IFB

INSTITUT FÜR
FLACHDACHBAU UND
BAUWERKSABDICHTUNG

22/23

IFB

INSTITUT FÜR
FLACHDACHBAU UND
BAUWERKSABDICHTUNG

JAHRESBERICHT
2022/2023

- Ausbildungszentrum
- Güteschutz, Qualitätssicherung
- Forschung, Entwicklung
- technische Publikationen
- Fachausschuss, ÖNORM Institut

Schmidgunstgasse 8/4 Top 12
A-1110 Wien
Postanschrift:
Franz Meissl Gasse 17
A-2320 Mannswörth/Schwechat

Tel. +43 (0)1 / 706 541 110
Fax. +43 (0)1 / 706 541 144

office@ifb.co.at
www.ifb.co.at

IFB INSTITUT FÜR FLACHDACHBAU UND BAUWERKSABDICHTUNG

Das IFB- Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung wurde 2005 mit der Zielsetzung gegründet, die Qualität der Planungs- und Verarbeitungsprozesse am Flachdach, an Terrassen und Balkonen sowie an erdberührten Bauteilen, zu verbessern.

ÖCERT

Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

IFB- Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung
Schmidgunstgasse 8/4 Top 12
A-1110 Wien

Geltungsbereich:
IFB- Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung

Die Organisation erfüllt die Ö-Cert-Grundvoraussetzungen für Erwachsenenbildungsorganisationen und ist im Verzeichnis der Ö-Cert-Qualitätsanbieter gelistet: oe-cert.at.
Ö-Cert wird von einer unabhängigen Akkreditierungsgruppe vergeben.

Rechtliche Basis von Ö-Cert ist die 269. Vereinbarung gemäß Art.15a B-VG zwischen dem Bund und den Ländern über die Anerkennung des *Qualitätsrahmens für die Erwachsenenbildung.*

Datum der Ausstellung:	Gültig bis:
Nr. 1085-1-1 Wien, 05.12.2022	04.04.2025

Unterschriften aus Sicherheitsgründen entfernt.

Dipl. Päd.in Johanna Weismann, MAS Leiterin der Geschäftsstelle	MinR Robert Kramreither Vorsitzender der Lenkungsgruppe

ZENTRALE AUFGABEN

FORTBILDUNG
Aus-und Weiterbildungsinstitut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtungen

TECHNIK UND INNOVATION
Forschungsprojekte, Innovationsscheck, Auftragsentwicklungen

QUALITÄTSSICHERUNG
Vergabe von Gütezeichen an Unternehmen

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT
Plattform für Mitglieder, Netzwerk

Durch die Zusammenarbeit mit Bauverbänden in der Wirtschaftskammer, der Architekten- und Ingenieurkammer, Bauakademien, Fachhochschulen und technischen Universitäten wird gewährleistet, dass stets die aktuellsten Kenntnisse des Fachgebietes in die Arbeiten des IFB einfließen.

2005 Gründung der 1. Österreichischen Ausbildungsakadademie im Flachdachbau und Bauwerksabdichtungen für Handwerk und Planung.
2015 wurde das IFB von der FFG-Forschungsförderungsgesellschaft als außeruniversitärer Forschungspartner und Wissensanbieter bestätigt.
2016 wurde das IFB in der Internationalen Gemeinschaft der Föderation des Dachdeckerhandwerks als wissenschaftliches Mitglied aufgenommen.
2016 Mitglied im Fachbeirat ASMME - Association for Moisture Monitoring and Engineering, Technisch wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft für Feuchtemonitoring und Engineering
2018 Das IFB wurde offiziell durch die CERT NÖ als Erwachsenenbildungseinrichtung zertifiziert!
2019 Akkreditierung durch Ö-CERT als ausgezeichnete Erwachsenenbildungsorganisation (Ö-CERT-Qualitätsanbieter)
2020 Vorsitz der internationalen Kommission Aus- und Weiterbildung in der IFD (Internationale Föderation des Dachdeckerhandwerks mit Sitz in Kostanz)
2022 Erfolgreiche Re-Zertifizierung nach CERT NÖ und Ö-CERT als Erwachsenenbildungsorganisation

Seit 2020 hat das IFB den Vorsitz der internationalen Kommission Aus- und Weiterbildung in der IFD

