

# KLIMA

Journal



Liebe Leserin, lieber Leser,



*Unternehmen, die einen hohen Qualitäts- und Servicestandard halten wollen, müssen in der betrieblichen Aus- und Weiterbildung aktiv sein. Die*

*HÖRTNER & FISCHER Klimawelt bildet schon seit vielen Jahren in großem Umfang Lehrlinge aus. So haben zurzeit wieder sechs junge Menschen die Chance, bei uns qualifiziert ins Berufsleben zu starten.*

*Da ist es nur folgerichtig, dass sich die HÖRTNER & FISCHER Klimawelt auch in der Bildungspartnerschaft zwischen Schulen und Unternehmen engagiert, wie Sie im KlimaJournal auf Seite 6 lesen können.*

Ihr

Christian Eger  
Geschäftsführer

## Komplettlösungen für die moderne Gebäudetechnik

In der Gebäudetechnik werden heute vom Markt fachübergreifende Lösungen verlangt. Die HÖRTNER & FISCHER Klimawelt Gruppe bietet Komplettlösungen von der Planung bis hin zur Wartung und Instandhaltung.



Kompetenz und Komplettlösungen werden heute in der Gebäudetechnik verlangt.

Bild: H & F Klimawelt

### Inhalt

#### HÖRTNER & FISCHER

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Gutes Klima beim Glücksspiel | S.02 |
| Spezial: Wärmepumpe          | S.03 |
| Termine & Treffs             | S.06 |

#### IBEG

|  |      |
|--|------|
| Praktisches Planungswissen             | S.04 |
| Expertenrat für bessere Entscheidungen | S.04 |

#### HÖRTNER & FISCHER KUNDENDIENST

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Anlagenwartung lohnt sich | S.05 |
| Expertentipp              | S.05 |

Die Gebäudetechnik ist in den letzten Jahren immer aufwändiger und komplexer geworden. Von den einzelnen Gewerken wird deshalb ein breites und tiefes Wissen verlangt. Hinzu kommt, dass Besitzer und Benutzer von Wohn- und Geschäftsgebäuden keine Insellösungen einzelner Anbieter, sondern Gesamtlösungen aus einer Hand wollen.

„Mittlerweile ist bekannt, dass die Betriebs- und Nebenkosten in der Nutzungszeit eines Gebäudes das Mehrfache der Erstellungskosten betragen. Deshalb müssen schon bei der Planung effiziente und kostensparende Konzepte entwickelt werden, die den kompletten Lebenszyklus eines Gebäudes einschlie-

ßen. Das kann nur von Experten mit umfassendem, übergreifendem Praxis-Know-how geleistet werden“, ist Christian Eger, Geschäftsführender Gesellschafter von HÖRTNER & FISCHER Klimawelt, überzeugt.

HÖRTNER & FISCHER hat sich den Anforderungen des Marktes schon frühzeitig gestellt und die Entwicklung hin zum Spezialisten für innovative Gesamtlösungen in der Gebäudetechnik vollzogen. Heute sind die Unternehmen der HÖRTNER & FISCHER Klimawelt Gruppe in der Lage, Klima-, Lüftungs- und energietechnische Anlagen nicht nur zu bauen, sondern auch zu planen und instand zu halten.

## Kühler Kopf beim heißen Glücksspiel

Der Automatenspielbetrieb „Jackpot“ am Bahnhofplatz in Konstanz wurde mit einer leistungsstarken Klimaanlage ausgestattet. HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT hat die Planung vorgenommen sowie die Installationsarbeiten ausgeführt.

Ob am Roulette-Tisch oder dem „Einarmigen Banditen“, beim Glücksspiel kann es schon einmal heiß hergehen. Damit die Besucher stets einen kühlen Kopf behalten, hat das Casino Konstanz seinen Automatenspielbetrieb „Jackpot“ am Bahnhofplatz jüngst mit neuer Klimatechnik ausstatten lassen. Die Anlage mit einer Lüftungsleistung von 28 kW wurde von der HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT so geplant, dass eine spätere Erweiterung jederzeit möglich ist. „Die Herausforderung bestand darin, die Anlage harmonisch in die Architektur eines Altbaus einzubinden und die Außengeräte geräuscharm in einem Innenhof zu platzieren, erläutert Geschäftsführer Christian Eger die Kundenvorgaben. Die gesamten Installationsarbeiten mussten störungsarm während des Spielbetriebs ausgeführt werden, was hohe Anforderungen an die Professionalität der KLIMAWELT-Monteure stellte.

