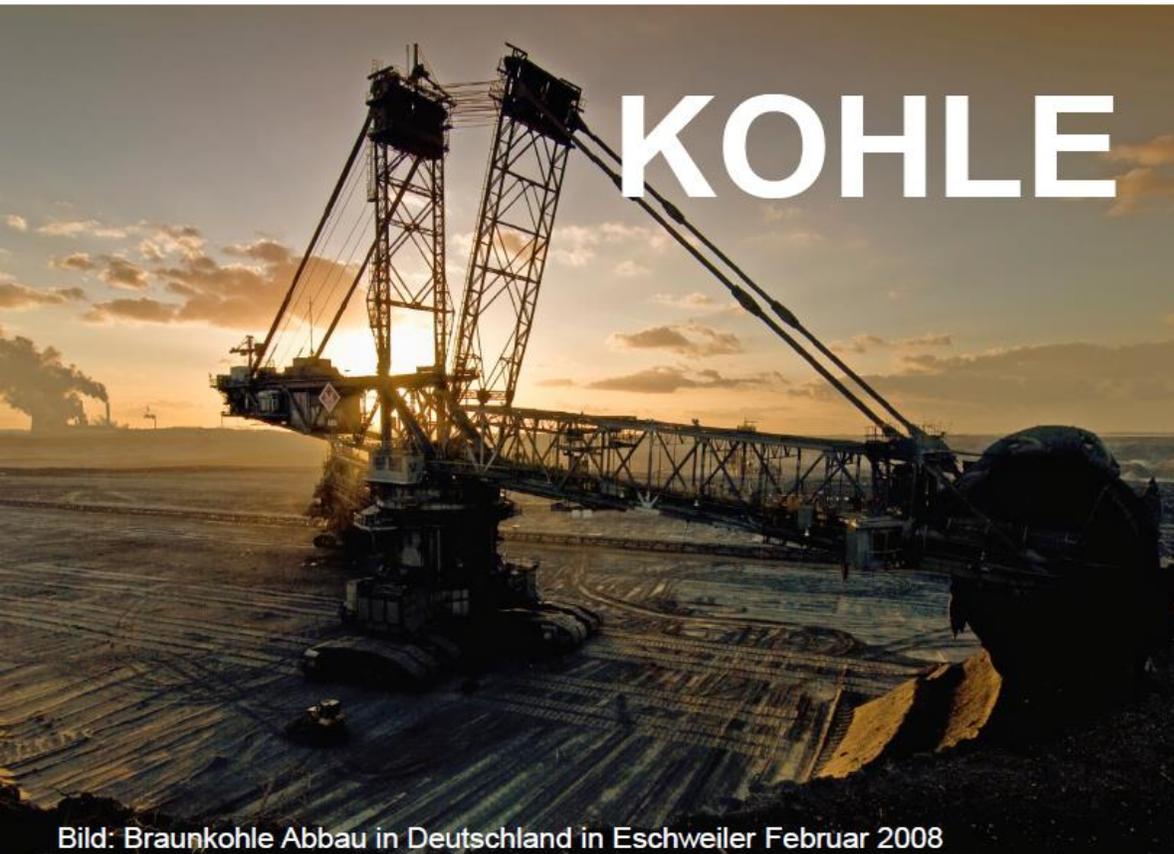


Bild: Braunkohle Abbau in Deutschland in Eschweiler Februar 2008

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# FOSSILE – ENERGIE



# ERDGAS

LNG Tanker

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

Kevin Patayannis



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# NUKLEARE – ENERGIE

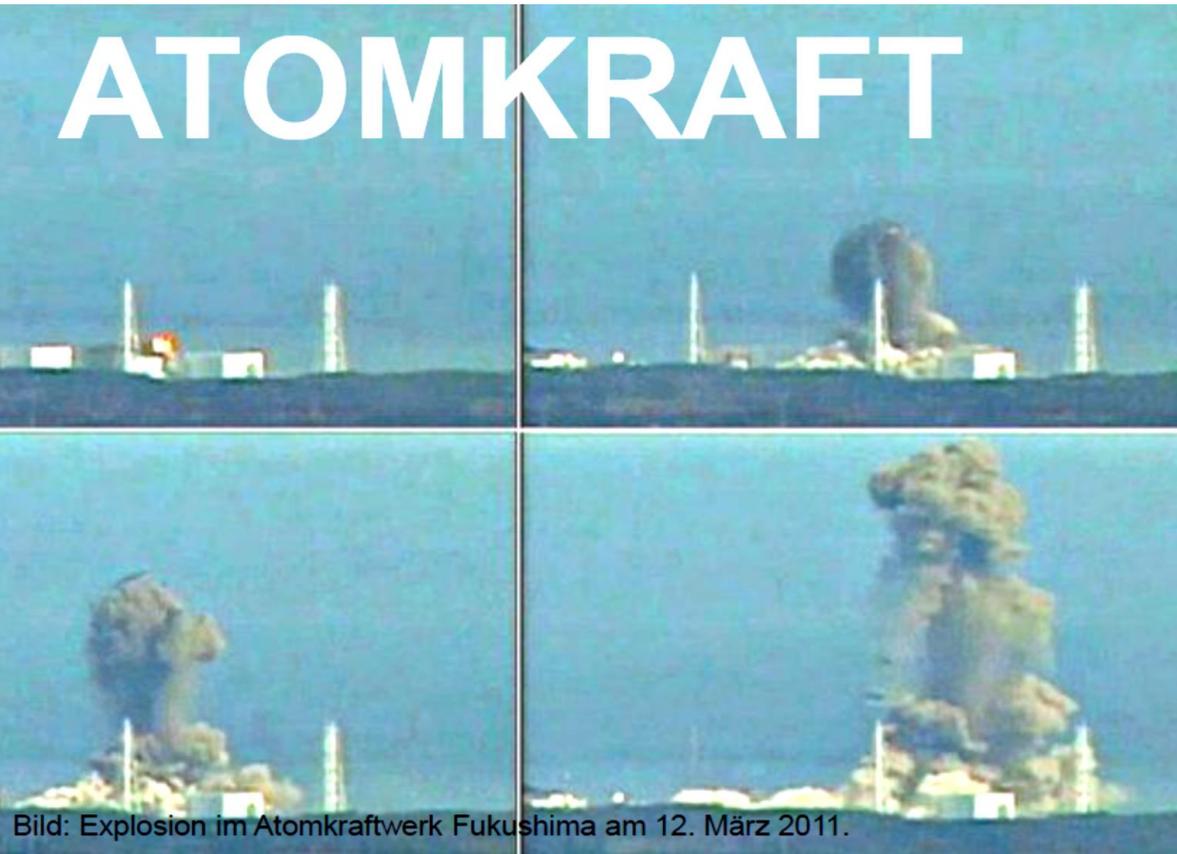


Bild: Explosion im Atomkraftwerk Fukushima am 12. März 2011.

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

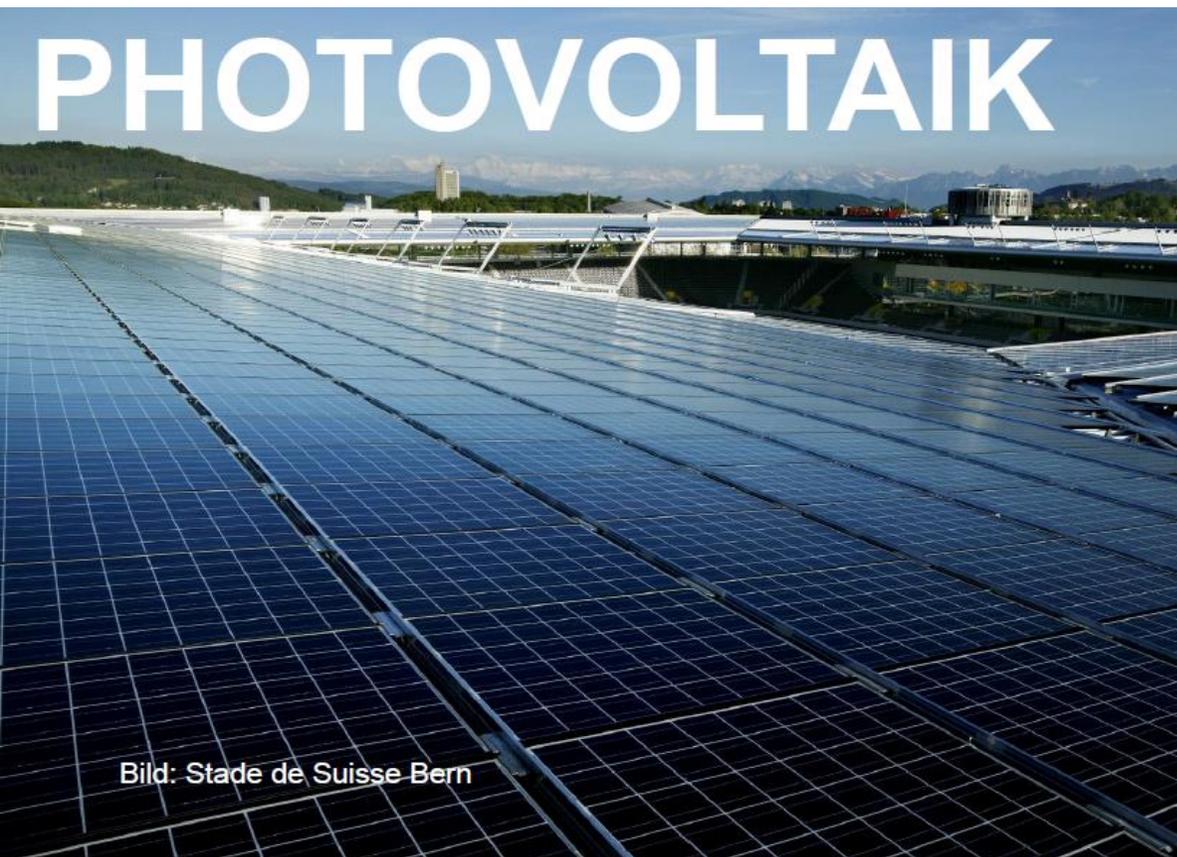


Bild: Stade de Suisse Bern

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

Kevin Patayannis

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# SOLARTHERMIE



Bild: Solarhaus Jenni Oberburg BE

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

Kevin Patayannis

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



Bild: Grande Dixence, Wallis, Schweiz

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



Windpark Mont Crosin, Berner Jura

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



# HOLZ

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

Kevin Patayannis

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BIOGAS



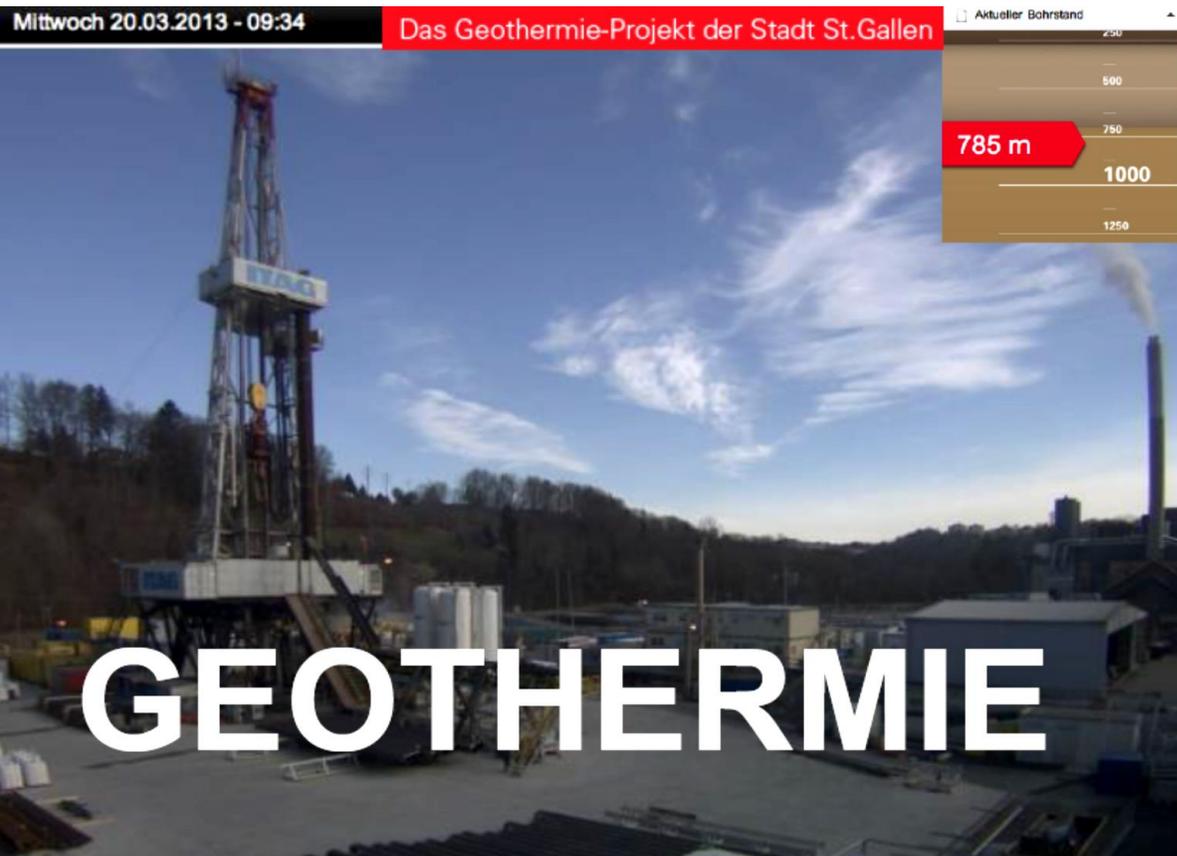
Photo: Biogas aus Gülle und Grünabfällen: Loorenhof in 8305 Dietlikon im Kanton Zürich