Wechsel im IFB Präsidium
Seit April 2022 wird das IFB Präsidium vom neuen Präsidenten Dipl.-Ing. Helmut Schober Univ.-Lektor, Architekt, Baumeister, Allgemein beeideter und gerichtlich zertifizierter Sachverständiger angeführt. Speziell das Thema Aus- und Weiterbildung ist dem neuen Präsidenten ein Anliegen, ist er doch selbst, neben seinem Architekturbüro, mit zahlreichen Lehraufträgen, z.B. an der TU- Graz, der Werkmeisterschule der BAUAkademie Steiermark in den Gegenständen Angewandte Mathematik, Angewandte Informatik, Baustatik und Festigkeitslehre, Stahl- und Holzbau, Stahlbetonbau, befasst.
Bereits seit 2018, nun offiziell auch im Präsidium des IFB vertreten, ist Frau MMag. Dr. phil. Olivia Vrabl für die Aus und Weiterbildung zuständig. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich der Steuerung von Lehr/Lernprozessen, Methodik, Kursplanung, Assessment und Feedforward sowie dem Aufbau von konzeptuellem Wissen. Das Ziel ist das Kommunikations- und Didaktiktraining sowie bildungspädagogische Aspekte im IFB weiterzuentwickeln.

FORTBILDUNG

IFB – SCHULUNGEN (ifb.co.at/termine)

Die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen, Bauwerksabdichtungen sowie Feuchtigkeitsabdichtungen im erdberührten Bereich, erfordern besondere theoretische und praktische Kenntnisse. Um diese Fachkenntnisse zu vermitteln und einheitliche Standards festzuschreiben, hat das IFB als ÖCERT-akkreditierte Erwachsenenbildungseinrichtung bundesweite Lehrgänge mit festgelegten Lehrgangsinhalten konzipiert.

Aus- und Weiterbildungsinstitut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtungen

Zielgruppe: Verarbeiter:innen, Berufsangehörige des Dachdecker-, Spengler-, Schwarzdeckergewerbes, interessierte Mitarbeiter:innen von Instituten, Architekturbüros, Bauverwaltungen, Fachhandel, Bauingenieur:innen, Bautechniker:innen und Facharbeiter:innen mit einschlägiger Berufserfahrung.

2021 – 2022 wurden trotz Coronapandemie 800 Personen mit ein- und mehrtägigen Vortragsveranstaltungen geschult. Davon absolvierten ca. 200 Personen Kurse in der handwerklichen Ausführungspraxis.

2021 endete der 1.Universitätskurs TU Graz/IFB sehr erfolgreich. 2023 startet ein weiterer Universitätskurs TU Graz/IFB. Diese Spezialausbildung befasst sich mit Feuchte-/Dichtheitsmonitoring inkl. offizieller Abschlussprüfung und Vergabe von ECTS-Punkten.

Im BUNDESGESETZBLATT FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH, Jahrgang 2021, Ausgegeben am 19. Februar 2021 Teil II, ist der Lehrgang für das Ausbildungsprofil Bauwerksabdichter:innen des IFB abgebildet.

Online Video-Kurse rund um das Thema Flachdachbau, Bauphysik, Dachmonitoring sowie Kommunikation im Handwerk.

TECHNIK UND INNOVATION

IFB ALS FORSCHUNGSPARTNER (ifb.co.at/forschung-entwicklung)

2006 – 2016
2. + 3. Österreichische Bauschadensberichte Dach-/ Kellerabdichtung
FFG/Bauschutzabdichtung bei Dachgeschossausbauten und Aufstockungen
FFG/Evaluierung geeigneter Sensorsysteme für die Gebäudehülle
FFG/Mobiler Hochwasserschutz an Gebäuden
FFG/Haftverhalten von Polymerbitumenbahnen auf Betonoberflächen
FFG/Applikation von Polymerbitumenbahnen auf expandierten Polystyrol

2017 Micromonitoring Forschungsprojekt
Micro-Feuchtemonitoring-System für Flachdächer

2018 FFG-Innovationsscheck Türanschluss
Konzeptentwicklung und Prototypenstudie mittels Kunststoffbahnen

2019 FFG Innovationsscheck:
- Temporäre Brandschutzmaßnahmen an Holzkonstruktionen bei Flämmarbeiten
- Abdichtungsanschlüsse an Fest- Losflanschkonstruktionen in Kombination mit Heißmischgut
- Gewebebetonschutzschichten für Abdichtungen

