

Portfolio

tine linder www.schablonensammler.net

----> Print

Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM

Jahresbericht

Das Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM ist weltweit führend in den Bereichen Mikroelektronik und Packaging.

Seit 2007 Satz und Layout des Jahresberichts (DE/EN) unter Berücksichtigung des Fraunhofer-CD.

Fraunhofer IZM | Jahresbericht 2022/2023
Geschäftsfelder & Branchen

Industrieelektronik



Vollständig hermetisch verkapseltes Modul mit eingetragenen Hochtemperaturkondensatoren, ASIC und Kondensatoren im neuartigen Gehäuseformat

Edge Computing ersetzt die Cloud

Im Rahmen des BMBF-geführten Fortuna-Projekts konnte das Fraunhofer IZM zusammen mit Partnern des Car-Servers leistungsstarkes Sensor-Fusion-KIT für das KI-basierte Edge Computing entwickeln und realisieren. Dieses erlaubt es, komplexe Signalquellen, wie Mikrofon- und Ultraschallarrays, zu erfassen und zu korrelieren. Durch den Einsatz von KI-basierten Auswertungsalgorithmen soll eine zustandsbasierte Wartung von Produktions-, Bau- und Transportmaschinen in Echtzeit und mobil ermöglicht werden. Das Fraunhofer IZM bringt insbesondere seine Expertise bei der Schaltungsentwicklung, der Energieversorgung über Power over Ethernet (PoE) und dem industrierechten Design von Kommunikationsschnittstellen und Gehäuse mit ein.

Chiplet-Montage als Basistechnologie für das High-Performance Computing

Aktuell wird die Chiplet-Technologie als einer der wichtigsten Bausteine für künftige High-Performance-Computing-Systeme diskutiert. Die Vorteile der Chiplet-Technologie liegen in der Yield-Optimierung durch den Einsatz kleinerer Einzelchips, in der Schweißleistungsoptimierung dank verteilter Fertigung/Spine-Manufacturing, und auch in der Kosteneffizienz mittels einer Zusammenstellung von Chiplets aus den jeweils spezialisierten Foundries. Aufbauend auf dem existierenden Packaging-Know-how des Fraunhofer IZM werden im Ende 2022

geplanten und vom BMBF finanzierten CoCoS-Projekt u. a. mit den Firmen IPA, Conit, Bosch, Swisbit und Nanoset umfassende Forschungsarbeiten zum Systemaufbau von Central-Car-Server-Chipletmodulen auf organischen Interposern durchgeführt. Schwerpunkte des Fraunhofer IZM bilden dabei die Flip-Chip-Montageprozesse inklusive Underfilling und die Mitarbeit am Digitalen Zwilling der CoCoS-Module hinsichtlich Zuverlässigkeit, indem aufbereitete Fertigungsdaten zur Verfügung gestellt werden.

Serienproduktion großer und ultradünner Detektoren

Am Fraunhofer IZM-ATSD wurde ein neuer Ansatz zur beidseitigen Prozessierung und Assembly von ultra-dünnen funktionalen Wafern/Dies (Chips) erarbeitet. Der technologische Vorsprung liegt vor allem im neuen Handling-Ansatz, mittels dessen der Prozessflow auf den normalen Standardlagen für 8"-12" Wafer realisiert werden kann. Die Neuentwicklungen des Die-Assembly-Prozesses werden vor allem den Anforderungen der ultradünnen Emul-Dies sowie Einfluss von intrinsischem Stress im Die selbst gerecht. Die Prozessanpassungen an die neuen Anforderungen ultra-dünner Si-Devices Wäfer sowie die zusätzliche Assembly-Prozessentwicklung ermöglichen die stabile Serienproduktion von kundenspezifischen SiPs, diese wurde bereits in eine Kunden-Supplychain integriert.

Messung von in Glas integrierter Wellenlängen



28
29





Jahresbericht 2022 / 2023

Crossing Frontiers in Microelectronics

Fraunhofer IZM | Jahresbericht 2022/2023
Events & Nachwuchsförderung



Live and in Farbe!

Ob in San Francisco, Nürnberg oder Nottingham – zum ersten Mal seit 2019 konnte sich die Mikroelektronik-Community im letzten Jahr wieder bei Messen, Konferenzen und Workshops vor Ort treffen. Zwar gab es vereinzelt noch Auflagen und Einschränkungen, aber alle freuten sich, endlich wieder persönlich in den fachlichen Austausch mit Kolleg*innen und Geschäftspartner*innen gehen zu können.

Also Business as usual? Nicht ganz. Einige der ursprünglich Corona-bedingten Veranstaltungsformate waren international so erfolgreich, dass sie sich einen festen Platz bei Veranstaltungen der Fraunhofer IZM erarbeiten haben. So werden zum Beispiel die virtuellen Expert Sessions zu einzelnen Technologien auf vielfachen Wunsch auch weiterhin online angeboten werden.

Auf den nächsten Seiten finden Sie eine Auswahl der Veranstaltungen, die das Fraunhofer IZM im vergangenen Jahr selbst durchgeführt oder an denen IZM-Kolleg*innen beteiligt waren. Dazu gehören 2022 besonders viele Angebote, die sich speziell an Jugendliche richten.