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# REGENERATIVE ENERGIE



Rohstoffquelle Abfallverarbeitung: Peter Rancetti, Mitarbeiter der Kehrichtverbrennung Zürcher Oberland (KEZO) in Hinwil, steuert die Baggerzange  
Geo Januar 2013

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

EFFIZIENZ



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

Kevin Patayannis

# REGENERATIVE ENERGIE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

SONNE

EFFIZIENZ

ERDÖL

WASSER

HOLZ

ENERGIEWENDE SPIELSTAND

8:4

ERDGAS

KOHLE

ERDWÄRME

KEHRICHT

ATOM

Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

# KLIMAWANDEL – GLOBALE ERDERWÄRMUNG

Umweltschutz für nachfolgende Generationen



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



Dr. Daniele Ganser  
Swiss Institute for Peace and Energy Research

Kevin Patayannis



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# Moderne & Dünnschichtige Bodenheizungen



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP MATRIX – WASSERGEFÜHRTE SYSTEME - ESTRICHSYSTEME

## BLANKE PERMATOP – MATRIX NASSSYSTEME

System	BLANKE PERMATOP SF			BLANKE PERMATOP BF			BLANKE PERMATOP BF+			BLANKE PERMATOP BFC		
<b>Bestandteile</b>												
<b>Aufbauhöhe</b>	12 mm Oberkante Filler / 17 mm inkl. BLANKE PERMAT			ab 28 mm (Oberkante Estrich ohne BLANKE PERMAT, Plattenhöhe plus Estrich von min. 8 mm Höhe beim Einsatz von Keramik)			ab 39 mm (Oberkante Estrich ohne BLANKE PERMAT, Plattenhöhe plus Estrich von min. 8 mm Höhe beim Einsatz von Keramik)			ab 59 mm (Oberkante Estrich ohne BLANKE PERMAT, Plattenhöhe plus Estrich von min. 8 mm Höhe beim Einsatz von Keramik)		
<b>Untergrund</b>	bestehender lastabtragender Untergrund mit vorhandener Dämmung, eben und tragfähig; siehe Verarbeitungshinweis			eben und tragfähig; Anwendungen im Neubau und Bestand, sowie Renovierung; siehe Verarbeitungshinweis			eben und tragfähig; Anwendungen im Neubau und Bestand, sowie Renovierung; siehe Verarbeitungshinweis			eben und tragfähig; Anwendungen im Neubau und Bestand, sowie Renovierung; siehe Verarbeitungshinweis		
<b>Verklebung</b>	selbstklebend auf vorhandenem Untergrund (Grundierung erforderlich)			lose Verlegung			lose Verlegung			lose Verlegung		
<b>Vorteile</b>	dünn-schichtig und schnell reagierend, Heizen & Kühlen, selbst nivellierend			schnell reagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen, niedrigste Plattenhöhe			schnell reagierend, dünn-schichtig mit Wärmedämmung, Heizen & Kühlen			schnell reagierend, mit Wärme- und Trittschalldämmung, Heizen & Kühlen		
<b>Bemerkung</b>	sehr geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, schnelle Verlegung ohne Wartezeit, einfacher Ausgleich durch BLANKE SF FILLER, Heizen und Kühlen, kein Estrichrückbau, keine Demontagekosten, kein Dreck, kein Lärm, absolut ebenflächiger Untergrund für den Verleger, 5-schichtiges PE-RT Rohr mit EVOH Sperrschicht			sehr geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, 5-schichtiges PE-RT Rohr mit EVOH Sperrschicht, leicht betreffend des Flächengewichts, verschüsselungsfreier Estrich, keine Dehnfugen im Estrich, keine Einteilung der Heizkreise nach dem Fugenraster des Oberbelags notwendig			geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, schnelle Verlegung ohne Wartezeit, einfacher Ausgleich durch BLANKE FILLOTHERM oder Baustellenestrich, 5-schichtiges PE-RT Rohr mit EVOH Sperrschicht, leicht betreffend des Flächengewichts, verschüsselungsfreier Estrich, keine Dehnfugen im Estrich, keine Einteilung der Heizkreise nach dem Fugenraster des Oberbelags notwendig			geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, schnelle Verlegung ohne Wartezeit, einfacher Ausgleich durch BLANKE FILLOTHERM oder Baustellenestrich, 5-schichtiges PE-RT Rohr mit EVOH Sperrschicht, leicht betreffend des Flächengewichts, verschüsselungsfreier Estrich, keine Dehnfugen im Estrich, keine Einteilung der Heizkreise nach dem Fugenraster des Oberbelags notwendig		

Blanke Blue Base  
[BLANKE BLUE BASE](#)



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP MATRIX – WASSERGEFÜHRTE SYSTEME - TROCKENBAU

System	BLANKE PERMATOP 1000	BLANKE PERMATOP 3000
<b>Bestandteile</b>	Geradeelement EPS 651-900-1000-25/12 100 x 50 cm Umlenkelement EPS 50 x 25 cm Randausbauplatte EPS 100 x 50 cm Randsdämmstreifen 16 x 2 mm Metallverbundrohr BLANKE GLUEMAX BLANKE PERMAT 527-904	Geradeelement Neopor 651-900-3000-25/12 100 x 50 cm Umlenkelement Neopor 50 x 25 cm Randausbauplatte Neopor 100 x 50 cm Randsdämmstreifen 16 x 2 mm Metallverbundrohr BLANKE GLUEMAX BLANKE PERMAT 527-904
<b>Aufbauhöhe</b>	35 mm inkl. BLANKE PERMAT	31 mm inkl. BLANKE PERMAT
<b>Untergrund</b>	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis
<b>Verklebung</b>	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund
<b>Vorteile</b>	sehr schnellreagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen, sehr leicht, geringe Feuchtigkeit (da kein Estrich)	sehr schnellreagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen, sehr leicht, geringe Feuchtigkeit (da kein Estrich)
<b>Bemerkung</b>	geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, kein Belegreifeheizen	geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, kein Belegreifeheizen

System	BLANKE PERMATOP NATURE	BLANKE PERMATOP WALL
<b>Bestandteile</b>	Geradeelement Stroh 651-900-5000-25/12 100 x 50 cm Umlenkelement Neopor 50 x 25 cm Randausbauplatte Stroh 25 x 50 cm Randsdämmstreifen Wellpappe 100 x 50 cm Metallverbundrohr BLANKE GLUEMAX BLANKE PERMAT 527-904	Geradeelement EPS 658-900-25/12 100 x 50 cm Umlenkelement EPS 50 x 25 cm Randausbauplatte EPS 100 x 50 cm Randsdämmstreifen BLANKE PIPE 16 (blau) 16 x 2 mm BLANKE GLUEMAX BLANKE PERMAT 527-904
<b>Aufbauhöhe</b>	35 mm inkl. BLANKE PERMAT	35 mm inkl. BLANKE PERMAT
<b>Untergrund</b>	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis
<b>Verklebung</b>	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund, schnell abbindenden Flexkleber verwenden	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund
<b>Vorteile</b>	sehr schnellreagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen, sehr leicht, geringe Feuchtigkeit (da kein Estrich)	sehr schnellreagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen
<b>Bemerkung</b>	geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, kein Belegreifeheizen	geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, 5-schichtiges PE-RT Rohr

System	BLANKE PERMATOP WOOD	BLANKE PERMATOP ECO
<b>Bestandteile</b>	Geradeelement Holzfaser 651-900-4000-25/12 100 x 50 cm Umlenkelement Holzfaser 50 x 25 cm Randausbauplatte Holzfaser 100 x 50 cm Randsdämmstreifen Wellpappe 16 x 2 mm Metallverbundrohr BLANKE GLUEMAX BLANKE PERMAT 527-904	Geradeelement EPS 651-900-6000-16 100 x 50 cm Umlenkelement EPS (6 St.) 50 x 25 cm Randausbauplatte EPS 100 x 50 cm Randsdämmstreifen 16 x 2 mm Metallverbundrohr BLANKE GLUEMAX BLANKE PERMAT 527-904
<b>Aufbauhöhe</b>	35 mm inkl. BLANKE PERMAT	35 mm inkl. BLANKE PERMAT
<b>Untergrund</b>	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis
<b>Verklebung</b>	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund, schnell abbindenden Flexkleber verwenden	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund
<b>Vorteile</b>	sehr schnellreagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen, ökologisch, sehr leicht, geringe Feuchtigkeit (da kein Estrich)	sehr schnellreagierend, dünn-schichtig, Heizen & Kühlen, sehr leicht, geringe Feuchtigkeit (da kein Estrich)
<b>Bemerkung</b>	geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, kein Belegreifeheizen	geringe Aufbauhöhe, kurze Trocknungszeiten, kein Belegreifeheizen

Blanke Blue Base  
[BLANKE BLUE BASE](#)

Blanke Technisches Handbuch  
[Technisches Handbuch](#)



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE ELOTOP MATRIX – ELEKTRO SYSTEME