2020 FFG Innovationsscheck
- Rohrdurchführung für Dächer und erdberührte Bauteile mit Abdichtungen

2021 FFG-Forschungsprojekt
- Feuchtigkeitsabdichtungen in Nassräumen

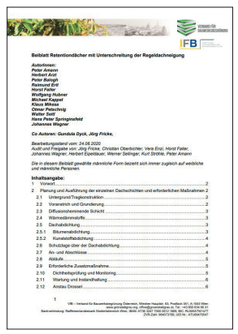
2022
- Rücktrocknungspotential und Klimatisierung von Flachdächern
- Entwicklung eines Messverfahrens über das Strömungsverhalten innerhalb von Warmdächern
- Internationales Erasmus Projekt über Augmented Reality für Bauwerksabdichter:innen
- FFG Innovationsscheck Optimierte Verarbeitung von Polymerbitumenbahnen und Einsatz eines innovativen Wickelkerns

2023
- Kunststoffbanddilatation in Kombination mit Polymerbitumenbahnen
- Feuchtemonitoring in Terrassenaufbauten
- Bauwerksabdichtungsmaßnahmen im Kontext des Klimawandels

Das IFB als außeruniversitärer Forschungsdienstleister und Wissensanbieter

IFB – TECHNISCHE RICHTLINIEN + MERKBLÄTTER + APP
(ifb.co.at/richtlinien)

Im IFB werden in unterschiedlichen Arbeitsgruppen anforderungsabgestimmte Richtlinien und Merkblätter erarbeitet. Diese stehen in überwiegender Anzahl allen interessierten Personen kostenlos zur Verfügung.
NEU:
- **Technisches Merkblatt Retentionsdächer**
- **Fachbuch Flachdach**
- **App-basierende Checkliste für bodentiefe Türanschlüsse**



QUALITÄTSSICHERUNG UND ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Die Qualität der Planungs- und Verarbeitungsprozesse am Flachdach, an Terrassen und Balkonen sowie an erdberührten Bauteilen, ist entscheidend für die langfristige Funktionstauglichkeit einer Feuchtigkeitsabdichtung. Das IFB hat sich zum Ziel gesetzt, einerseits durch gezielte Weiter- und Fortbildungsaktivitäten und andererseits durch Qualitätssicherungsmaßnahmen, das Mängelrisiko signifikant zu reduzieren. Ausführende Unternehmen haben die Möglichkeit, als Qualitätsbeweis das IFB-Gütezeichen für ihr Unternehmen zu erwerben. Über die virtuelle Präsentationsplattform und die Gütezeichen-Datenbank, werden alle evaluierten Unternehmen veröffentlicht, die ein gültiges IFB-Gütezeichen erhalten. Planer, Bauherrn, ausschreibende Stellen und sonstige Entscheidungsträger haben so die Möglichkeit, „Unternehmen mit Gütezeichen" auszuwählen.

UNTERNEHMEN MIT IFB-GÜTEZEICHEN

(ifb.co.at/zertifizierte-unternehmen)

Abdichtungstechnik Feigl & Schwarz GmbH, 7201 Neudörfl
Alois Perwein GmbH, 5541 Altenmarkt/Zauchensee
Andreas Kreiseder GmbH, 5161 Elixhausen
ARTEC Dach GmbH, 9020 Klagenfurt
Askalani Abdichtungstechnik GesmbH, 1110 Wien
Baumgartner-Dach GmbH, 2500 Baden
Bosnjak Dach GmbH, 7312 Horitschon
Dachbau GmbH Fassade, 5721 Piesendorf
Dachprofi GmbH, 8280 Fürstenfeld
ENTNER-DACH GmbH & Co.KG, 6830 Rankweil
Fleischmann & Petschnig Dachdeckungs GmbH, 9020 Klagenfurt
Fritz Lechner GmbH, 1170 Wien
H. Ploberger GmbH, 6170 Zirl
Hammerschmiedt Spenglerei und Abdichtungstechnik GmbH, 7032 Sigleß
Heinrich GmbH & Co KG, 5023 Salzburg/Gnigl + 4614 Marchtrenk
Herk-Dach GmbH, 8530 Deutschlandsberg
Hermann Dagn GmbH, 6345 Kössen
Hintenberger Dächer- und Holzbau GmbH, 3504 Krems / Stein
Hirschbeck & Plank GmbH, 7532 Litzelsdorf
Hofa Service GmbH, 4191 Vorderweissenbach
Holzbau Franz Kreiseder GmbH, 2444 Seibersdorf
Ing. Hans Drascher GmbH, 1030 Wien
Ing. Herbert Wocilka GmbH, 1190 Wien
Isolierungen Hans Springinsfeld GmbH, 6380 St. Johann in Tirol
Köppl Alexander GmbH, 4320 Perg
LINHART Dach&Fassade GmbH, 2230 Gänserndorf
Marchart GmbH, 5020 Salzburg
Markl Dachdeckerei-Spenglerei GmbH, 4752 Riedau
MAX – Flachdach und Fassadenbau, 6890 Lustenau
Metallform Haid-Nothdurfter GmbH, 6460 Imst
Oskar Griess GmbH, 8530 Deutschlandsberg