Eine Nachwuchsförderung der ganz anderen Art befindet sich auf diesem Bild. Dank der miniaturisierten Batterien des Fraunhofer IZM kann ein winziges Sensorsystem die Interaktionen von Bienen dekodieren und dabei helfen, dem Bienensterben auf die Spur zu kommen.

34
35

----> Print

Lange Nacht der Wissenschaften @Fraunhofer IZM

Plakate
Leistystem
Orientierungskarten

Die Lange Nacht der Wissenschaften findet in Berlin seit 2006 statt. Hier präsentieren sich wissenschaftliche Einrichtungen und geben Einblicke in ihre Forschungsschwerpunkte.

Seit 2006 für das Fraunhofer IZM Grafische Gestaltung des Events am Standort Gustav-Meyer-Allee / Wedding.



Lange Nacht der Wissenschaften 2023

Fraunhofer IZM

E-Textiles – Soft, Hard, Smart

Die faszinierende Welt der intelligenten Textilien

➔ Elektronik und Textilien haben auf den ersten Blick wenig gemeinsam. In Form von E-Textiles werden diese beiden Welten am Fraunhofer IZM vereint und es entstehen z. B. leuchtende Schutzkleidung, therapeutische Anzüge die Körperfunktionen messen können, Handschuhe mit Drucksensoren oder smarte Segel-Leinwand. Maschinerie, Prozesse und Herausforderungen bei der Herstellung von E-Textiles kennen und schaut euch in einer interaktiven Ausstellung die Vielfalt und Anwendungsbereiche von E-Textiles an.

Hier kannst du Hand anlegen:
Gehalte dein eigenes E-Textile z. B. eine Tasche oder einen Schlüsselanhänger!

N8 | Lange Nacht der Wissenschaften

Lange Nacht der Wissenschaften 2023

Fraunhofer IZM

Von der Idee zum Prototyp – wie geht das?

➔ Das Fraunhofer IZM konzentriert sich nicht nur auf Forschung für große Industriepartner, sondern bietet auch kleinen Unternehmen und Startups attraktive Angebote. In der Start-Up-Factory zeigen wir euch, wie man von einer Idee zum fertigen Hardware-Produkt kommt. Herzlich willkommen bei unserer Führung und willkommen auf dem Spielplatz für Ingenieur*innen und für alle, die Spaß am Basteln haben!

Hier kannst du Hand anlegen:
Löte unser Smarteile und unterschreibe hinterher unter dem Prototypen – ob du weitergearbeitet hast!

N8 | Lange Nacht der Wissenschaften

Lange Nacht der Wissenschaften 2023

Fraunhofer IZM

Landeradar für Drohnen

➔ Bei Radar denken viele an Radarkontrollen der Polizei, an Luftraumüberwachung oder an selbstfahrende Autos. Doch Radartechnik kann mehr. Dank des Großserieneinsatzes in der Autoindustrie sind Radarsysteme jetzt auch für Produkte des täglichen Lebens verfügbar. Die Anwendungen reichen bis hin zu der Füllstandsbestimmung über Gesteinerkennung bis hin zur Lokalisierung und Identifikation von bewegten Teilen im Raum. Das Fraunhofer IZM forscht gemeinsam mit der TU Berlin an kompakten Radarsensoren. Gezeigt und erklärt werden die vielfältigen Möglichkeiten anhand eines Landesystems für Drohnen.

Hier kannst du Hand anlegen:
Gib einer Drohne Landeshilfe und lerne dabei, wie ein Radar funktioniert!

N8 | Lange Nacht der Wissenschaften

----> Print

Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin ITEM

Jahresbericht

Pioneers for sustainable health: Die Gesundheit des Menschen steht im Mittelpunkt der Forschung des Fraunhofer ITEM – bereits seit über vier Jahrzehnten.

Seit 2021 Satz und Layout des Jahresberichts (DE/EN) unter Berücksichtigung des Fraunhofer-CD.

Fraunhofer ITEM | Annual Report 2021

To our readers

With this Annual Report we look back on a successful year marked by numerous changes, new ideas and a spirit of research. But at the same time, this was also a stressful and strenuous year, again under the influence of the pandemic with the resulting changes in our working habits and a focus on coronavirus research.

Foreword




Executive Director Prof. Norbert Krug Director Prof. Thomas Thum

Since January 1, 2021, we – Norbert Krug and Thomas Thum – have managed Fraunhofer ITEM in tandem. With Prof. Thomas Thum joining the institute management and the establishment of a new Division of Cardiovascular Research, Fraunhofer ITEM has gained expertise in cardiovascular as well as RNA research. Together, we are setting the course for our research and are enhancing our transfer competence. The establishment of this dual leadership in the institute management is a gain in many respects.

While the focus at Fraunhofer ITEM used to be on the lungs and the respiratory tract, it is now being expanded to include the cardiovascular system. Thomas Thum's scientific core competences, which is RNA research, and his success in using non-coding RNA molecules as a therapeutic target for patients with heart failure also offer promising starting points for further research and development throughout the institute – read more about this in an interview with him in this Annual Report. The enhancement is both a challenge and a great opportunity for our institute. In the past year ahead, our scientists were able to make use of synergies. The method of precision-out tissue slices (PCTs for short), well established for the organs lungs and always as well as liver, will now also be used for the heart.