BLANKE ELOTOP - MATRIX		BLANKE ELOTOP 1000 *		BLANKE ELOTOP CARBON (Wand)		BLANKE ELOTOP CARBON (Boden)	
System	BLANKE ELOTOP+	BLANKE ELOTOP 1000 *		BLANKE ELOTOP CARBON (Wand)		BLANKE ELOTOP CARBON (Boden)	
<b>Bestandteile</b>	<p>Komplettsset's inkl. DIGITALES TOUCH THERMOSTAT (WIFI), Schutzschlauch für Temperaturfühler, Temperaturfühler mit 2 m Länge</p> <p>BLANKE 230 - 900 - 0500 200 + 2.0 m Länge 230 - 900 - 0500 300 + 3.0 m Länge bis 230 - 900 - 0500 1200 + 12.0 m Länge</p> <p>Einzelmatte: ohne weiteres Zubehör</p> <p>BLANKE 225 - 900 - 0500 200 + 2.0 m Länge 225 - 900 - 0500 300 + 3.0 m Länge bis 225 - 900 - 050 3000 + 30.0 m Länge</p>	<p>BLANKE GEMÄDEELEMENTE 719-900</p> <p>BLANKE KOMBIELEMENTE 720-900</p> <p>BLANKE HEIZBAND 50 m / 100 m / 500 m 721-900 050/100/500</p> <p>BLANKE ANSCHLUSS-SET 722-900</p> <p>BLANKE ENDABSCHLUSS-SET 722-900</p> <p>BLANKE REPARATUR-SET 724-900</p> <p>BLANKE FÜHLERANSCHLUSS-SET 725-900</p> <p>BLANKE WIFI TOUCH RAUMTHERMOSTAT 726-900</p> <p>BLANKE ANSCHLUSSCONTROLLER 729-900</p> <p>BLANKE KOMPLETT-SET FÜR KERAMIK 718-900 1000</p>	<p>BLANKE HEIZFOLIE 2000 x 590 x 0,4 918-900-220200</p> <p>BLANKE HEIZFOLIE 2200 x 590 x 0,4 918-900-220220</p> <p>BLANKE HEIZFOLIE beidseitig kontaktiert 3000 x 590 x 0,4 918-900-220300</p> <p>BLANKE QUETSCHVERBINDER 6,0 mm<sup>2</sup> 920-900-60</p> <p>BLANKE QUETSCHVERBINDER 2,5 mm<sup>2</sup> 920-900-25</p> <p>BLANKE WIFI RAUMTHERMOSTAT 726-900</p> <p>BLANKE FÜHLERANSCHLUSS-SET BODEN 725-900</p> <p>BLANKE NETZTEIL 300 W 921-900-300</p> <p>BLANKE NETZTEIL 800 W 921-900-800</p> <p>BLANKE ZWILLINGSANSCHLUSS-LEITUNG 10 m 2x2,5 mm<sup>2</sup> 919-900-2510</p> <p>BLANKE ZWILLINGSANSCHLUSS-LEITUNG 25 m 2x6,0 mm<sup>2</sup> 919-900-6025</p> <p>BLANKE SCHALTRELAIS 922-900</p>	<p>BLANKE HEIZFOLIE 1000 x 590 x 0,4 918-900-110 100</p> <p>BLANKE HEIZFOLIE beidseitig kontaktiert 4800 x 590 x 0,4 918-900-110 480</p> <p>BLANKE QUETSCHVERBINDER 6,0 mm<sup>2</sup> 920-900-60</p> <p>BLANKE QUETSCHVERBINDER 2,5 mm<sup>2</sup> 920-900-25</p> <p>BLANKE WIFI RAUMTHERMOSTAT 726-900</p> <p>BLANKE FÜHLERANSCHLUSS-SET BODEN 725-900</p> <p>BLANKE NETZTEIL 300 W 921-900-300</p> <p>BLANKE NETZTEIL 800 W 921-900-800</p> <p>BLANKE ZWILLINGSANSCHLUSS-LEITUNG 10 m 2x2,5 mm<sup>2</sup> 919-900-2510</p> <p>BLANKE ZWILLINGSANSCHLUSS-LEITUNG 25 m 2x6,0 mm<sup>2</sup> 919-900-6025</p> <p>BLANKE SCHALTRELAIS 922-900</p>			
<b>Aufbauhöhe</b>	Heizmatte 3 mm	Systemelementenplatten 20 mm ohne Permat / 25 mm mit Permat		Heizfolie 0,4 mm		Heizfolie 0,4 mm	
<b>Untergrund</b>	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis	eben und tragfähig, siehe Verarbeitungshinweis		eben, tragfähig, möglichst mit Dämmung zum Untergrund		eben, tragfähig, möglichst mit Dämmung zum Untergrund	
<b>Befestigung</b>	Heizmatte selbstklebend am Untergrund	fest verklebt mit vorhandenem Untergrund		fest verklebt mit vorhandenem Untergrund		fest verklebt mit vorhandenem Untergrund	
<b>Vorteile</b>	schnell reagierend, dünnschichtig, sehr leicht, sehr gut für Renovierungen	sehr schnell reagierend, dünnschichtig, sehr leicht, geringe Feuchtigkeit		geringe Einbauhöhe, einfache und schnelle Montage, milde Strahlungswärme		geringe Einbauhöhe, einfache und schnelle Montage, milde Strahlungswärme	
<b>Bemerkung</b>	Vorgefertigtes elektrisches Fußbodenheizsystem auf selbstklebender Heizmatte, perfekt für Renovierungen dank niedriger Aufbauhöhe	selbstregulierendes Heizband, alle Oberböden möglich (Parkett, Laminat, Teppich), als Vollheizsystem in Einfamilienhäusern einsetzbar		Einsetzbar als Wandheizung, für Einfamilienhäuser 40/50 als Vollheizung nutzbar, unsichtbare Strahlungsheizung mit Sicherheitskleinspannung 36 V		Als Wand- und Bodenheizung nutzbar, für Einfamilienhäuser 40/50 als Vollheizung nutzbar, unsichtbare Strahlungsheizung mit Sicherheitskleinspannung 36 V	
<b>techn. Daten</b>	Spannung 230 Volt AC Leistung Leiter: max. 12 W/m Leistung Heizmatte: 160 W/m <sup>2</sup> Breite Heizmatte: 0,50 m	Spannung: 230 Volt AC Leistung Leiter: 10-25 W/m elektr. Leistung: 70-170 W/m <sup>2</sup>		Spannung: 36 V SELV (Safety extra-low voltage) elektr.-Leistung: 132 W/m = 220 W/m <sup>2</sup>		Spannung: 36 V SELV (Safety extra-low voltage) elektr.-Leistung: 66 W/m = 110 W/m <sup>2</sup>	

Elektrosysteme

\*lokale Bestimmungen prüfen

Kevin Patayannis



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE ELOTOP CARBON

## BLANKE ELOTOP CARBON (Wand)



Heizfolie	918-900-220200	2000 × 590 × 0,4 mm
Heizfolie beidseitig kontaktiert	918-900-220220	2200 × 590 × 0,4 mm
Heizfolie beidseitig kontaktiert	918-900-220300	3000 × 590 × 0,4 mm
Quetschverbinder	920-900-60	6,0 mm <sup>2</sup>
Quetschverbinder	920-900-25	2,5 mm <sup>2</sup>
WiFi Raumthermostat	726-900	
Fühler Anschluss-Set Boden (auf Wunsch für Wand)	725-900	
Netzteil 300 W	921-900-300	
Netzteil 800 W	921-900-800	
Zwillingsanschlussleitung	919-900-2510	10 m 2 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Zwillingsanschlussleitung	919-900-6025	25 m 2 × 6,0 mm <sup>2</sup>
Schaltrelais	922-900	

Heizfolie 0,4 mm	
eben, tragfähig, möglichst mit Dämmung zum Untergrund	
fest verklebt mit vorhandenem Untergrund	
geringe Einbauhöhe, einfache und schnelle Montage, milde Strahlungswärme	
Einsetzbar als Wandheizung, für Effizienzhäuser 40/50 als Vollheizung nutzbar, unsichtbare Strahlungsheizung mit Sicherheitskleinspannung 36 V	
Spannung:	36 V SELV (Safety extra-low voltage)
elektr.-Leistung:	132 W/m = 220 W/m <sup>2</sup>

## BLANKE ELOTOP CARBON (Boden)



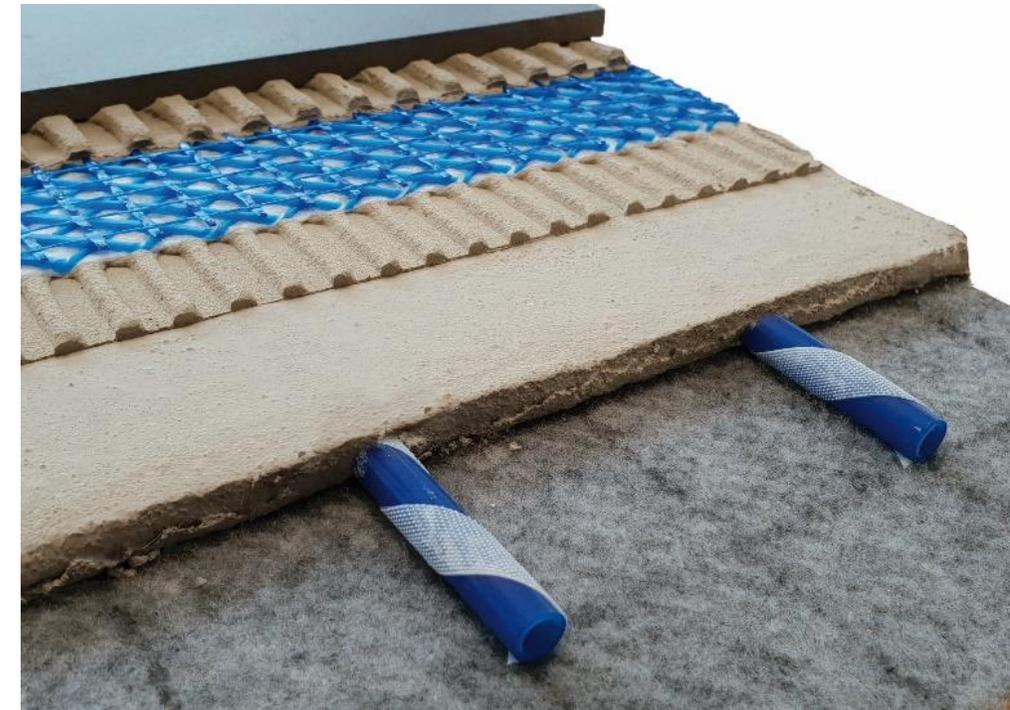
Heizfolie	918-900-110 100	1000 × 590 × 0,4 mm
Heizfolie beidseitig kontaktiert	918-900-110 450	4500 × 590 × 0,4 mm
Quetschverbinder	920-900-60	6,0 mm <sup>2</sup>
Quetschverbinder	920-900-25	2,5 mm <sup>2</sup>
WiFi Raumthermostat	726-900	
Fühler Anschluss-Set Boden	725-900	
Netzteil 300 W	921-900-300	
Netzteil 800 W	921-900-800	
Zwillingsanschlussleitung	919-900-2510	10 m 2 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Zwillingsanschlussleitung	919-900-6025	25 m 2 × 6,0 mm <sup>2</sup>
Schaltrelais	922-900	

Heizfolie 0,4 mm	
eben, tragfähig, möglichst mit Dämmung zum Untergrund	
fest verklebt mit vorhandenem Untergrund	
geringe Einbauhöhe, einfache und schnelle Montage, milde Strahlungswärme	
Als Wand- und Bodenheizung nutzbar, für Effizienzhäuser 40/50 als Vollheizung nutzbar, unsichtbare Strahlungsheizung mit Sicherheitskleinspannung 36 V	
Spannung:	36 V SELV (Safety extra-low voltage)
elektr.-Leistung:	66 W/m = 110 W/m <sup>2</sup>



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP SF - SYSTEM





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP SF

Die dünn-schichtige Flächenheizung.....  
.....das optimale Renovierungssystem für schnellste  
Montage

## Vorteile

- Schnelle Renovierung von Altbauten
- Energiekosten sparen, durch geringere Vorlauftemperatur
- Kein Estrich ausbauen
- Keine Rückbaukosten
  - Lohn
  - Container, Bauschutte
- Zum Heizen und Kühlen von Räumen





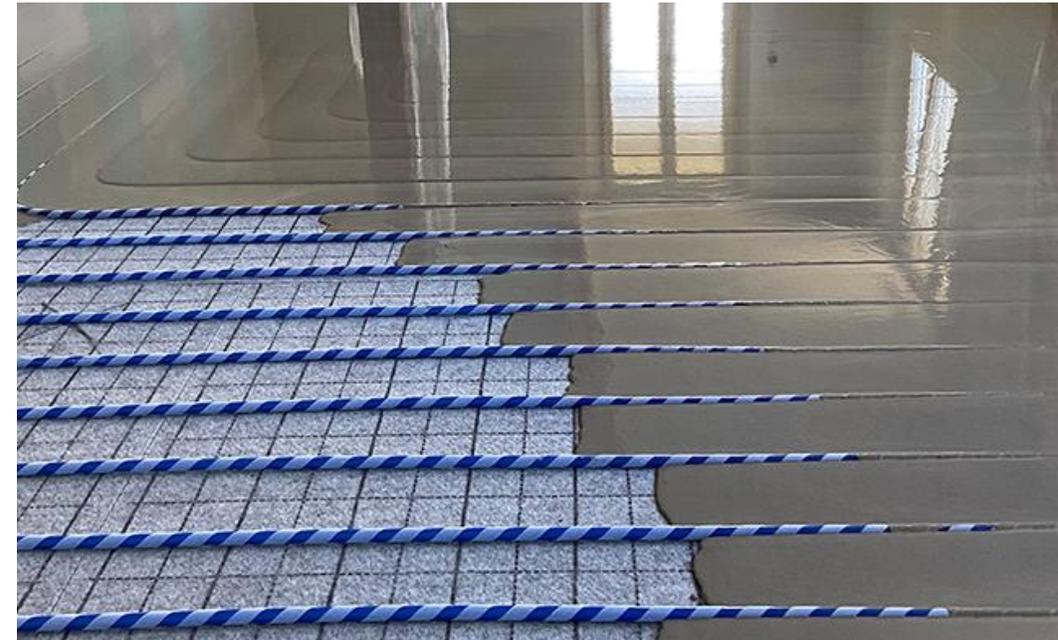
FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP SF