Bereits
46 Betriebe
IFB zertifiziert!

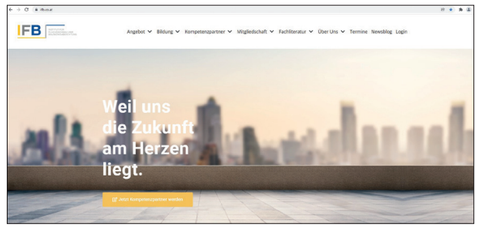
Paar GmbH Spenglerei, Dachdeckerei, 8330 Feldbach
Pasteiner GmbH, 3105 St. Pölten
Poschacher Dachdeckerei & Spenglerei GmbH, 4310 Mauthausen
Rainer Kotrnec GmbH, 3130 Herzogenburg
Ratka Dachbau GmbH, 1190 Wien
ReschDach GmbH & Co KG, 7210 Mattersburg
Rubner Holzbau GmbH, 3200 Ober-Grafendorf
Spenglerei Dachdeckerei Pollak GmbH, 2070 Retz
Spenglerei-Dachdeckerei Peter Angerer, 9071 Köttmannsdorf
Spitzer GmbH, 8010 Graz + 2512 Oeyenhausen
TECTUM GmbH, 6845 Hohenems
TR Flachdachbau GmbH, 8143 Dobl
Viktor Sajowitz GmbH, 8160 Weiz
Walter Dettmann GmbH, 2821 Lanzenkirchen
Wolfsmaier GmbH, 4702 Wallern

Forschung für
die ZUKUNFT!

DAS IFB UND DIE ÖFFENTLICHKEITSARBEIT:

Das **19. IFB Symposium** wurde erfolgreich von 12. bis 13. Oktober 2022 in Kooperation mit dem ÖFHF- Österreichischer Fachverband für hinterlüftete Fassaden an der Bauakademie in Salzburg abgehalten. Mehr als 120 Teilnehmer:innen wurden 2 Tage lang über eine Vielzahl von Themen auf dem Fachgebiet Flachdachbau/Bauwerksabdichtung und hinterlüftete Fassaden unter einem perfekten Vortragsambiente informiert. Auch die Arbeitsverfahren wurden live auf praxisgerechten Modellen in den Werkhallen der Bauakademie vorgeführt und von den Teilnehmer:innen höchst interessiert verfolgt.

IFB-WEBSEITE (IFB.CO.AT)



Die IFB-Webseite beinhaltet technische Richtlinien, Verlinkungen zu ÖNORMEN, technische Berichte, Forschungs-und Entwicklungsberichte, Lehrvideos, Vortragsskripten, Schulungsterminverwaltung, uvm. und ist für alle Interessierten kostenlos einsehbar.
Zertifizierte Unternehmen (IFB-Gütezeichen) und IFB-Kompetenzpartner werden über eine grafisch optimierte Tabelle präsentiert. Unterstützt wird die Suche nach geeigneten IFB-Partnern mit einer Europa/Österreich Karte, in der sämtliche Partner markiert sind. Somit kann jeder in seiner Region nach geeigneten Partnern suchen. In der Vergangenheit hatten wir die meisten Suchanfragen bei Unternehmen mit Gütezeichen und unseren Kompetenzpartnern.

Die neue
Plattform für
Fachinformationen, Bildung,
Schulung und
Forschung!

Alle Termine
auf einen Blick!