Das Casino Konstanz ist ein Tochterunternehmen der Baden-Württembergische Spielbanken GmbH & Co. KG, Stuttgart, in der die Spielbanken Stuttgart, Baden-Baden und Konstanz zusammengeschlossen sind.



Beim Glücksspiel kann es heiß hergehen

Bild: Fotolia



Design-Klimageräte können zum Kühlen und Heizen eingesetzt werden Bild: H & F

## Wohlfühlklima im ganzen Jahr für Hauseigentümer und Feriengäste

Die Kombination von Kühlen und Heizen ist mit moderner Klimatechnik heute komfortabel und effizient möglich. Ein Wohnhaus mit Ferienwohnung wurde im Frühjahr 2011 von der HÖRTNER & FISCHER Klimawelt komplett mit Designgeräten der Serie „ArtCool“ ausgestattet.

Als für die Eigentümer eines Zweifamilienwohnhauses in einem Konstanzer Ortsteil die Sanierung der Heizanlage anstand, kam auch das Thema Kühlen zur Sprache. Nach reiflicher Überlegung und fachkundiger Beratung durch die HÖRTNER & FISCHER Klimawelt stand fest: beide Vorstellungen können durch die Installation einer modernen Klimaanlage ideal miteinander kombiniert werden.

Insgesamt 14 kW Leistung war notwendig, um alle Wohn- und Schlafräume zu klimatisieren. Bei der Entscheidung fiel die Wahl schnell auf die Designgeräte der Serie „ArtCool“. Denn die eleganten Wandgeräte bieten nicht nur eine attraktive Optik, sondern können durch moderne Inverter-Technologie auch leise und äußerst wirtschaftlich betrieben werden.

Bei Geräten mit Wärmepumpenfunktion schaltet das Klimagerät automatisch vom Kühl- in den Heizmodus. So wird sichergestellt, dass Hauseigentümer wie Feriengäste während des ganzen Jahres Wohlfühlklima genießen können.

Ihr Ansprechpartner bei Fragen:

HÖRTNER & FISCHER GmbH KLIMAWELT Gottlieb-Daimler-Str. 6a, D-78467 Konstanz  
Telefon: +49 (0)7531/942 37-34, Fax: +49 (0)7531/942 37-58  
E-Mail: info@hf-klimawelt.de, Web: www.hf-klimawelt.de

## Wärme aus der Erde im Doppelpack

Zwei schweizerische Familien haben sich zur Projektgemeinschaft zusammengeschlossen und ihre beiden Doppelhaushälften mit Erdwärmepumpen ausgestattet. HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT hat die Planung erstellt sowie die Installationsarbeiten und Inbetriebnahme ausgeführt.

Sie wollten energietechnisch unabhängig sein, und es sollte ein überzeugendes, zukunftsweisendes Anlagenkonzept sein. Das waren die Überlegungen der beiden Nachbarsfamilien Amherd und Kunz im schweizerischen Rickenbach zur Sanierung ihrer Heizanlagen.

Nach mehreren Beratungsgesprächen mit der HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT stand fest: das neue Heizsystem sollte eine Erdwärmepumpe mit CO<sub>2</sub>-Sonde sein. Der große Vorteil von CO<sub>2</sub> als Wärmeträger liegt darin, dass es sehr gute Wärmeübergangszahlen aufweist, also besonders effizient arbeitet.

Bevor die neuen Wärmepumpenheizungen eingebaut werden konnten, mussten zuerst die alten Gasheizanlagen stillgelegt und demontiert werden. Jetzt erst konnten die Boh-



Eine Wärmepumpe mit CO<sub>2</sub>-Sonde für zukunftsorientiertes und umweltfreundliches Heizen Bild: Fotolia

rungen für die Erdsonde vorgenommen und das Wärmepumpensystem installiert werden. Den anspruchsvollen Doppelauftrag hat die

HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT als Generalunternehmer in den Monaten Juli bis September 2011 ausgeführt.