The transition from bench to bedside is the key parameter of success for Fraunhofer's innovative strength in health research, which ultimately describes the added value of our research work for humankind. The fact that this transfer competence manifests itself in a unique way in the work of Fraunhofer ITEM and its partners was also acknowledged by Lower Saxony's Minister of Science and Culture Björn Thümler on the occasion of the institute's 40th anniversary, celebrated in 2021. In a panel discussion in July 2021, which was streamed live, we discussed health research in Lower Saxony and the future relevance of cardiovascular research in Hannover as a center of scientific activity with him and a few other stakeholders.

We would like to take the opportunity to cordially thank our employees at all three sites – in Hannover, Braunschweig and Regensburg – for their extraordinary commitment in another year under difficult conditions. We would also like to say thank you to our partners from industry, academia and government for their confidence in us. We are very optimistic about the future and look forward to further developing Fraunhofer ITEM together.




Prof. Dr. Norbert Krug Prof. Dr. Dr. Thomas Thum





Annual Report 2021

Fraunhofer ITEM – pioneers for sustainable health

Fraunhofer ITEM | Annual Report 2021

Fraunhofer ITEM Pioneers for sustainable health



The Fraunhofer ITEM Headquarters in Hannover (Germany).

To be "pioneers for sustainable health" is the vision of the Fraunhofer ITEM researchers. Research at the institute is thus focused on human health – and from the 2021 perspective this has been on for four decades. Numerous ideas and innovations emerge at the interface between medical science, natural science, computer science and engineering, and this interdisciplinary is the strength of the institute. By transferring insights and know-how into values, services and products for society and humankind, the researchers are pursuing their vision.

The focus of research is on two aspects: firstly, on protecting health from potentially harmful, in particular airborne substances, be they gases, aerosols, particles, fibers, or nanomaterials, and secondly, on investigating and developing diagnostic and therapeutic approaches, both at the preclinical and clinical levels. For the institute's clinical trials, the Clinical Research Center Hannover (CRC, Hannover) with its state-of-the-art infrastructure offers optimal conditions. While in the past the focus at Fraunhofer ITEM used to be on anyway research, the institute entered the fifth decade of its existence with a major new research field: cardiovascular research and development of diagnostics and therapeutic approaches based on RNA.

This new research field was brought to Fraunhofer ITEM by Prof. Thomas Thum with his joining the institute's management at the beginning of 2021. Linking cardiovascular research with lung and airway research offers enormous potential for translational research at Fraunhofer ITEM.

At the institute's headquarters in Hannover and at the branch offices in Braunschweig and Regensburg, the Fraunhofer ITEM employees work in the business areas Drug Development, Chemical Safety and Assessment, and Translational Biomedical Engineering. The areas of research and development expertise – cardiovascular research, toxicology, infection research, malignant disease, immunology, medical device development and applied biomedicine, in addition to RNA research, which is in the process of being established as a research expertise – are geared towards transition into commercial applications and provide the basis for the three business areas.

10

Profile

Fraunhofer Cluster of Excellence Immune-Mediated Diseases CIMD

In the Fraunhofer CIMD, several Fraunhofer institutes dedicated to health research are pooling their expertise to generate a substantial gain of knowledge in the pathophysiology of immune-mediated diseases, identify novel targets and eventually translate innovative ideas into individualized therapies for immune-mediated diseases. Next to the Fraunhofer institutes ITMP and DI, Fraunhofer ITEM is one of the core institutes of the cluster. It is leading the competence platform "Alternative methods to animal testing" as well as the sub-platform "RNA therapeutics" that is part of the competence platform "New drug classes".

Fraunhofer Group for Health Research

Health research at Fraunhofer addresses the four major areas of medical science – drugs, diagnostics, devices and data, 4D for short. Numerous innovations emerge at the interface between medical science, natural science, computer science and engineering. With its emphasis on transdisciplinary research, the Fraunhofer-Gesellschaft offers the perfect environment for close collaboration in health research – and for cost-efficient precision medicine for the benefit of patients.

"Production for Intelligent Medicine" innovation cluster

The "Production for Intelligent Medicine" innovation cluster pools the know-how of 23 Fraunhofer institutes to work on novel development and production technologies for cell and gene therapeutics, as well as vaccines. Fraunhofer ITEM is involved in designing the product and quality control of ATMPs (Advanced Therapy Medicinal Products) and vaccines.

Fraunhofer Chemistry Alliance

The Fraunhofer Chemistry Alliance is a collaboration of 15 Fraunhofer institutes aimed at leveraging complementary competences and interdisciplinary synergies to support industrial customers in technology development and scale-up to develop sustainable, innovative products and processes. With fortified Fraunhofer know-how, inventiveness and a unique infrastructure, the Fraunhofer Chemistry Alliance is a strong partner to the chemical industry on its ambitious path to defossilized and circular production processes.

High-Performance Center Medical and Pharmaceutical Engineering

Easing the translation of ideas into successful applications, with a consistent focus on user safety, is the aim of the institutes Fraunhofer ITEM, Fraunhofer IST and the Fraunhofer research institution IMTE. Their combined expertise provides an ideal basis for accelerating scientific developments in medical and pharmaceutical technologies to provide state-of-the-art applications for patients.