Die dünn-schichtige Flächenheizung.....  
.....das optimale Renovierungssystem für schnellste  
Montage

## Vorteile

- Zeiteinsparung
  - Schnell zu Verlegen
- Geringes Gewicht pro m<sup>2</sup>
  - Leicht, da Dünnschichtaufbau
- Einfach
  - Montage ohne Planung, ohne Spezialkenntnisse
- Höhe
  - Niedrige Aufbauhöhe
- Kostenreduzierung
  - Keine Elektroinstallation, da Funklösung





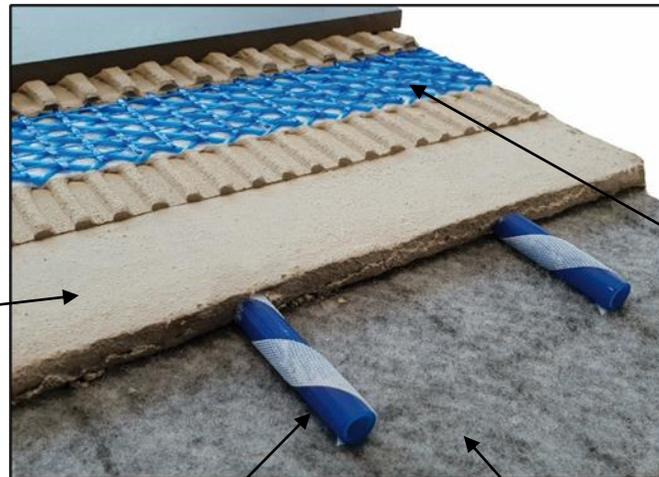
FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP SF

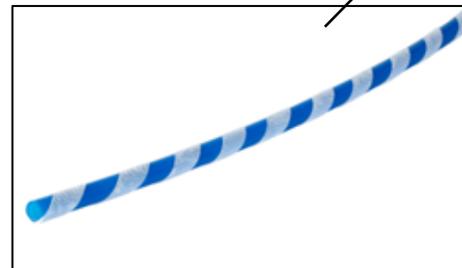
Die dünn-schichtige Flächenheizung.....  
.....das optimale Renovierungssystem für schnellste  
Montage

Blanke SF bestehend aus:

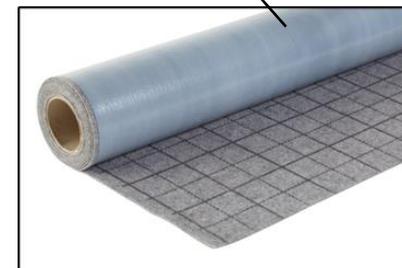
Blanke SF  
Filler



Blanke Permat



Blanke SF Klett-Tec



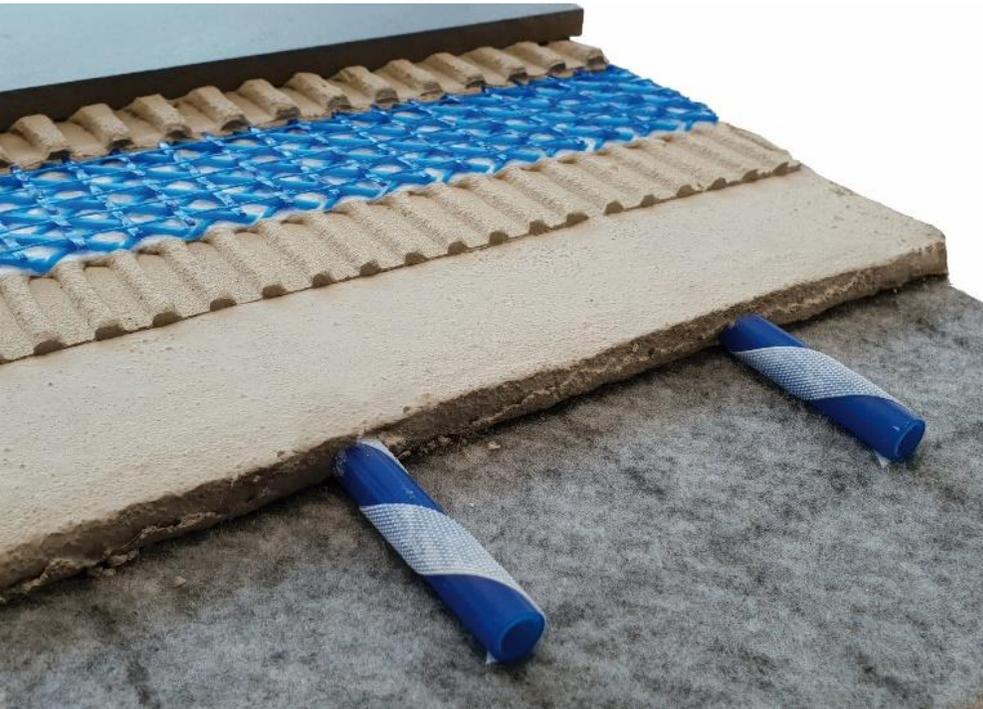
Blanke SF Base



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP SF

Die dünn-schichtige  
Flächenheizung.....  
.....der Verlegefilm



PERMATOP SF



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP BF - SYSTEM



Kevin Patayannis



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# Kompetenzbereich

*...die verwölbungsfreie, Risse freie Flächenheizungskonstruktion.....*

Der schnellste und problemfreie „Heizkörper Fußboden“ mit Gewährleistung





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# EINSATZBEREICH



- ✓ Neubau
- ✓ Bestand
- ✓ Renovierung



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# SPANNUNGSABBAU AM BEISPIEL DER NATUR



# VERWÖLBUNG DURCH TROCKNUNG UND SCHWINDUNG



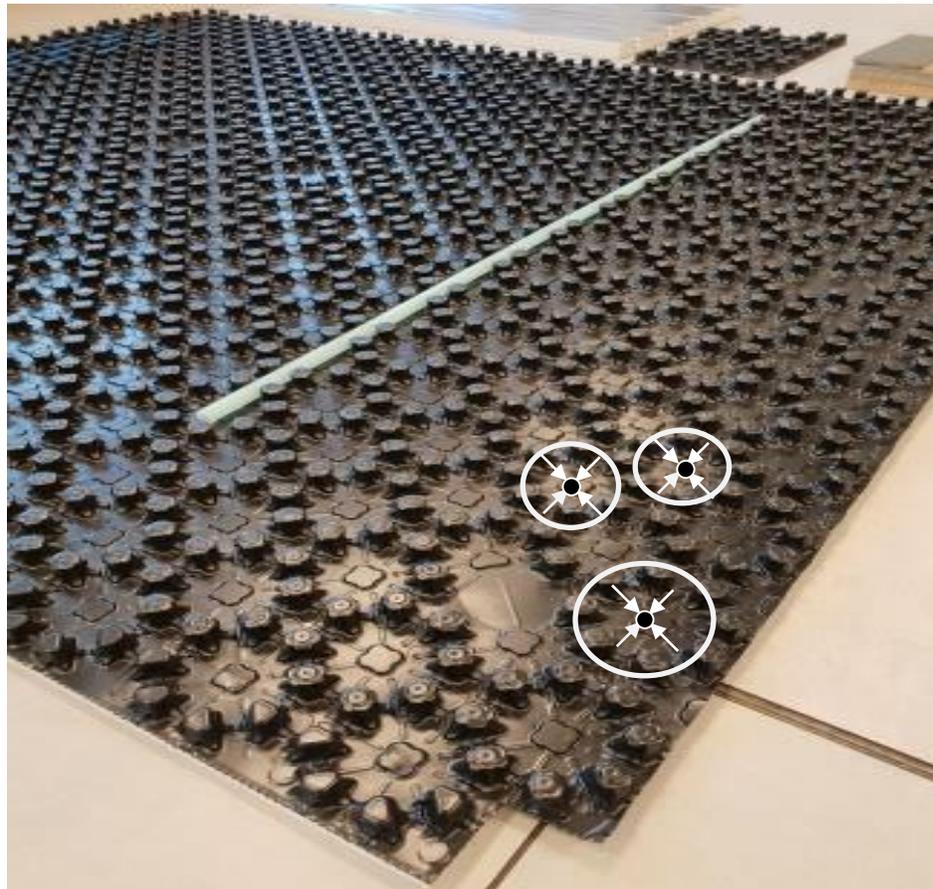
FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



# SPANNUNGSABBAU IN DER ESTRICHNIPPENPLATTE



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP BF

Noppenfolie 1,0 mm für bauseitige Dämmlagen  
(Systemplatte = 20 mm)

- Schnellreagierend
- Sehr geringe Aufbauhöhe
- Dünnschichtig
- Lose Verlegung
- Kurze Trockenzeiten
- Schnelle Verlegung ohne Wartezeit
- Leicht vom Gewicht
- Heizen & Kühlen





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP BF+

Noppenfolie 0,6 mm incl. 10 mm Dämmung DEO in WLG 035  
(Systemplatte = 31 mm)

- Schnellreagierend
- Wärmedämmung
- Dünnschichtig
- Lose Verlegung
- Kurze Trockenzeiten
- Schnelle Verlegung ohne Wartezeit
- Leicht vom Gewicht
- Heizen & Kühlen





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP BFC

Noppenfolie 0,6 mm mit 30 mm Trittschalldämmung DES sg in  
WLG 040  
(Systemplatte = 51 mm)

- Schnellreagierend
- Wärme- und Trittschalldämmung
- Geringe Aufbauhöhe
- Lose Verlegung
- Kurze Trockenzeiten
- Schnelle Verlegung ohne Wartezeit
- Leicht vom Gewicht
- Heizen & Kühlen