## Energie aus der Luft und dem eigenen Grund und Boden zum Heizen nutzen

Die Verwendung der in Erde und Luft gespeicherten Wärme zum Beheizen von Gebäuden stellt eine umweltfreundliche und gleichzeitig wirtschaftliche Form der Energienutzung dar. Denn durch den Einsatz einer Wärmepumpe kann auf fossile Brennstoffe wie Öl oder Gas komplett verzichtet werden.

Die Funktionsweise einer Wärmepumpe ist einfach und effizient, denn sie erschließt die in der Luft oder dem Erdreich gespeicherte Sonnenenergie für Heizzwecke und zur Warmwasserbereitung. So liefert beispielsweise die Erdwärme der Wärmepumpe rund drei Viertel der Heizenergie, ein Viertel Fremdenergie muss in Form von Strom für den Pumpenbetrieb zugeführt werden. Dabei wird die im Erdreich gespeicherte Energie durch ein Wärmetauschersystem aufgenommen und in den Wärmepumpenkreislauf des Gebäudes übertragen, um für Heizzwecke oder die Warmwassernutzung zur Verfügung zu stehen.



Funktionssskizze einer Wärmepumpenheizung mit Erdsonde Bild: Fotolia

### Ihr Ansprechpartner bei Fragen:

Persönliche Informationen und Beratung gibt es beim **Wärmepumpen-Infoabend** der HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT am **15.11.2011** in Singen und am **27.03.2012** in Konstanz

**Teilnahme kostenlos, Anmeldung erforderlich**  
Infotelefon +49 (0) 7531 94237-30

### Auf einen Blick:

## Die Vorteile einer Wärmepumpenheizung

- ✓ **Hohe Wirtschaftlichkeit** durch komplette Einsparung fossiler Brennstoffe.
- ✓ **Platzsparender Einbau** und kompletter Verzicht auf Schornstein, Öltank und Gasanschluss.
- ✓ **Sichere und umweltfreundliche Technik**, da keine leicht entzündliche oder explosiven Brennstoffe verwendet werden.
- ✓ **Wartungsfreiheit**, da beim Betrieb einer Wärmepumpe Funktionskontrollen entfallen.
- ✓ **Förderwürdigkeit** und dadurch Nutzung von staatlichen Investitionszuschüssen möglich.
- ✓ **Altbaue geeignet**, denn die Wärmepumpentechnik kann bei der Sanierung alter Heizanlagen eingesetzt werden.



## Praktisches Planungs- wissen für funktions- sichere Anlagenkonzepte

Seine langjährigen praktischen Erfahrungen aus dem Anlagenbau setzt Christian Eger seit rund fünf Jahren auch als Fachplaner und Gutachter ein. Mit seinem Ingenieurbüro IBEG erstellt er Planungen für Lüftungs- und klimatische Anlagen und führt gutachterliche Tätigkeiten als fachkundiger Experte aus.

Fachwissen, das aus der Praxis kommt, ist besonders bei der Anlagenplanung von unschätzbarem Wert, denn Fehlplanungen sind stets teuer und nachträglich meist nur schwer zu beheben. Aus diesem Grund ist es für Bauherren vorteilhaft, auf Praktiker bei der Planung zurückzugreifen.

„In unserer Region sind Fachplaner für Lüftungs- und Klimatechnik sehr dünn gesät, weshalb wir als Anlagenbauer HÖRTNER & FISCHER Klimawelt in der Vergangenheit immer



Expertenwissen ist bei der Anlagenplanung unerlässlich

Bild: H & F Klimawelt

wieder für konstruktive Lösungen angefragt wurden“, beschreibt Christian Eger seine Erfahrungen.

Schließlich hat Eger, von Hause aus Maschinenbauingenieur mit der Fachrichtung Kälte-, Klima- und Umweltverfahrenstechnik, auf die Signale des Marktes reagiert und ergänzend zum Anlagenbau das eigenständige Ingenieurbüro IBEG gegründet. Planungen von

Neuanlagen im Bereich der Klima-, Lüftungstechnik und Haustechnik gehören ebenso zum Angebot des IBEG wie Ergänzungs- und Änderungsplanungen.

Einen weiteren Schwerpunkt stellen gutachterliche Tätigkeiten dar. In diesem Geschäftsbereich werden Funktions-, Instandhaltungs- und Wertgutachten erstellt. Christian Eger ist auch Mitglied im Bundesverband Deutscher Sachverständiger und Fachgutachter e.V.