Fraunhofer Nanotechnology FNT

Fraunhofer Nanotechnology FNT is a cooperation of several Fraunhofer units that work together in the field of nanotechnology. They cover the entire value chain from application-oriented research to industrial implementation and also deal with questions of toxicity and the safe handling of nanoparticles.


www.item.fraunhofer.de/network

Quality management according to international standards

Fraunhofer ITEM is committed to meeting high quality standards for the services and products offered and to ensuring maximum safety for study participants in clinical trials performed at the institute.

In order to ensure compliance with internationally accepted quality standards, the institute has implemented the GXP quality assurance systems. These include Good Laboratory Practice (GLP), Good Manufacturing Practice (GMP) and Good Clinical Practice (GCP).

Furthermore, the institute is certified to DIN EN ISO 13485:2016 for the testing of medical devices as well as to DIN ISO 9001:2015. With their respective scopes of application, these quality assurance systems enable the transition and regulatory use of research results, also in authorization processes for drugs, chemicals and medical devices.

11

----> Print

PLATE Konferenz
Konferenzmaterialien

Internationale Konferenz zu den Themen Product Lifetimes und Umwelt..

Gestaltung der Konferenzmaterialien. Um dem Thema Nachhaltigkeit Rechnung zu tragen, wurde CO₂-neutral auf 100 % recyclebarem Papier gedruckt.

GENERAL INFORMATION

CONFERENCE INFORMATION



CONFERENCE HALL PLAN

How to Find Your Way Around

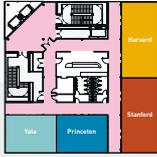
For the 2019 PLATE Conference we have the exclusive run of the Dahleim Cube, the conference centre next to the SEMINARIUS Hotel. The keynotes and plenary sessions will be held on the second floor in room Cambridge.

Please note that for your convenience and better orientation the conference tracks and rooms have been colour coded throughout the programme.

#A Cambridge #B Oxford #C Harvard
#D Stanford #E Princeton



Ground Floor



First Floor



Second Floor



PLATE
Product Lifetimes And The Environment

FINAL PROGRAMME

3rd PLATE Conference
September 18 – 20, 2019
Berlin, Germany

WORKSHOPS • THURSDAY, SEPT. 19 • 9.00-10.30 AM

WORKSHOPS 9-10.30 AM THURSDAY, SEPT. 19, 2019

#WORKSHOP X

How to Mobilize Citizens for Durability

Adèle Chasson, Association Halte à l'Obsolescence Programmée (HOP)
Nathan Proctor, Director, U.S. PIRG Campaign for the Right to Repair

With a community of around 40 000 citizens voicing their desire for more durable and repairable products, HOP (Stop Planned Obsolescence) is the main NGO in France focusing on product durability and repair. U.S. PIRG (Public Interest Research Group) is a federation of independent, state-based, citizen-funded organizations that advocate for the public interest. Their Right to Repair campaign aims to give every consumer and small business access to the parts, tools and service information they need to repair products so we can keep things in use and reduce waste. Come and learn how HOP and PIRG managed to put durability on the agenda and build a community to make products last longer. The workshop will give participants a practical insight into the different ways to involve citizens and build a community around durability.

Check out
also our
Workshop X
@ PIRG

#A Cambridge #B Oxford #C Harvard #D Stanford #E Princeton



----> Print

Die HÜTTE

Pizzeria & Bio Bäckerei

Mitten im Prenzlauer Berg auf einem der letzten unbebauten Grundstücke befindet sich die HÜTTE, eine original italienische Pizzeria die seit 2022 auch eine Bio Bäckerei beherbergt.

Gestaltung von Schildern, Karten, Verbrauchsmaterialien. Bewusst rough und insbesondere für die Betreiber leicht (auf Recyclingpapier) nachzudrucken.

DIE HÜTTE

Pizzeria & Bio Bäckerei



BIOKAFFEE MIT MILCH / HAFERMILCH (BIO)

(Kopenhagener Hausröstung)

Einfach ^{21,2} (Tasse) 8g Kaffee & 25 sec. Zeit	2,00 €
Ristretto ^{21,2} (Tasse) 8g Kaffee & 16 sec. Zeit	1,30 €
Lungo ^{21,2} (Tasse) 8g Kaffee & 40 sec. Zeit	1,30 €
Doppio ^{21,2} (Tasse) 16g Kaffee & 25 sec. Zeit	1,80 €
geschäumte Milch	2,00 €
Macchiato ^{21,2} doppelt 16g Kaffee & 25sec. Zeit, geschäumte Milch	2,50 €
Americano/Tasse Kaffee ^{21,2} Espresso aufgefüllt mit heißem Wasser	1,80 €
Flat White ^{21,2} (Tasse) 16g Kaffee & 16 sec. Zeit, aufgeschäumte Milch	1,80 €
Capuccino ^{21,2} (Tasse)	2,50 €
Milchkaffee ^{21,2} (Glas)	2,50 €
Latte Macchiato ^{21,2} (Glas)	3,00 €
mit doppeltem Espresso ^{21,2}	+0,80 €

Alle Kaffees auf Wunsch auch mit entkoffinierten Bio Kaffee

BIOTEE

Tee im Beutel (Glas)	1,80 €
YogiTee mit Milch und Bio Honig ^{14,2}	2,50 €

ALKOHOLFREIE GETRÄNKE

Mineralwasser laut / leise (0,33 l)	2,00 €
Mineralwasser laut / leise (0,7 l)	5,00 €
Bio Säftehortel / Bio Brause, (0,33 l)	2,80 €

FLASCHENBIER

Peroni (0,33 l)	3,00 €
Kindl, alkoholfrei (0,33 l)	2,50 €
Lammbräu Bio, alkoholfrei (0,33 l)	3,20 €
Bayreuther hell (0,5 l)	4,50 €
Lammbräu Bio hell (0,5 l)	4,50 €

WEINE

Weißwein (Glas) Hauswein, (0,2 l)	3,50 €
Rotwein Nero D'Avola (Glas), (0,2 l)	3,50 €
Rotwein Chianti (Glas), (0,2 l)	4,50 €

Weitere Weine nach Angebot.