ERFAHRUNGSAUSTAUSCH AUF HOHEM FACHNIVEAU
AUSSERORDENTLICHE MITGLIEDER

(ifb.co.at/kompetenzpartner-archiv)

Abdichtungstechnik Feigl & Schwarz GmbH, 7201 Neudörfl
ACO GmbH, 2500 Baden
Alfred Zechner Ges.m.b.H., 8010 Graz
AllesDach Wagner GmbH, 8342 Gnas
Alois Perwein GmbH, 5541 Altenmarkt/Zauchensee
Amann - die DachMarke GmbH, 6971 Hard
Amschl GmbH Dachdecker, 8141 Premstätten
Andreas Kreiseder GmbH, 5161 Elixhausen
Ardex Baustoff GmbH, 3382 Loosdorf
ARTEC Dach GmbH, 9020 Klagenfurt
Askalani Abdichtungstechnik GmbH, 1110 Wien
Asphaltunternehmung Robert Felsinger GmbH, 1110 Wien
Attessa GmbH, 4060 Leonding
Avenarius-Agro GmbH, 4600 Wels
Bauder GmbH, 4052 Ansfelden
Baumgartner-Dach GmbH, 2500 Baden
Bausachverständiger Josef Goltschman, 1210 Wien
BMI Austria GmbH, 3380 Pöchlarn
Bosnjak Dach GmbH, 7312 Horitschon
Büsscher & Hoffmann GmbH, 4470 Enns
C&R Abdichtungstechnik GmbH, 7064 Oslip
Coverit Flachdachabdichtungstechnik GmbH, 4611 Buchkirchen
Dachbau GmbH, 5721 Piesendorf
Dach & Wand Kiesenhofer u. Grilberger GmbH, 4201 Gramastetten + 4291 Lasberg
Dachdeckerei Altenburger – Balk GmbH, 8055 Graz
Dachdeckerei-Spenglerei Sajowitz Ges.m.b.H., 8700 Leoben
Dachprofi GmbH, 8280 Fürstenfeld
DachSV Stulik GmbH, 3100 St. Pölten
Dampier GmbH, 3470 Kirchberg am Wagram
Dapek Dach- u. Abdichtungstechnik GmbH, 4481 Asten
DILA Hofstadler GmbH, 4053 Haid
Doni Dach GmbH, 1100 Wien
Ejot Austria GmbH & Co KG, 8570 Voitsberg
Enke-Werk, Johannes Enke GmbH & Co.KG, 40221 Düsseldorf
Enzenhofer Flachdachbau GmbH, 4030 Linz
ENTNER-DACH GmbH & Co. KG, 6830 Rankweil
Filzmaier Dach Fassade GmbH, 4641 Steinhaus
Flattec Vertriebs GmbH, 3361 Aschbach
Fleck GmbH, 45711 Datteln
Fleischmann & Petschnig Dachdeckungs GmbH, 9020 Klagenfurt
FOAMGLAS Pittsburgh Corning Österreich GmbH, 6176 Völs
Fritz Lechner GmbH, 1170 Wien
Geberit Vertriebs GmbH & Co KG, 3140 Pottenbrunn
Gollner GmbH, 8605 Kapfenberg
Graspointner Robert GmbH, 5310 Mondsee
Green Roof GmbH, 3454 Sitzenberg/Reidling
GRÜNSTATTGRAU Forschungs- und Innovations- GmbH, 1040 Wien
H. Ploberger GmbH, 6170 Zirl
Hammerschmiedt Spenglerei und Abdichtungstechnik GmbH, 7032 Sigleß
Heinrich GmbH & Co KG, 5023 Salzburg/Gnigl + 4614 Marchtrenk
Herk-Dach GmbH, 8530 Deutschlandsberg
Hermann Dagn GmbH, 6345 Kössen
Hintenberger Dächer- und Holzbau GmbH, 3504 Krems / Stein
Hirschbeck & Plank GmbH, 7532 Litzelsdorf
HL Hutterer & Lechner GmbH, 2325 Himberg
HOFA Service GmbH, 4191 Vorderweissenbach
Holzbau Franz Kreiseder GmbH, 2444 Seibersdorf
Holzbau Spengler Dachdecker Herbitschek GmbH, 8673 Ratten
IAT GmbH, 1110 Wien
Ing. Alexander Wanzenbeck GmbH, 1140 Wien