## Fachkundiger Expertenrat für bessere Entscheidungen

Ob zur Überprüfung der Betriebssicherheit einer Tiefgaragen-Lüftungsanlage, den Energieeinsparungsmöglichkeiten für ein großes Rechenzentrum oder der Machbarkeit bei einem Neubau mit Lüftungs- und Klimatechnik, fachkundiger Expertenrat in Form eines Gutachtens ist wertvoll und oftmals unerlässlich, um fundierte Entscheidungen treffen zu können.

Christian Eger bietet seine langjährigen Er-

fahrungen und profunden Kenntnisse in der Klima-, Lüftungs- und Haustechnik Industrieunternehmen, Bauherren von Großprojekten, Hausverwaltungen, Immobiliengesellschaften sowie Architekten als neutraler Experte an. Risikoanalysen, Machbarkeitsüberprüfungen, Energieeinsparung und viele weitere Themen sind dabei Aufgabenstellungen für Fachgutachten.



BQ: Fotolia

## Der Bundesverband Deutscher Sachverständiger und Fachgutachter (BDSF)

Der BDSF ist einer der ältesten und größten Sachverständigenverbände in Deutschland, mit Sitz in Weil am Rhein. In der im Jahr 1989 gegründeten Organisation sind Sachverständige aller Branchen zusammengeschlossen.

Ziel des Zusammenschlusses ist es, die berufsständischen Interessen von Sachverständigen, Gutachtern und Fachexperten zu vertreten. Dazu zählt insbesondere die Aus- und Weiterbildung von Sachverständigen sowie die Abwicklung von Gutachten.

Mitglied im BDSF kann nur werden, wer über eine fundierte und fachspezifische Ausbildung sowie über eine langjährige Berufserfahrung verfügt.

Beratung und weitere Informationen  
erhalten Sie von

IBEG  
Ingenieurbüro Eger  
Dipl.-Ing. (FH) Christian Eger  
Gottlieb-Daimler-Str. 6a  
78467 Konstanz

Tel.: +49 (0) 7531 - 942 37 30  
Fax: +49 (0) 7531 - 942 37 58  
Mobil: +49 (0) 170 - 9124390

E-Mail: [info@klimafachgutachter.de](mailto:info@klimafachgutachter.de)  
Web: [www.klimafachgutachter.de](http://www.klimafachgutachter.de)

## „Regelmäßige Anlagenwartung lohnt sich“

Eine turnusmäßige Inspektion und Wartung erhöht die Anlagenverfügbarkeit und reduziert Notfalleinsätze praktisch auf null. Dieser Befund ergibt sich aus der Betriebsstatistik der H&F Kundendienst und Service GmbH. Das KlimaJournal sprach mit dem Service-Leiter Markus Hess.

**KlimaJournal:** Herr Hess, wie oft müssen die Servicetechniker in der Regel zu Notfällen ausrücken?

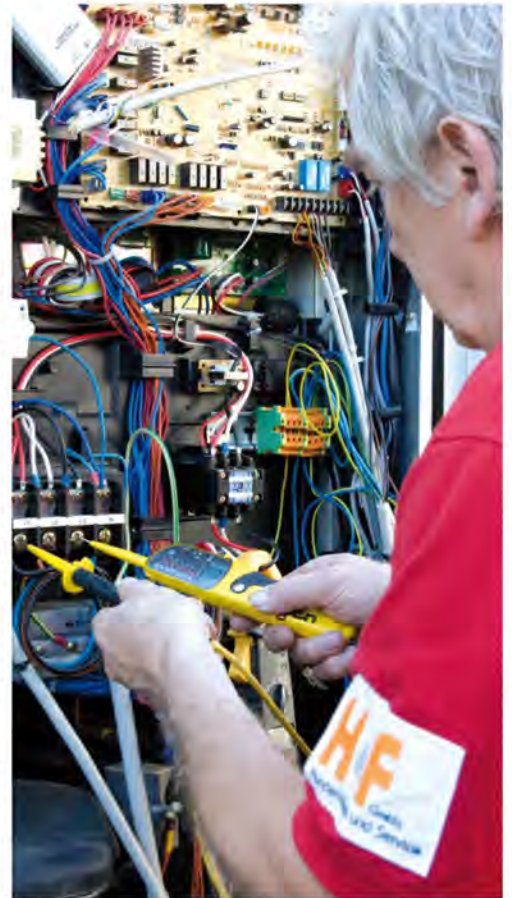
**Markus Hess:** Ein bis zwei Mal pro Woche kann es schon sein, dass wir zu Notfalleinsätzen gerufen werden, und das meistens am Abend und am Wochenende. Dann muss es schnell gehen, denn eine Überhitzung im Serverraum oder der Ausfall einer Restaurantküche kann schwere Konsequenzen für die Betreiber nach sich ziehen.