HÜTTE BIO BÄCKEREI

Montags bis Sonntag ab 8:00 Uhr (Auswahl)

Hausgemachtes Sauerteigbrot 800g ^A	4,50 €
Hausgemachtes Sauerteigmischbrot 800g ^A	4,50 €
Hausgemachtes Brötchen ^{A4}	0,50 €
Hausgemachtes Croissant ^{A4}	1,50 €
Hausgemachte Hefeschnecke mit saftigen Füllungen ^{A1}	2,50 €

FRÜHSTÜCK SAMSTAG UND SONNTAG AB 8:30

Französisch* ^A	5,50 €
Klassisch* ^A	8,90 €
Italienisch* mit italienischen Frischeprodukten	13,90 €
Vegan	8,00 €

In der Hütte können Sie hausgemachte Speisen in hoher Qualität genießen. Ob süß oder herzhaft, warm oder kalt: Bei uns finden Sie ganz sicher etwas, das Ihnen schmeckt.

Bei der Zubereitung gilt:

Für unsere Pizza verwenden wir nur italienisches Mehl, Tomatensauce und Mozzarella Fior di latte.

In unserer Bäckerei verwenden wir ausschließlich Biomehl, Bioeier, Biobutter! DE -034

Haben wir Ihren Appetit geweckt?

Wir freuen uns auf Sie!



*mit Konservierungsstoff: 1-sulfurhexin; mit Antioxidationsmittel: 1-gesüßwurzeln; mit Farbstoff & Weizen; D Hefe; E Eier, L Milch, M Mandeln, P Pistazien, S Sellerie, F Saal, X Schwefeldioxid / Sulfite, X Schwefeldioxid / Sulfite

DIE HÜTTE

Pizzeria & Bio Bäckerei

PIZZERIA ORIGINALE ITALIANA

Leckere Pizzen, Focaccia, Lasagne, Arancini, heiße und kalte Getränke...

BIO BÄCKEREI

Hausgemachtes Sauerteigbrot, Croissants, Brötchen und mehr...

ÖFFNUNGSZEITEN

Täglich 8.00 - 22.00 Uhr

DIE HÜTTE KOPENHAGNER STR. 17 / 10437 BERLIN
INFO@HUETTE17.DE / WWW.HUETTE17.DE

----> Print

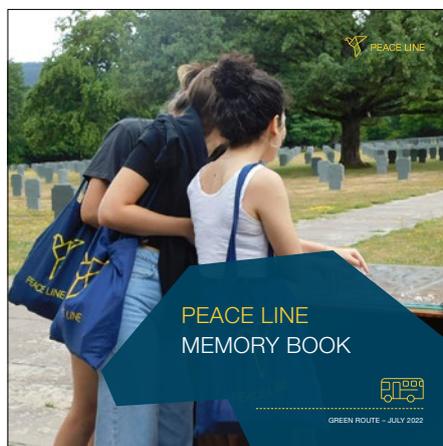
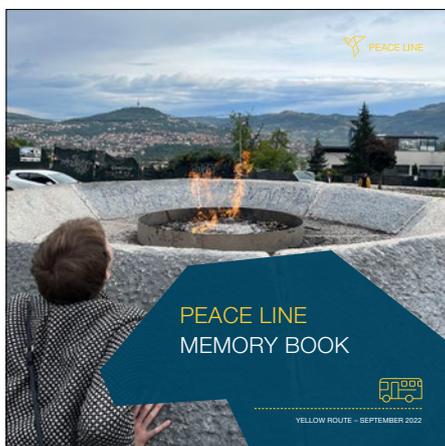
Volksbund Deutsche Kriegsgräberfürsorge e. V.

Erinnerungsbücher

2020 wurde das Projekt PEACE LINE ins Leben gerufen.

Junge Menschen zwischen 18 und 26 aus verschiedenen Ländern reisen gemeinsam für zwei Wochen entlang einer von drei (ab 2023 vier) Routen durch Europa. Es werden Orte von besonderer historischer Bedeutung besucht.

Gestaltung eines Erinnerungsbuches zu jeder Reise. Print. Basis hierfür sind Fotos und Texte der Reisenden.