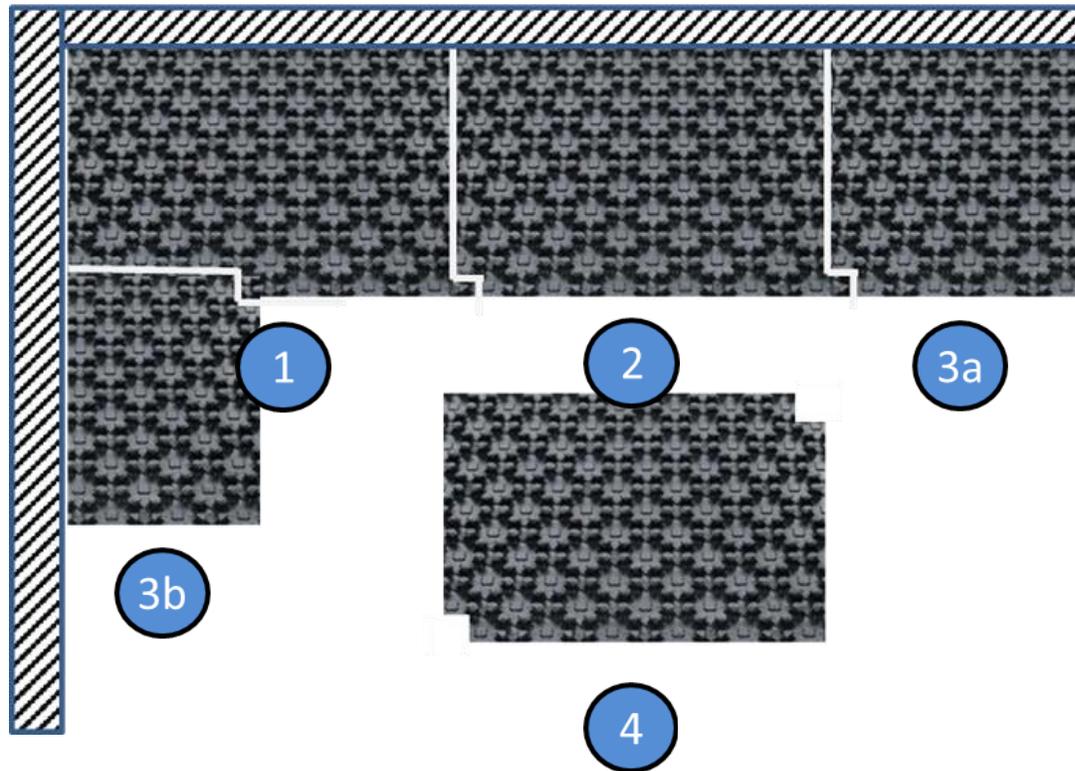




FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE BF

Verlegeschema



# ZUBEHÖR



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

Blanke Pipe  
16x2 mm / 14x2  
mm



Blanke RDS  
10/120 SK



Blanke RDS  
10/120



Blanke SK  
Tape



Blanke  
Fillotherm



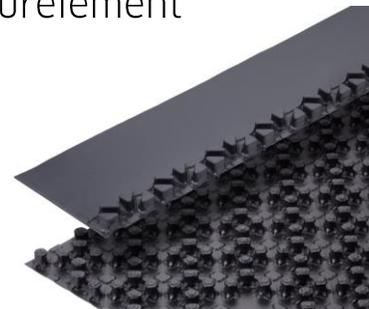
Blanke  
Flatbase



Blanke Pipe  
Clips



Blanke  
Türelement



Blanke  
Verbindungselement





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP BF

Ideale Lösungen für den Einbau einer Fußbodenheizung bei der Renovierung.....  
.....der Verlegefilm

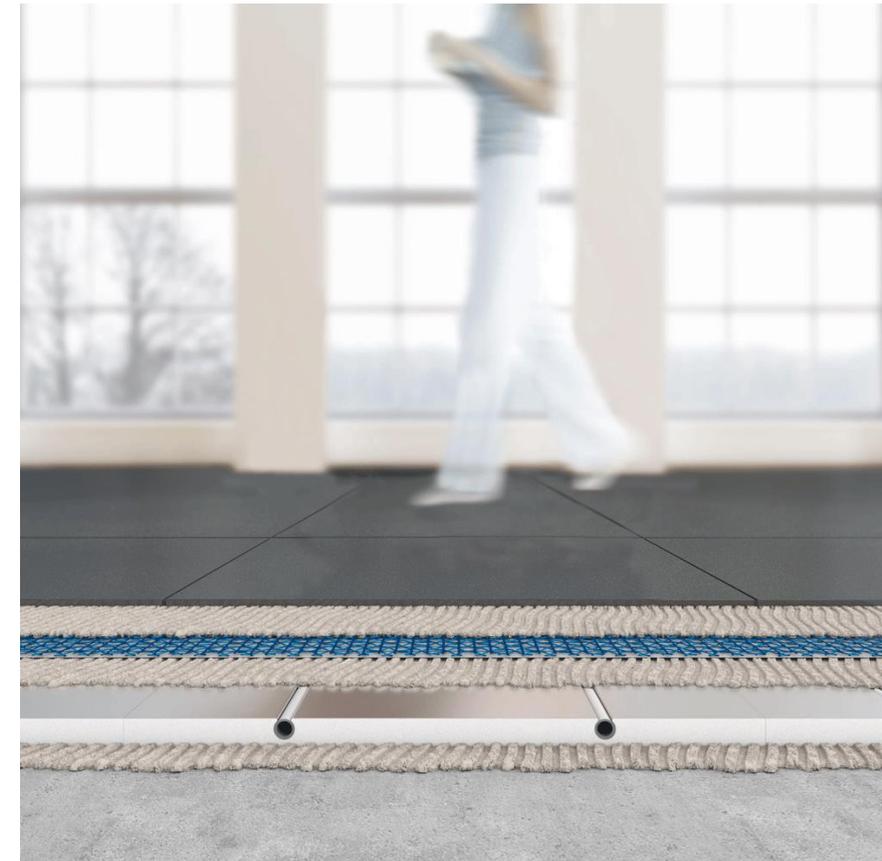


<https://www.youtube.com/watch?v=hleJ4zxyzQ>



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE PERMATOP 1000/3000/WOOD



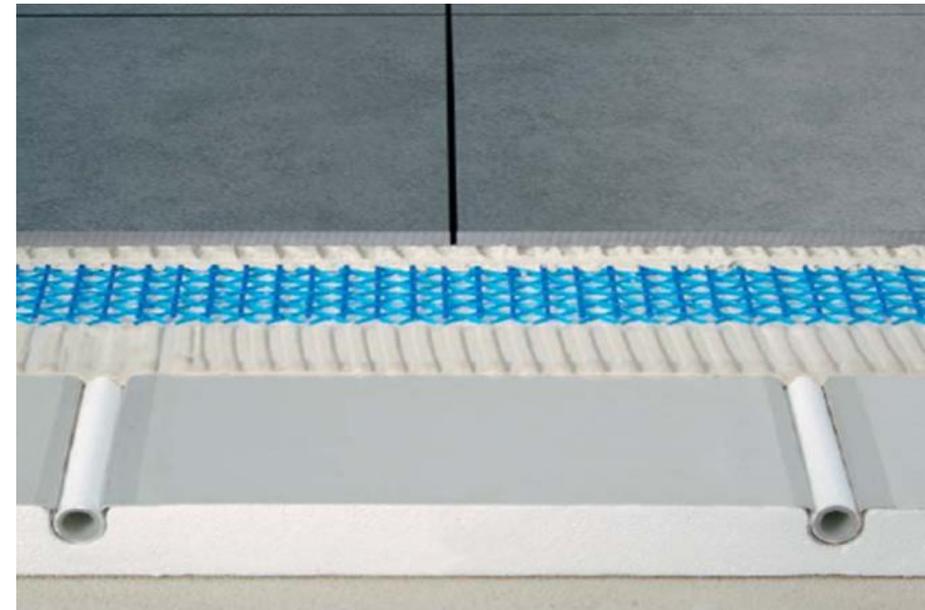
Kevin Patayannis



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# FUßBODENHEIZ- UND KÜHLKONSTRUKTION ALS TROCKENBAU-SYSTEM

- Bodenaufbau aus einer Hand
- Für jedes Fliesenformat
- Geringe Aufbauhöhe
- Energiesparend
- Permatop 1000  
Höhe 35mm incl. Permat  
für Verkehrslasten bis 5,0 kN/m<sup>2</sup>

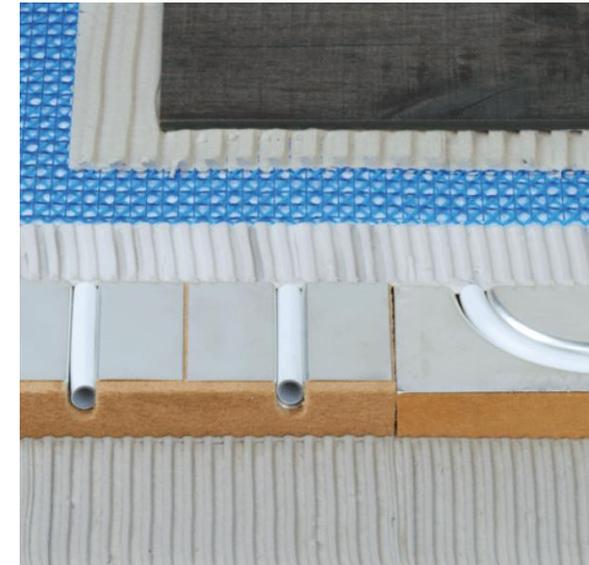
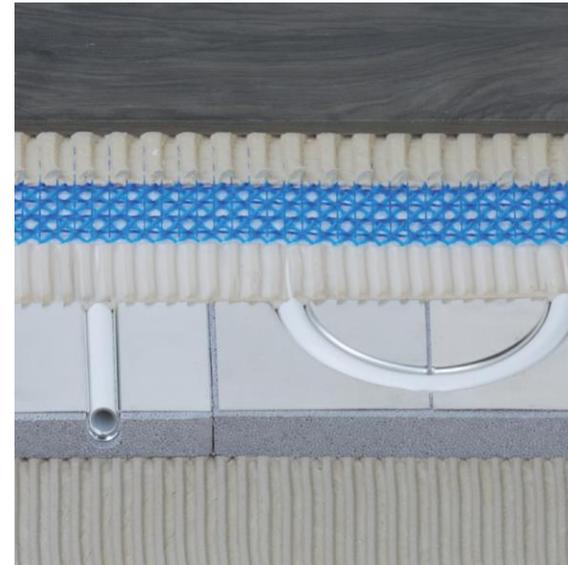




FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# FUßBODENHEIZ- UND KÜHLKONSTRUKTION ALS TROCKENBAU-SYSTEM

- Permatop 3000  
Höhe 31mm incl. Permat  
für Verkehrslasten bis 2,0 kN/m<sup>2</sup>
- Permatop WOOD  
Höhe 35mm incl. Permat  
für Verkehrslasten bis 2,0 kN/m<sup>2</sup>

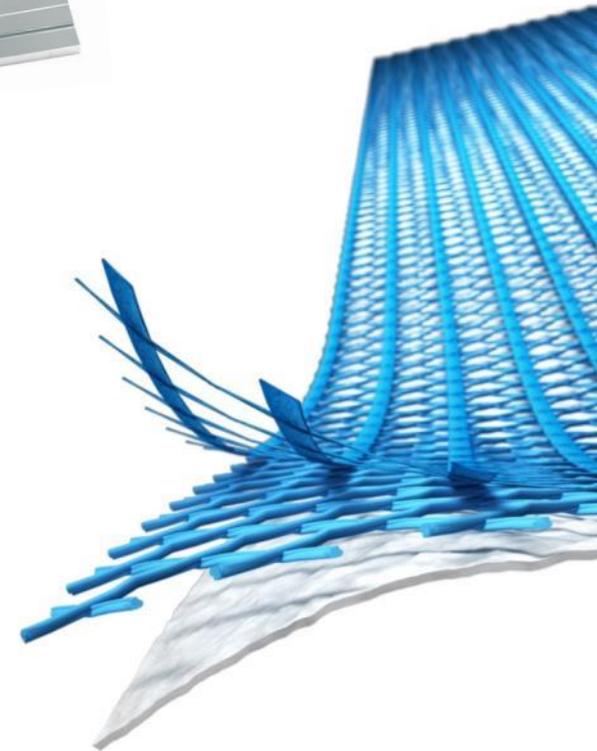


# KOMPLETTSYSTEM

- EPS-Elemente mit Aluminium
- EPS-Umlenkelemente
- Verbundrohr
- Spezialkleber BLANKE GLUEMAX
- Belagsträger BLANKE PERMAT (keine Formateinschränkung)
- Randdämmstreifen