**KlimaJournal:** Welche Möglichkeiten gibt es, Notfälle zu vermeiden, und welche Angebote hat die HFKS?

**Markus Hess:** Wir haben festgestellt, dass Störfälle praktisch nur bei solchen Anlagen auftreten, die nicht gewartet werden. Anlagen, die nach einem individuellen Checkup überprüft werden, laufen nach unserer Betriebsstatistik absolut zuverlässig und so gut wie ohne Störungen. Unsere Kunden können sich den für sie passenden Service-Vertrag aussuchen, denn wir haben unterschiedliche Varianten.

**KlimaJournal:** Was sind denn die Vorteile durch einen Wartungsvertrag?

**Markus Hess:** Es gibt ein ganzes Bündel an Vorteilen: Durch regelmäßige Wartung wird maximale Verfügbarkeit der Anlage erreicht und die Instandhaltungskosten werden minimiert. Dadurch, dass die Aggregate auf den optimalen Wirkungsgrad eingestellt werden, verursachen sie minimalste Betriebskosten. Und natürlich brauchen sich unsere Wartungskunden um nichts zu kümmern, denn die HFKS organisiert sämtliche Inspektions-einsätze und sorgt so für einen bestmöglichen Werterhalt der Anlage.



### Expertentipp

## Hygieneinspektion nach VDI 6022

Nach der Hygiene-Richtlinie VDI 6022 müssen alle raumlufttechnischen Anlagen in Büros, Schulen, Hallenbädern, Versammlungsräumen, Produktions- und Verwaltungsgebäuden regelmäßig überprüft werden. Für Anlagen mit Luftbefeuchtern gelten verschärfte Bestimmungen, die eine Überprüfung durch hygienisch geschultes Fachpersonal alle zwei Wochen notwendig machen.

Die Techniker der H&F Kundendienst und Service GmbH sind langjährig erfahren und bestens geschult. Sehr gerne beraten und unterstützen wir Sie dabei, sich selbst, Ihre Mitarbeiter und Ihre Kunden wirkungsvoll vor schädlichen Krankheits-erregern zu schützen.

### Ihr Ansprechpartner bei Fragen:

H&F Kundendienst und Service GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 6a  
D-78467 Konstanz  
Tel.: +49 (0)7531/942 37-34  
Fax: +49 (0)7531/942 37-58  
info@hf-klimawelt.de  
www.hf-klimawelt.de



### Unser spezielles Service-Angebot:

## Der HFKS Winter-Check

Gehen Sie auf Nummer sicher und sorgen Sie dafür, dass Ihre Klimaanlage den Winter gut übersteht und im nächsten Sommer störungsfrei arbeitet. In der Zeit vom **15.11.2011 bis 31.12.2011** haben Sie die Möglichkeit, Ihre Anlage zum **Aktionspreis** von unserem Fachpersonal eingehend überprüfen zu lassen:

- ✓ Frostsicherheit
- ✓ Heizmedium
- ✓ Regeltechnik
- ✓ Energieverbrauch
- ✓ Filterzustand

Diesen Service bietet Ihnen die H&F Kundendienst und Service GmbH zum Aktionspreis von nur **99 €** zzgl. USt. Je Anlage (ohne Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien).

# Mit Engagement in der Berufsausbildung aktiv

Die auf der politischen Ebene von Landesregierung sowie Kammern und Verbänden der Wirtschaft Baden-Württembergs beschlossene Bildungspartnerschaft zwischen Schulen und Unternehmen muss vor Ort umgesetzt werden. Die HÖRTNER & FISCHER Klimawelt engagiert sich bei dem Vorhaben.