Ing. Hans Drascher GmbH, 1030 Wien
Ing. Herbert Wocilka GmbH, 1190 Wien
Ing. Norbert Kabicher, 2823 Pitten
Ing. Norbert Seifner GmbH, 7453 Steinberg-Dörfl
Innocente GmbH, 4655 Vorchdorf
Isolierungen Hans Springinsfeld GmbH, 6380 St. Johann in Tirol
Jäger Dachdecker und Spenglerei GmbH, 6923 Lauterach
JURA e.U., 4655 Vorchdorf
Kapl Bau GmbH, 4190 Bad Leonfelden
Köppl Alexander GmbH, 4320 Perg
Lanzenlechner GmbH, 3382 Loosdorf
KWA Abdichtungs- und Isolierungs GmbH, 7122 Gols
LINHART Dach&Fassade GmbH, 2230 Gänserndorf
LIVE GmbH & CoKG, 9220 Velden
Ludwig Pöll GmbH, 2263 Dürnkrut
Mairitsch Dach GmbH, 9130 Poggersdorf
Marchart GmbH, 5020 wSalzburg
Markl Dachdeckerei - Spenglerei GmbH, 4752 Riedau
Moosbrugger Dach, 6870 Bezau
MAX – Flachdach und Fassadenbau, 6890 Lustenau
Metallform Haid-Nothdurfter GmbH, 6460 Imst
Murexin GmbH, 2700 Wiener Neustadt
Ortig Dach & Wand GmbH, 4910 Ried im Innkreis
Oskar Griess GmbH, 8530 Deutschlandsberg
Paar GmbH Spenglerei-Dachdeckerei, 8330 Feldbach
Pasteiner GmbH, 3105 St. Pölten
Peter Koch GmbH, 1160 Wien
Poschacher Dachdeckerei & Spenglerei GmbH, 4310 Mauthausen
Rainer Kotrnec GmbH, 3130 Herzogenburg
Ralmont GmbH, 92361 Berngau
Ratka Dachbau GmbH, 1190 Wien
RENOBAU, LLC, 51206 Nowomoskowsk
ReschDach GmbH & Co KG, 7210 Mattersburg
RHENUS Handels GmbH, 6845 Hohenems
Rockwool Handelsgesellschaft m.b.H., 1120 Wien
Rubner Holzbau GmbH, 3200 Ober-Grafendorf
Sika Österreich GmbH, 6922 Wolfurt + 6020 Innsbruck
Slavonia Baubedarf GmbH, 1110 Wien
Soprema GmbH, 8075 Hart bei Graz
Spenglerei Dachdeckerei Pollak GmbH, 2070 Retz
Spenglerei Peter Angerer, 9071 Köttmannsdorf
Spenglerei Jochen Wolf, 2120 Wolkersdorf
Spenglerei Mathis GmbH, 6844 Altach
Spitzer GmbH, 8010 Graz + 2512 Oeynhausen
Steinbacher Dämmstoff GmbH, 6383 Erpfendorf/Tirol
Strahammer. Die Holzbau GmbH, 2193 Hobersdorf
Steinbauer Ges.m.b.H., 8750 Judenburg
tagtron gmbh, 4840 Vöcklabruck
TECTUM GmbH, 6845 Hohenems
TECTUM Security GmbH, 7064 Oslip
Texplor Austria GmbH, 1220 Wien
TR Flachdachbau GmbH, 8143 Dobl
Triflex GmbH, 4880 St. Georgen im Attergau
Viktor Sajowitz GmbH, 8160 Weiz
Walser Dachtechnik, 6971 Hard
Walter Dettmann GmbH, 2821 Lanzenkirchen
Westwood Kunststofftechnik GmbH, 1230 Wien
WKO Fachverband der Immobilien und Vermögenstreuhänder, 1040 Wien
Wolfin Bautechnik GmbH, 63674 Altenstadt
Wolfsmaier GmbH, 4702 Wallern
Würth HandelsgmbH, 3071 Böheimkirchen

MEHRWERT MITGLIEDER!
Je größer ihre Anzahl ist, desto besser ist der Output an Qulität: Neue Mitglieder bedeuten neue Perspektiven.

IFB

INSTITUT FÜR
FLACHDACHBAU UND
BAUWERKSABDICHTUNG