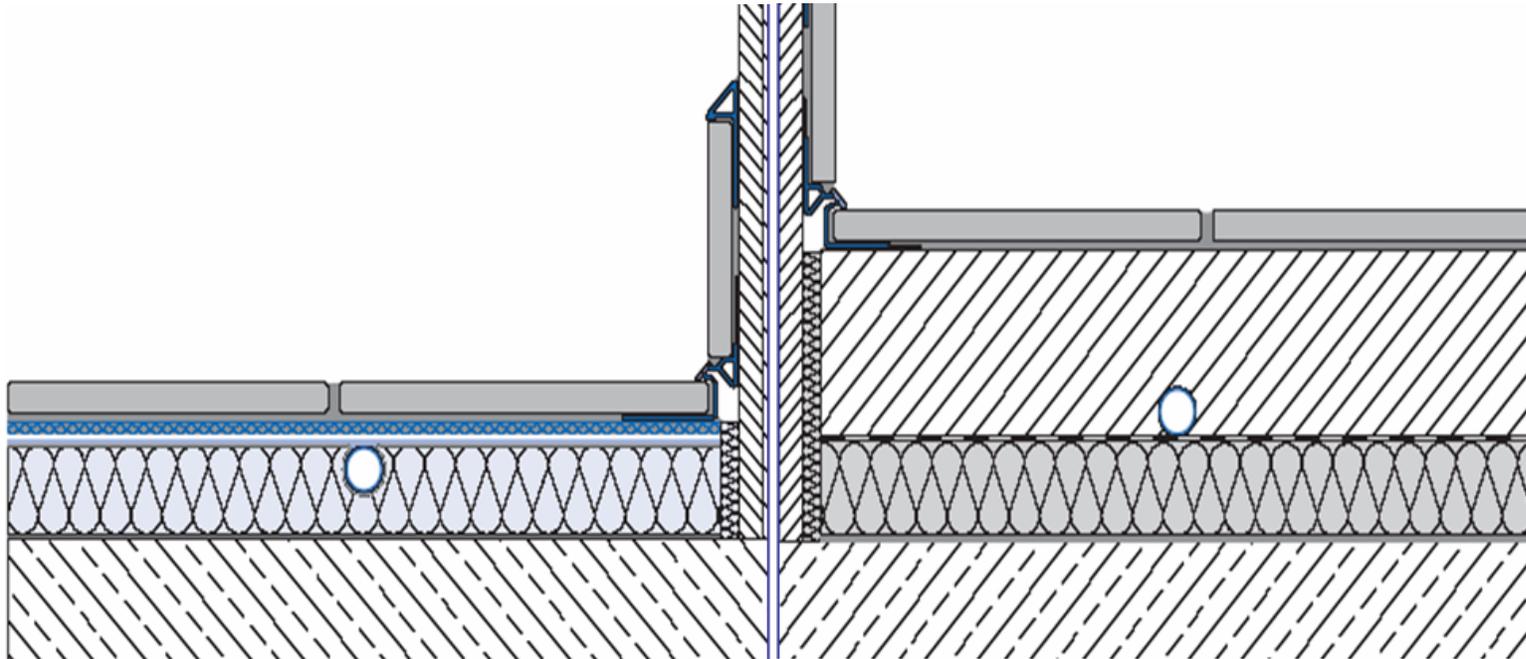
FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



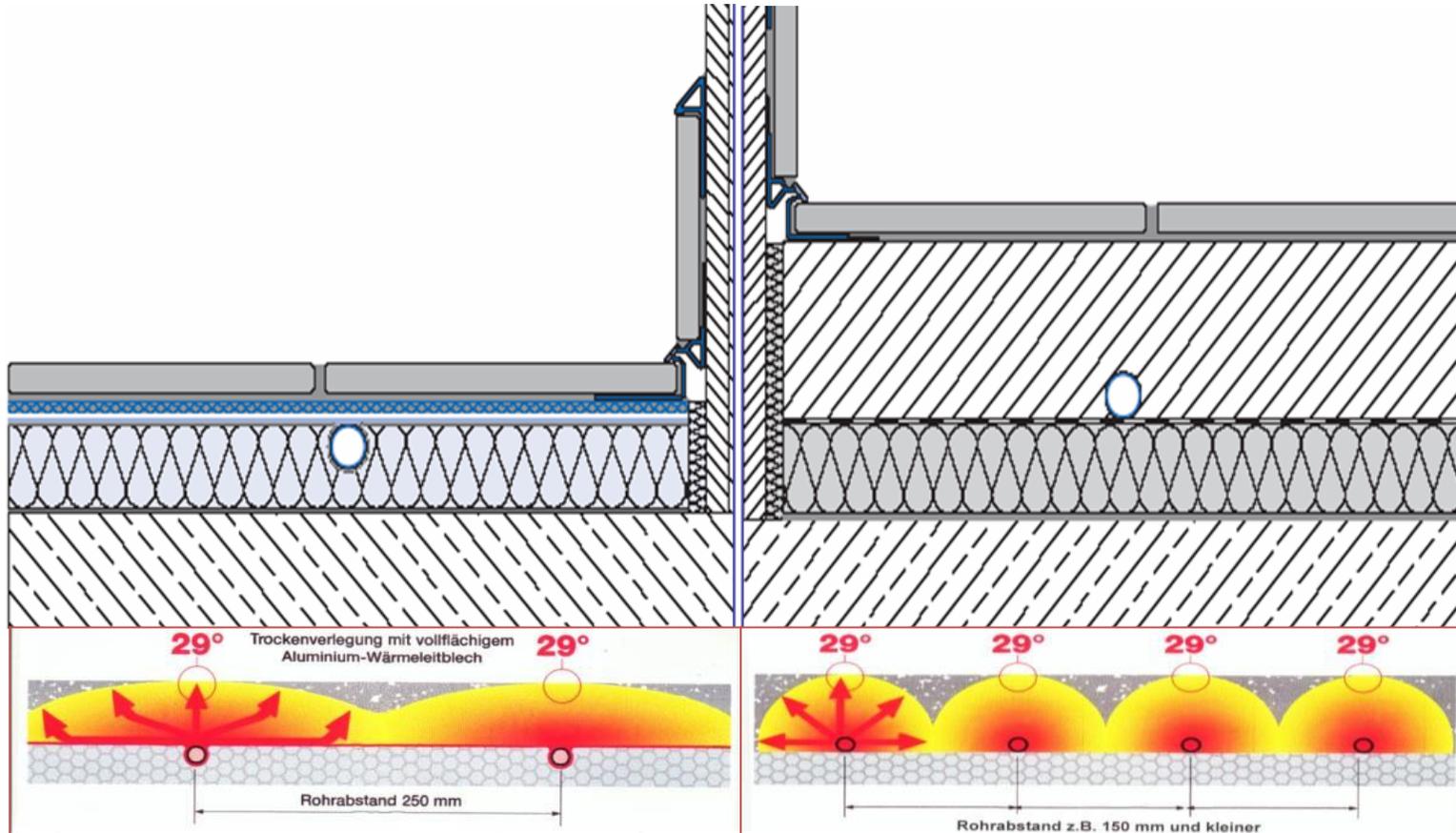


FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# GERINGE AUFBAUHÖHE



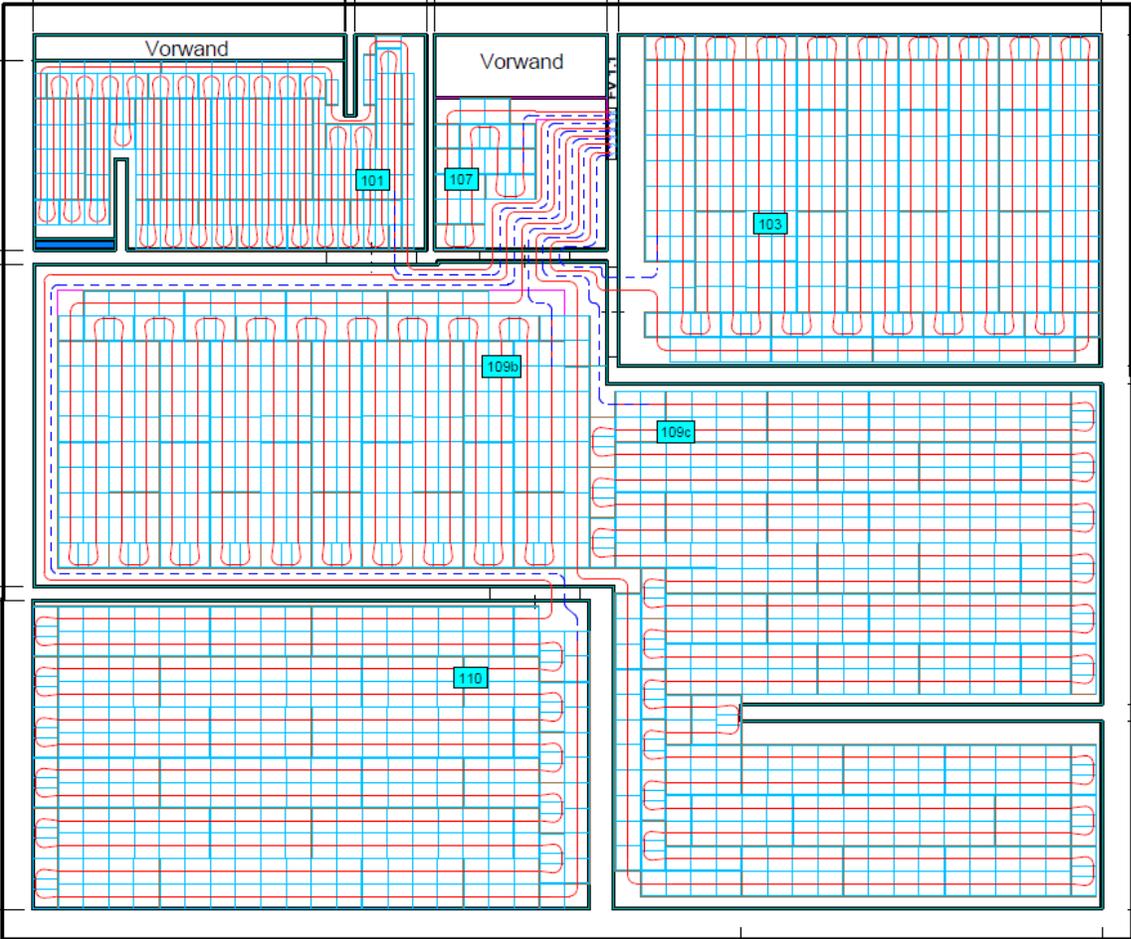
# SCHNELLE REAKTION





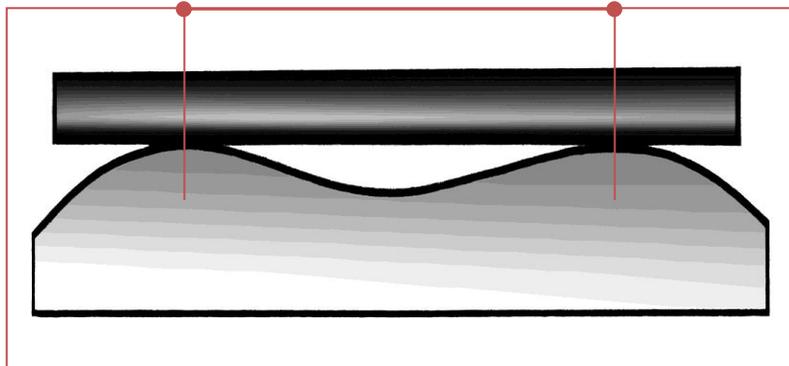
FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# DER VERLEGEPLAN



# DER UNTERGRUND

Zeile	Bezug	Stichmaße als Grenzwerte in mm bei Messpunktabständen in Meter												
		0,1	0,6*	1,0	1,5*	2,0*	2,5*	3,0*	3,5*	4,0	6,0*	8,0*	10,0	15,0
2**	nichtflächenfertige Oberseiten von Decken, Unterbeton und Unterböden mit erhöhten Anforderungen, z.B. zur Aufnahme von schwimmenden Estrichen, .....	5	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	20
4***	Flächenfertige Böden mit erhöhten Anforderungen, z.B. mit selbstverlaufenden Spachtelmassen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# VORBEREITUNG

- Erstellung einer ebenen Fläche
  - BLANKE GROUND
  - BLANKE SF FILLER
  - BLANKE FILLOTHERM