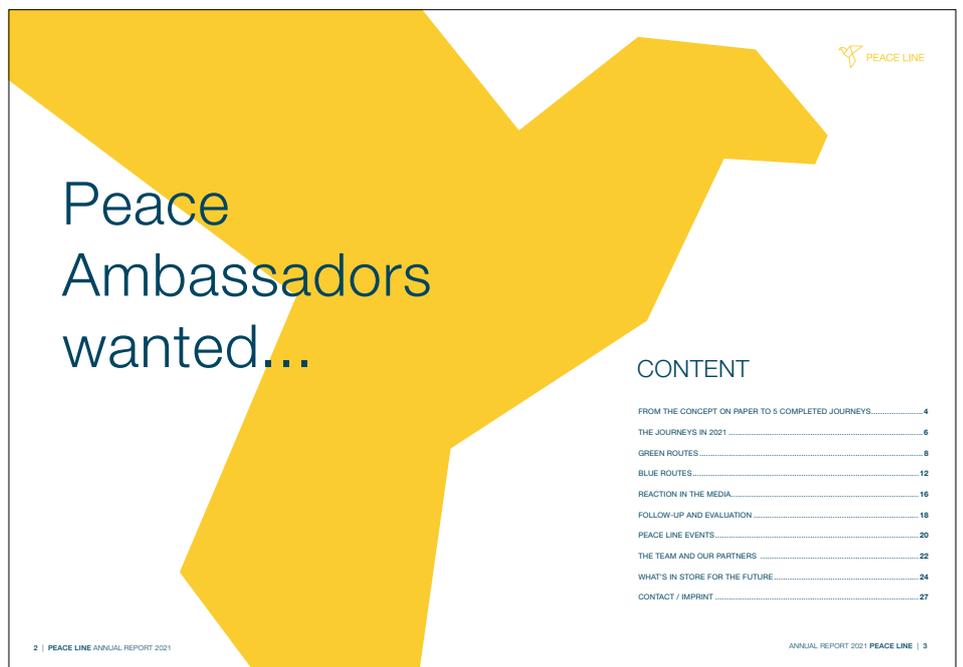
----> Print

Volksbund Deutsche Kriegsgräberfürsorge e. V.

Abschlussberichte, Flyer

2020 wurde das Projekt PEACE LINE ins Leben gerufen.

Gestaltung eines Abschlussberichts zum Ende jedes PEACE LINE Projektjahres. Zudem Gestaltung verschiedener Flyer und Handoutmaterialien im Jahresverlauf.



----> Print

Willner Brauerei Berlin,
Gastro, Club, Kultur

Corporate Design

Für die ehemalige Willner Brauerei Berlin, kurz WBB, wurde 2013 ein Corporate Design entwickelt, welches durch seine Tape-Ästhetik der Tatsache Rechnung trägt, dass das Gebäudeensemble stark sanierungsbedürftig ist und nur zur temporären Nutzung wieder geöffnet werden konnte.

Das CD kam in Geschäftspapieren, im Leitsystem für Veranstaltungen, versch. Flyern und der Ausstellungsgestaltung zur Eröffnung im Mai 2013 zum Einsatz.



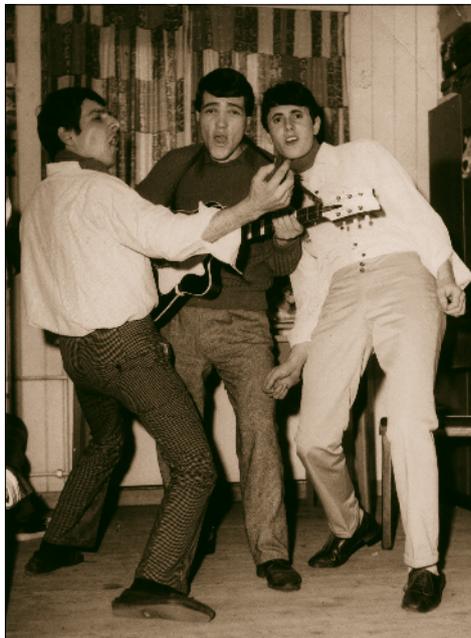
----> Print

Stadt Wolfsburg

Buchprojekt

Die Geschichte italienischer Einwanderer in der Autostadt Wolfsburg wurde in einem Buch festgehalten, welches der Bürgermeister von Wolfsburg dem Bürgermeister von Rom anlässlich eines Besuches im Jahre 2009 überreichte.

Layout und Satz des Buches unter Federführung der berliner Agentur Doppelpunkt.



„Kommen“ – Erste Generation / Zeitraum 1962 – 1974
„Venire“ – Primo Generazione / Periodo 1962 – 1974

Kein Weg mehr zurück
Deutschland in der Stunde null... das bedeutet vor allem auch eine Menschen auf den Straßen, ohne Heimat, auf der Suche nach Angehörigen, unterwegs in eine ungewisse Zukunft, das Hab und Gut in einem Koffer, wenn überhaupit Flüchtlingströme durchqueren das Land, von Ost nach West, manchmal auch von West nach Ost, von einer Stadt zur anderen, ohne Rast und Ruh, denn keiner wollte, wo die Reise ihn Ende finden sollte. Schwere Herzen hatte man leuchten und dabei so viel zurücklassen müssen! Auf einmal war man nicht mehr Bäckerin oder Schuhmacher, sondern einzig Flüchtling oder Vertriebener. Wohin man auch kam, es gab keine Hilfe, wenig zu essen und kaum Antworten auf die vielen Fragen. Umso mehr sehnte man sich mit jedem Schritt, der weiter in die Fremde führte, zurück nach Hause, und mancher hoffte langheim noch lange auf ein Wiedersehen mit der verlorenen Heimat.
Auch die Barackenstadt Wolfsburg wurde schnell zu einem Sammelbecken für solche in der Fremde gestrandeten Menschen. Auf den Straßen mischten sie sich mit rassistischen Kriegergefangenen und Zwangsarbeitern, die während der nationalsozialistischen Diktatur im Volkswagenwerk hatten arbeiten müssen und nun darauf warteten, in ihre Heimatländer zurückzukehren.