Schon seit vielen Jahren ist die HÖRTNER & FISCHER Klimawelt mit großem Engagement in der Lehrlingsausbildung aktiv. Die Anzahl der immer wieder aufs Neue angebotenen Lehrstellen ist für einen mittelgroßen Handwerksbetrieb enorm. So absolvieren derzeit wieder sechs junge Menschen ihre Berufs-

ausbildungen bei der HÖRTNER & FISCHER Klimawelt.

Auch das Spektrum der Ausbildungsberufe ist breit gefächert und reicht von der Bürokauffrau über den CAD-Zeichner, den Kälteanlagenbauer, den Anlagenmechaniker für Klimatechnik bis hin zum Mechatroniker für die Kältetechnik.

Politisch geht es auch auf lokaler Ebene voran, im November wird es ein Treffen von Schulen, Wirtschaftsorganisationen und Unternehmen geben, bei dem die HÖRTNER & FISCHER Klimawelt vertreten sein wird und bei dem weitergehende Maßnahmen beschlossen werden sollen.



HÖRTNER & FISCHER Klimawelt engagiert sich bei der Berufsausbildung  
Bild: H & F Klimawelt

## Komm' ins Team — bewirb Dich jetzt!

Du suchst einen interessanten Job?

Und Du willst mit coolen Leuten zusammenarbeiten?

Dann bist Du bei uns genau richtig!

Die HÖRTNER & FISCHER KLIMAWELT bietet Dir die Ausbildungs-Chance als:

### Mechatroniker für die Kältetechnik

oder als

### CAD-Zeichner Klimatechnik

Schick' uns Deine Kurzbewerbung per E-Mail an

[info@hf-klimawelt.de](mailto:info@hf-klimawelt.de)

oder per Post an:

HÖRTNER & FISCHER GmbH KLIMAWELT

Gottlieb-Daimler-Str. 6a

78467 Konstanz.



### Termine & Treffs

## Veranstaltungen 2011/2012

Jetzt schon vormerken!

**Wärmepumpen-Infoabend** GVV Städtische Wohnbau-gesellschaft Singen mbH, im „Hegau-Tower“, 17. OG

**15. Nov. 2011**

**Messe: Haus, Bau, Energie** Singen, GVV im „Hegau-Tower“, 17. OG

**27.-29. Jan. 2012**

**Wärmepumpen-Infoabend** BGV am Augustinerplatz 5, Konstanz

**27. März 2012**

Weitere Informationen zum Wärmepumpen-Infoabend finden Sie unter [www.hf-klimawelt.de](http://www.hf-klimawelt.de)

### Impressum

Herausgeber:

HÖRTNER & FISCHER GmbH KLIMAWELT

Gottlieb-Daimler-Str. 6a, D-78467 Konstanz

Telefon: +49 (0)7531/942 37-34

Fax: +49 (0)7531/942 37-58

[info@hf-klimawelt.de](mailto:info@hf-klimawelt.de) [www.hf-klimawelt.de](http://www.hf-klimawelt.de)

**Autoren:** Christian Eger, Frank Zimmermann, Markus Gschwind

**Konzept, Texte, Projektleitung:** Das Marketing Büro®, Diplom-Volkswirt Markus Gschwind, [www.dasmarketingbuero.de](http://www.dasmarketingbuero.de)

**Design:** conactor – Atelier für nachhaltige Markenkommunikation, [www.conactor.com](http://www.conactor.com)

Beratung und weitere Informationen erhalten Sie von:

HÖRTNER & FISCHER GmbH KLIMAWELT

Gottlieb-Daimler-Str. 6a

D-78467 Konstanz

Telefon: +49 (0)7531/942 37-34

Fax: +49 (0)7531/942 37-58

E-Mail: [info@hf-klimawelt.de](mailto:info@hf-klimawelt.de)

Web: [www.hf-klimawelt.de](http://www.hf-klimawelt.de)

KLIMAWELT GMBH

Hafenstrasse 50c

CH-8280 Kreuzlingen

Telefon: +41 (0)7167 122-00

Fax: +41 (0)7167 122-71

E-Mail: [info@hf-klimawelt.de](mailto:info@hf-klimawelt.de)

Web: [www.hf-klimawelt.de](http://www.hf-klimawelt.de)



QR Code einscannen



und online Aktuelles abrufen