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# VORBEREITUNG

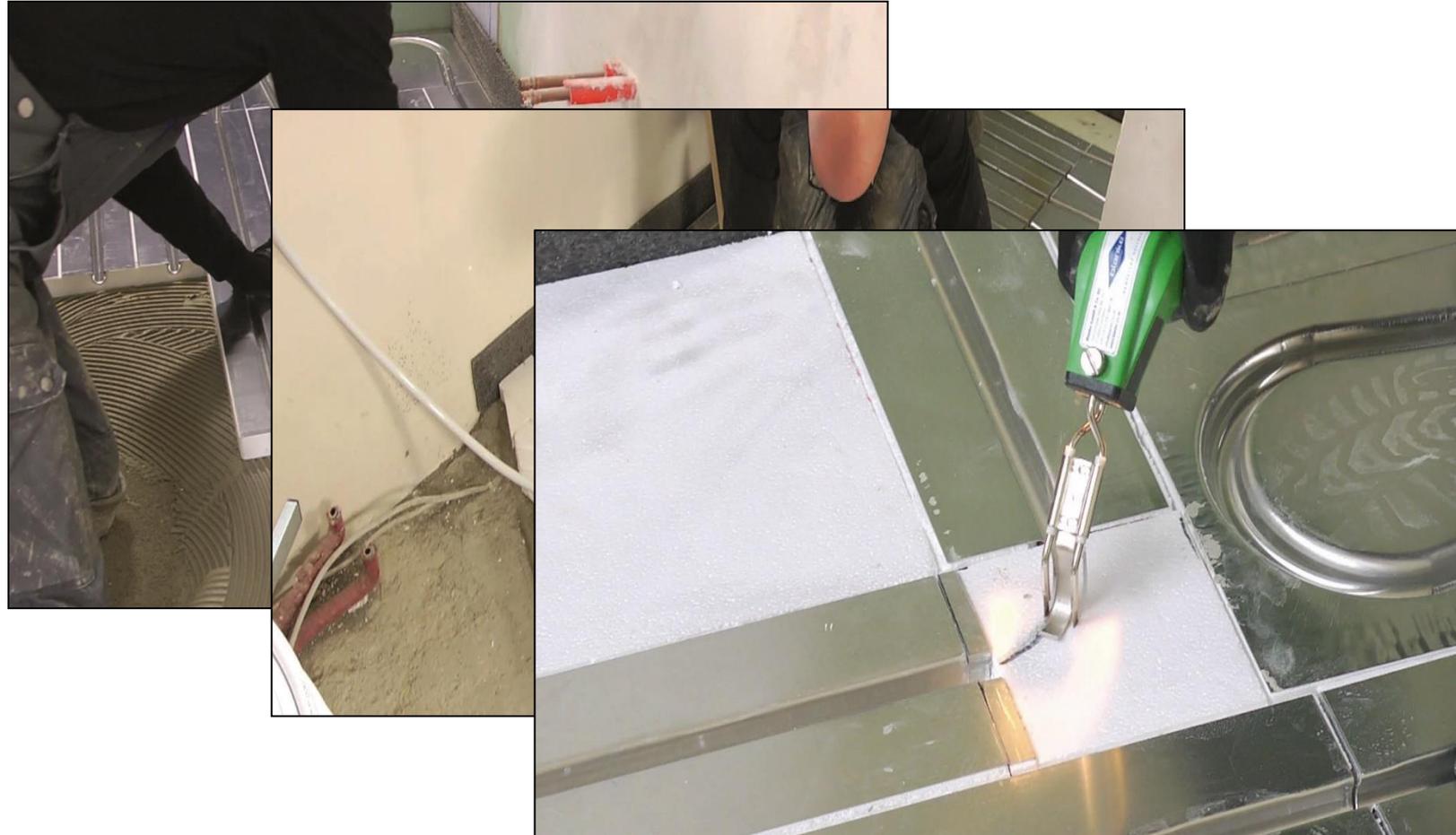
- Erstellung einer ebenen Fläche
  - BLANKE GROUND
  - BLANKE BASEMAX



# EINBAU



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



# EINBAU



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.



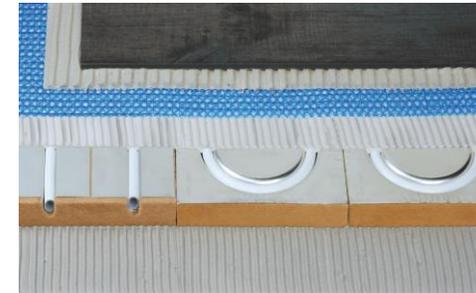


FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

BLANKE PERMATOP  
3000



BLANKE PERMATOP  
WOOD



BLANKE PERMATOP  
WALL



Neuheiten 2024



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE Flächenheiz-/Kühlsysteme

- PERMATOP NATURE
- PERMATOP ECO
- PERMATOP VARIO-  
Heizkreisverteiler





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP NATURE

Was bedeutet Nachhaltigkeit?

- Die Bedürfnisse der Gegenwart so zu befriedigen, dass die Möglichkeiten zukünftiger Generationen nicht eingeschränkt werden.
- Globale Ressourcen langfristig erhalten
- Es kann nicht mehr geerntet werden, als in der Natur vorkommt.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP NATURE

Warum nachhaltiges Bauen?

Das Ziel sind zukunftsgerechte Gebäude die:

- Klimagerecht sind
- Wirtschaftlich sind
- von hoher Qualität sind
- Lange nutzbar sind
- Allen ein gesundes und komfortables Umfeld bieten





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP NATURE

Die ökologische Systemplatte in der PERMATOP Reihe

- Systemplatte aus nachhaltigem Rohstoff Stroh
- Stroh ist ein ökologisches Produkt, welches in der Landwirtschaft mit hoher Verfügbarkeit vorhanden ist.
- Stroh ist ein schnell wachsendes Produkt.
- Stroh greift nicht in den ÖKO-Kreislauf der Natur ein, da es als Nebenprodukt in der Landwirtschaft anfällt.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP NATURE

Die ökologische Systemplatte in der PERMATOP Reihe

- Sehr gute Recyclbarkeit am Ende des Lebenszyklus.
- Randdämmstreifen aus Wellpappe mit Stützklebefuß
- Optimal geeignet für die nachhaltige Bauweise





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP ECO

Die Permatop Systemplatte mit geringstem CO<sup>2</sup> Fußabdruck

- Der Bausektor ist für 60% des Müllaufkommens und für 40% der CO<sup>2</sup> Emission verantwortlich!
- Beton und Zement sind Klimakiller!
- Die Herstellung 1 Tonne Aluminium erfordert rund 15.700 kWh Elektro Energie (3 Personen Haushalt ca. 3.500 kWh/Jahr)
- Schon kleinste Sanierungen können beim CO<sup>2</sup>-Fußabdruck von Wohnhäusern große Unterschiede bewirken.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP ECO

Die innovative Systemplatte in der PERMATOP Reihe

- „Allrounder“- Systemplatte mit Kostenoptimierung durch weniger Materialbedarf mit sehr guten Heizleistungen in Watt pro m<sup>2</sup>.
- In der Renovierung für Altbauten mit entsprechenden Dämmmaßnahmen nach GEG optimal für Wärmepumpen und Solarthermie geeignet.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

## PERMATOP ECO

Die innovative Systemplatte in der PERMATOP Reihe

- Eine einzige Systemplatte für alle Räume.  
Keine Verwechslung der unterschiedlichen Abstände in den Räumen mehr möglich.
- Der Verleger muss weniger Heizrohr einbauen als bei dem Verlegeabstand 12,5 cm. (Montagezeit)
- Weniger Verschnitt bei den Systemplatten, da alle Etagen, alle Räume aus dem gleichen System sind.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PERMATOP ECO

Die innovative Systemplatte in der PERMATOP Reihe

- Verlegeabstand 16,6 cm
- Energetisch optimierte Herstellung durch dünnere Aluminium-Wärmeleitbleche, sowie Kopfelemente ohne Aluminium.
- Zusammenführung der Vorteile aus dem 12,5 cm Verlegeabstand und dem 25 cm Verlegabstand.
- Optimale Eignung für Altbaurenovierung mit allen regenerativen Energien, wie Wärmepumpentechnik bei Effizienzhaus Standard EH 40, 55, 70 und 85





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

## FLIESEN SIND DER BESTE WÄRMELEITER

Beispiel: Heizleistung 65 W/m<sup>2</sup> erfordert Vorlauftemperaturen von:

Fliesen - Naturstein	Vorlauf: 37,5 °C = 100 %
Linoleum, Parkett bis 8 mm	Vorlauf: 42,5 °C = 113 %
Teppich, Parkett bis 15 mm	Vorlauf: 47,5 °C = 127 %
dicker Teppich, Parkett bis 22 mm	Vorlauf: 52,0 °C = 139 %

**Die Heizungsvorlauftemperatur muss somit um 39 % höher eingestellt werden!**



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE HYDRAULIK KOMPONENTEN - HEIZUNGARMATUREN



# HYDRAULISCHER ABGLEICH



Hydraulischer Abgleich: automatisch in Kombination mit den Smart Home Lösungen von Blanke Systems

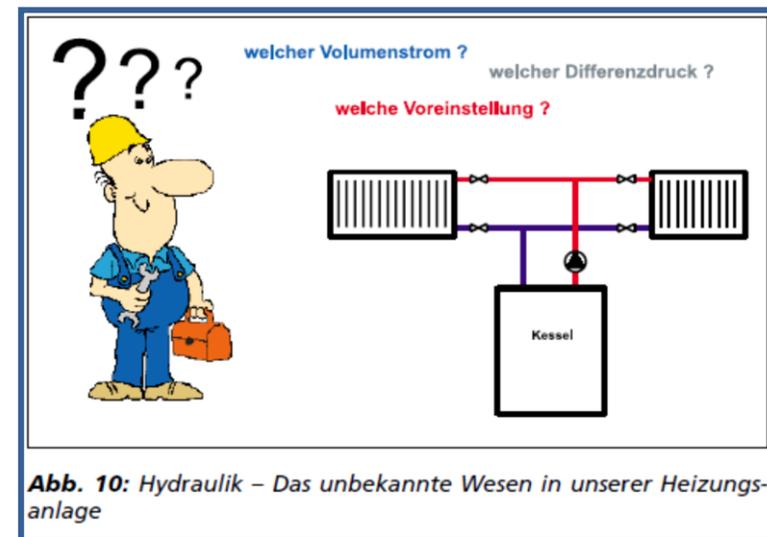
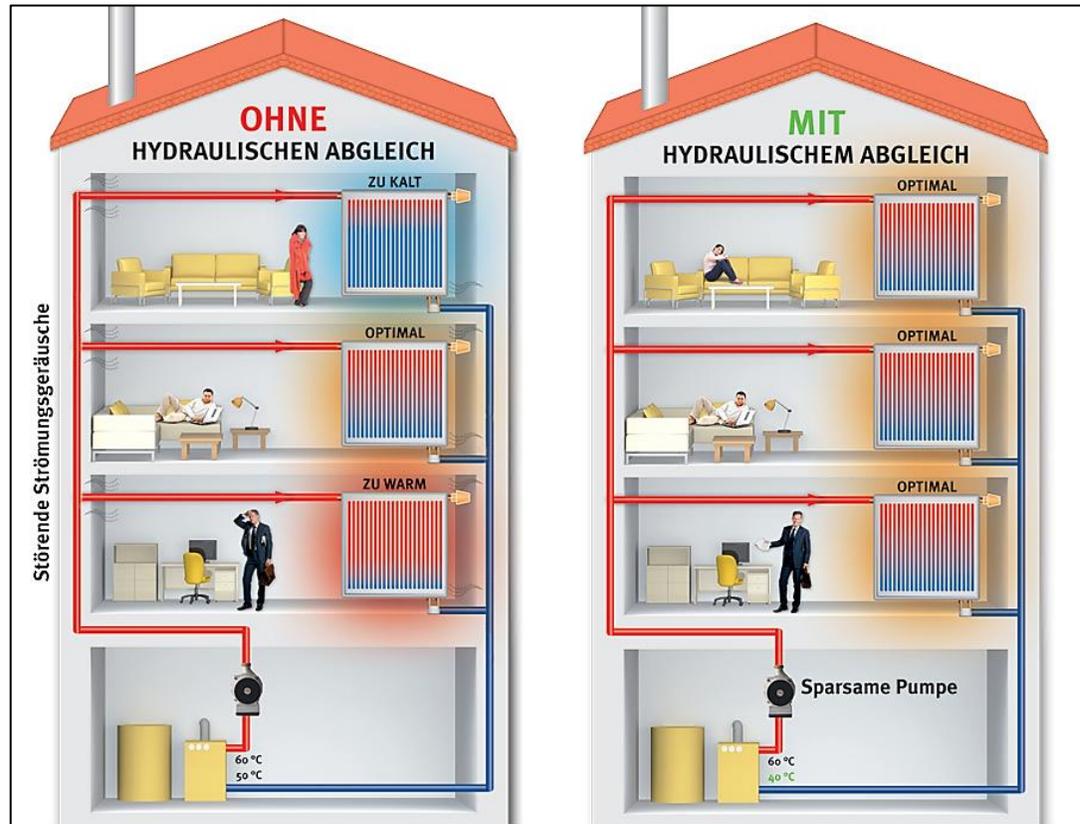