N. andando indietro
In Germania l'ora zero... che significava, sopra tutto, un solo popolo cosa per le strade, senza casa, in cerca di tutti familiari di circolare in un futuro incerto, gli avari in una valigia, se a tutti i flussi di profughi in tutto il paese, da est a ovest, a volte da est a ovest, da una città all'altra senza riposo o di pace, perché nessuno sapeva dove il viaggio sarebbe giunto al termine. Ha avuto un pesante cuore pieno pronto ad andare e ancora tanto da lasciarsi alle spalle! Improvvisamente non era più padovano o di un calabrese, ma solo un rifugiato o di sfollati. Ovunque siamo andati, non c'era aiuto, che scarse e quasi nessuna risposte a molte domande. Tanto più desiderato con ogni passo che ha portato a casa il più in la nel straniero indifferente, e molti la aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.



Unter Hilfe von VBA e altri
In Germania l'ora zero... che significava, sopra tutto, un solo popolo cosa per le strade, senza casa, in cerca di tutti familiari di circolare in un futuro incerto, gli avari in una valigia, se a tutti i flussi di profughi in tutto il paese, da est a ovest, a volte da est a ovest, da una città all'altra senza riposo o di pace, perché nessuno sapeva dove il viaggio sarebbe giunto al termine. Ha avuto un pesante cuore pieno pronto ad andare e ancora tanto da lasciarsi alle spalle! Improvvisamente non era più padovano o di un calabrese, ma solo un rifugiato o di sfollati. Ovunque siamo andati, non c'era aiuto, che scarse e quasi nessuna risposte a molte domande. Tanto più desiderato con ogni passo che ha portato a casa il più in la nel straniero indifferente, e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.



„Bleiben“ – Zweite Generation / Zeitraum 1974 – 1985
„Restare“ – Secondo Generazione / Periodo 1974 – 1985

Kein Weg mehr zurück
Deutschland in der Stunde null... das bedeutet vor allem auch eine Menschen auf den Straßen, ohne Heimat, auf der Suche nach Angehörigen, unterwegs in eine ungewisse Zukunft, das Hab und Gut in einem Koffer, wenn überhaupit Flüchtlingströme durchqueren das Land, von Ost nach West, manchmal auch von West nach Ost, von einer Stadt zur anderen, ohne Rast und Ruh, denn keiner wollte, wo die Reise ihn Ende finden sollte. Schwere Herzen hatte man leuchten und dabei so viel zurücklassen müssen! Auf einmal war man nicht mehr Bäckerin oder Schuhmacher, sondern einzig Flüchtling oder Vertriebener. Wohin man auch kam, es gab keine Hilfe, wenig zu essen und kaum Antworten auf die vielen Fragen. Umso mehr sehnte man sich mit jedem Schritt, der weiter in die Fremde führte, zurück nach Hause, und mancher hoffte langheim noch lange auf ein Wiedersehen mit der verlorenen Heimat.
Auch die Barackenstadt Wolfsburg wurde schnell zu einem Sammelbecken für solche in der Fremde gestrandeten Menschen. Auf den Straßen mischten sie sich mit rassistischen Kriegergefangenen und Zwangsarbeitern, die während der nationalsozialistischen Diktatur im Volkswagenwerk hatten arbeiten müssen und nun darauf warteten, in ihre Heimatländer zurückzukehren.

N. andando indietro
In Germania l'ora zero... che significava, sopra tutto, un solo popolo cosa per le strade, senza casa, in cerca di tutti familiari di circolare in un futuro incerto, gli avari in una valigia, se a tutti i flussi di profughi in tutto il paese, da est a ovest, a volte da est a ovest, da una città all'altra senza riposo o di pace, perché nessuno sapeva dove il viaggio sarebbe giunto al termine. Ha avuto un pesante cuore pieno pronto ad andare e ancora tanto da lasciarsi alle spalle! Improvvisamente non era più padovano o di un calabrese, ma solo un rifugiato o di sfollati. Ovunque siamo andati, non c'era aiuto, che scarse e quasi nessuna risposte a molte domande. Tanto più desiderato con ogni passo che ha portato a casa il più in la nel straniero indifferente, e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.
Il Wolfsburg Barack divenne ben presto un punto di incontro per coloro che non rivolgevoli in terra straniera. Per le strade si mescolavano così prigionieri scaricate e lavoratori forzati, che aveva durante la dittatura nazista in fabbrica Volkswagen di lavoro e era in attesa di tornare al loro paese di origine. Al fine del ritorno indifferente e molti lo aspetta speranza per un tempo lungo per una riunione con i loro parenti perduti.