Abb. 10: Hydraulik – Das unbekannte Wesen in unserer Heizungsanlage

# HYDRAULISCHER ABGLEICH...WAS IST DAS?





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE RÜCKLAUFTEMPERATUR BEGRENZER



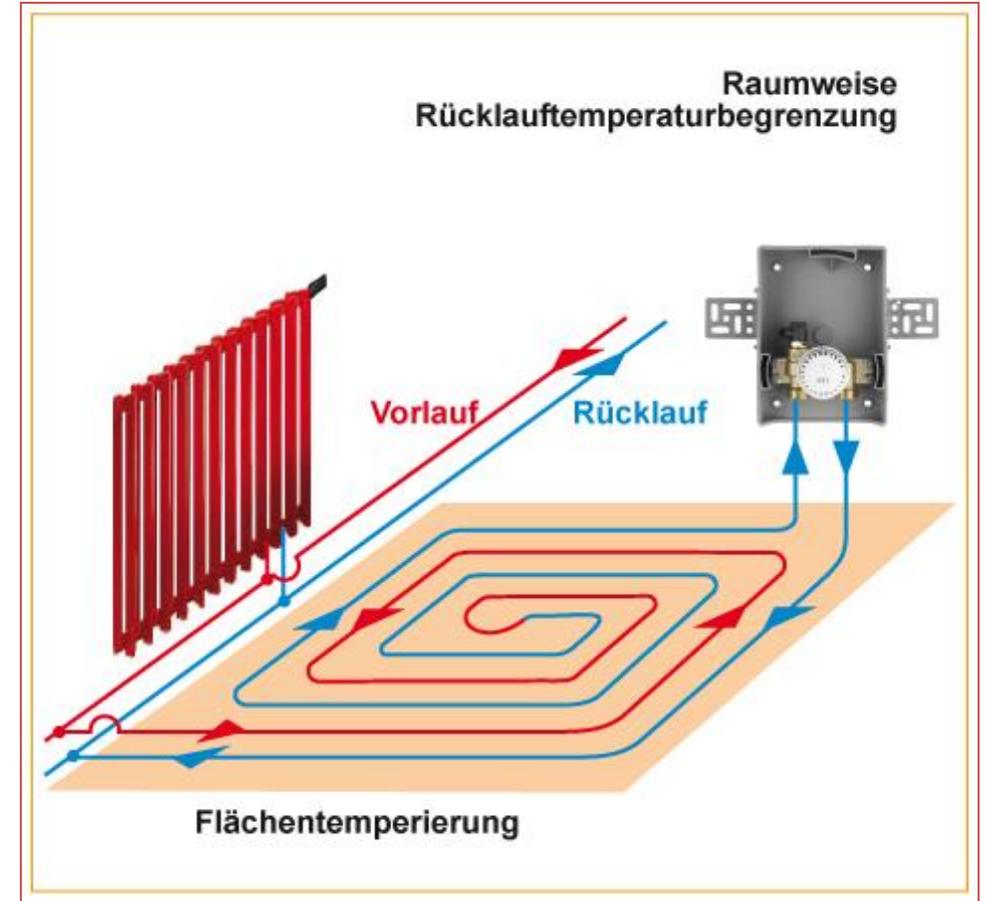
Einsatzbereich:  
Bodentemperierung

# BLANKE RÜCKLAUFTEMPERATUR BEGRENZER

Einbauort:  
Im Rücklauf  
des  
Fußboden-  
Kreises



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE DESIGN RÜCKLAUFTEMPERATUR- BEGRENZUNGSVENTIL SCHWARZ & WEIß

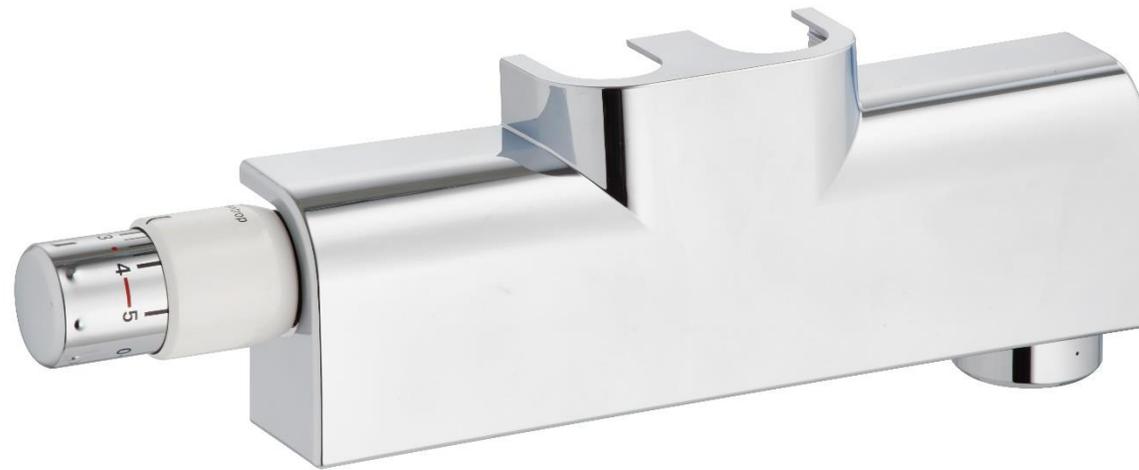
- Rücklauftemperatur-Begrenzer (RTB) mit Echtglasabdeckung in schwarz & weiß.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE MULTIBLOCK-SET CHROM



- Heizkörper Thermostatventil für Bad-Wärmekörper mit integriertem Rücklauftemperatur-Begrenzer (RTB) Anschluss für die Fußbodenheizung





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# PUMPEN, MISCHSTATIONEN UND ZUBEHÖR FÜR ALLE SYSTEME





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# SMART HOME



# WAS IST MIT SMART HOME DENN ALLES MÖGLICH?



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# WAS IST MIT SMART HOME DENN ALLES MÖGLICH?

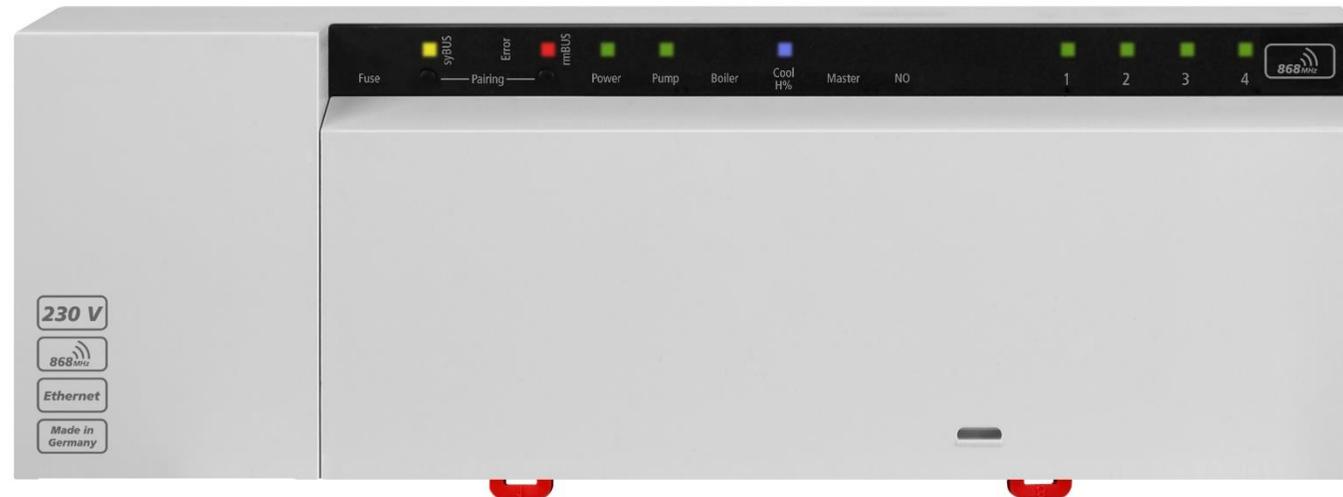
Smart Home Funktionen

- Alarm
- Beleuchtung
- Beschattung
- Betriebssystem-unabhängiges User-Interface
- Energie-Monitoring – Strom, Wasser, Photovoltaik
- Feuer- und Nässemelder
- Gartenbewässerung
- Garagen- und Einfahrtstor
- Multimedia
- Türsprech- und Videoanlage
- Tür-Fingerprintsensor ekey
- Webcam-Integration
- Wohnklima



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE SMART HOME ACTIVE BASISEINHEIT 4 FACH (MAX. 4 RBG UND 6 STELLANTRIEBE)



- Basisstation mit neuen, erweiterten Anschlussfunktionen für:  
Pumpen der BLANKE Festwertregelstationen - Heizen/Kühlen Umschaltung  
Boiler Pumpe - externe Zeitschaltuhr - Feuchtefühler



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# BLANKE SMART HOME ACTIVE BLACK & WHITE

- Funk Raumbediengerät  
Versorgungsspannung 2 x 1,5  
V  
LR03/ Micro / AAA



- BLANKE Raumbediengerät digital schwarz



- BLANKE Raumbediengerät digital weiß



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

AIO GATEWAYS V6 SERIE

**Works With mediola**



The image features two black square-shaped AIO gateways. One is standing upright with a glowing blue light on its top surface, while the other is lying flat behind it. To the right, two smartphones are shown vertically, displaying various smart home control interfaces. The left phone shows a temperature control interface with a large dial set to 22°C. The right phone shows a dashboard with various smart home icons. In the center, a white award plaque from 'SMARTHOME' is displayed, stating 'SmartHome Deutschland AWARD 2020' and '1. Platz in der Kategorie Bestes Produkt'. At the bottom of the image, two logos are visible: 'neo' with a wrench icon and 'mediola' with a house icon. The background is a blurred indoor setting with a wooden table.



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# WARMER FLIESEN – WOHLFÜHLBODEN FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE



BLANKE Produkte für den  
Fachverleger





FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

# MEHRWERT AM QUADRATMETER

- SCHNELL
- SICHER
- EFFIZIENT
- EXKLUSIV
- INNOVATIV
- NACHHALTIG



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

**BESUCHEN SIE UNS IN DER  
AUSSTELLUNG**



FÜR HANDWERK, DAS ÜBERZEUGT.

**hama**  
keramikdesign



[www.instagram.com/blanke\\_systems/](https://www.instagram.com/blanke_systems/)



<https://de-de.facebook.com/BlankeCo>



[www.linkedin.com/company/blanke](https://www.linkedin.com/company/blanke)



[www.youtube.com/c/BlankeSystemsIserlohnVideoc](https://www.youtube.com/c/BlankeSystemsIserlohnVideoc)



[www.pinterest.de/BlankeSystems/](https://www.pinterest.de/BlankeSystems/)



[www.xing.com/pages/blanke-systems-gmbh-co-kg](https://www.xing.com/pages/blanke-systems-gmbh-co-kg)



[www.bauspot.de/hersteller/blanke-systems-gmbh-co-kg](https://www.bauspot.de/hersteller/blanke-systems-gmbh-co-kg)

**hama**  
keramikdesign



**Hama Keramikdesign GmbH**  
St. Gallerstrasse 115  
9320 Arbon  
T: +41 71 446 61 66  
M: +41 78 743 29 52  
E: [mam@hama-keramikdesign.ch](mailto:mam@hama-keramikdesign.ch)  
W: [www.hama-keramikdesign.ch](http://www.hama-keramikdesign.ch)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Blanke Systems GmbH & Co. KG  
Stenglingser Weg 68-70  
D - 58642 Iserlohn

Kevin Patayannis