---> Internet

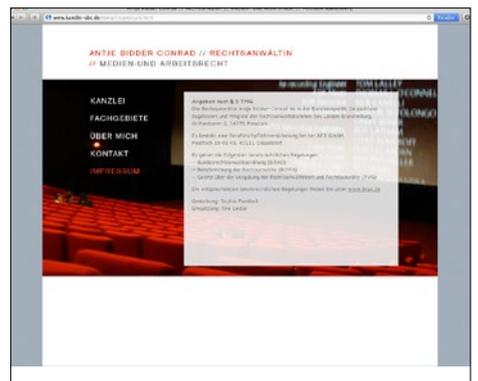
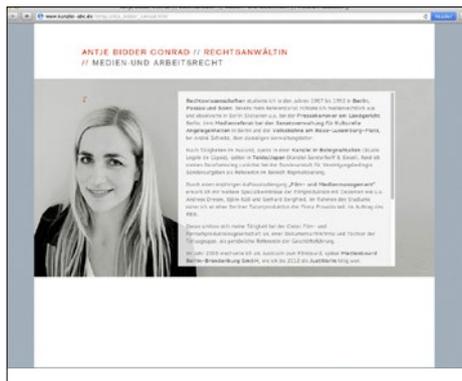
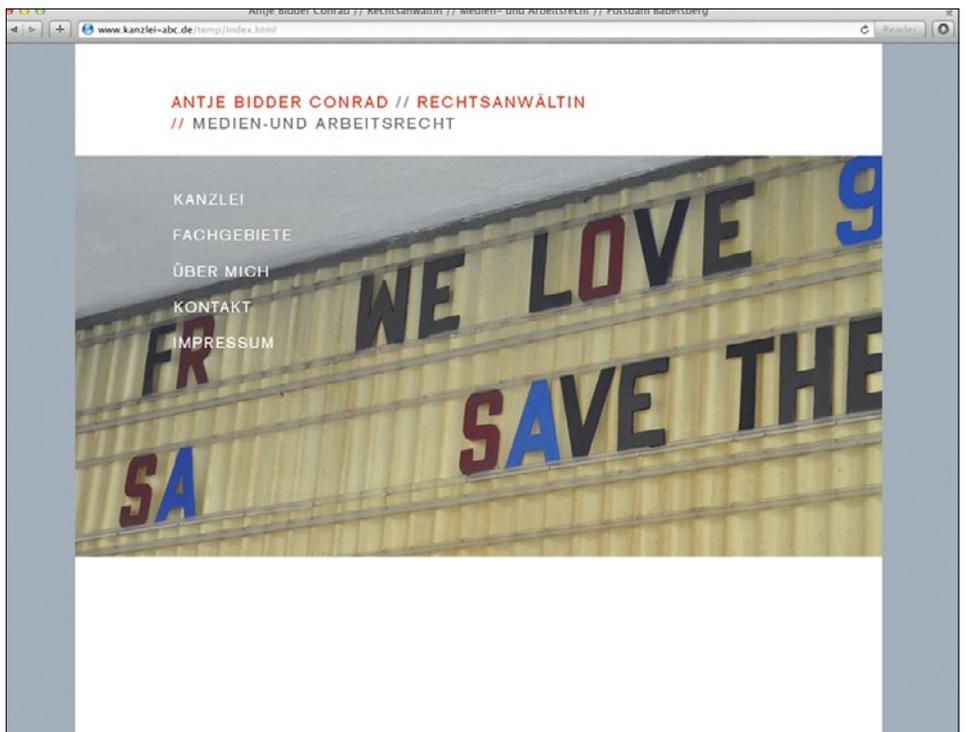
Kanzlei abc

Programmierung

Antje Bidder-Conrad ist Rechtsanwältin mit eigener Kanzlei in Potsdam-Babelsberg. Hier berät sie Personen und Unternehmen der Film- und Medienbranche in allen Fragen des Medien- und Urheberrechtes.

Umsetzung der Website nach aktuellen Webstandards, mit HTML, CSS, JQuery. Gestaltung: Sophia Paeslak.

www.kanzlei-abc.de



----> Print

Galerie unter Berlin

Wortmarke, Grafik für die
Veranstaltungsreihe „Frequenzen“

Die „Galerie unter Berlin“ ist ein
Projekt raumbezogener Künste im
Berliner Untergrund. Die Galerie
wurde im September 2010 mit der
Konzeptreihe „Frequenzen“ eröffnet.

Gestaltung der Wortmarke für die
Galerie und der veranstaltungsbeglei-
tenden Präsentationsmaterialien
(Flyer, Programm, Poster, temporäre
Website).



galerie

*unter
berlin*

Frequenz **09|10**

**schal-
len
schau-
en**

TANZ • MUSIK • FILM • PERFORMANCE
09. - 19. SEPTEMBER 2010

galerie unter berlin • c/o huber&christen
straßburgerstr. 53 • 10405 berlin
www.galerie-unter-berlin.de

Frequenz **10|10**

**tän-
zen
tönen**

PERFORMANCE • TANZ • GESANG
29. OKTOBER - 07. NOVEMBER 2010

galerie unter berlin • c/o huber&christen
straßburgerstr. 53 • 10405 berlin
www.galerie-unter-berlin.de

Frequenz **12|10**

**knip-
sen
klängen**

AUSSTELLUNG • FOTOGRAFIE • KLANG
03. - 30. DEZEMBER 2010

galerie unter berlin • c/o huber&christen
straßburgerstr. 53 • 10405 berlin
www.galerie-unter-berlin.de

---> Internet

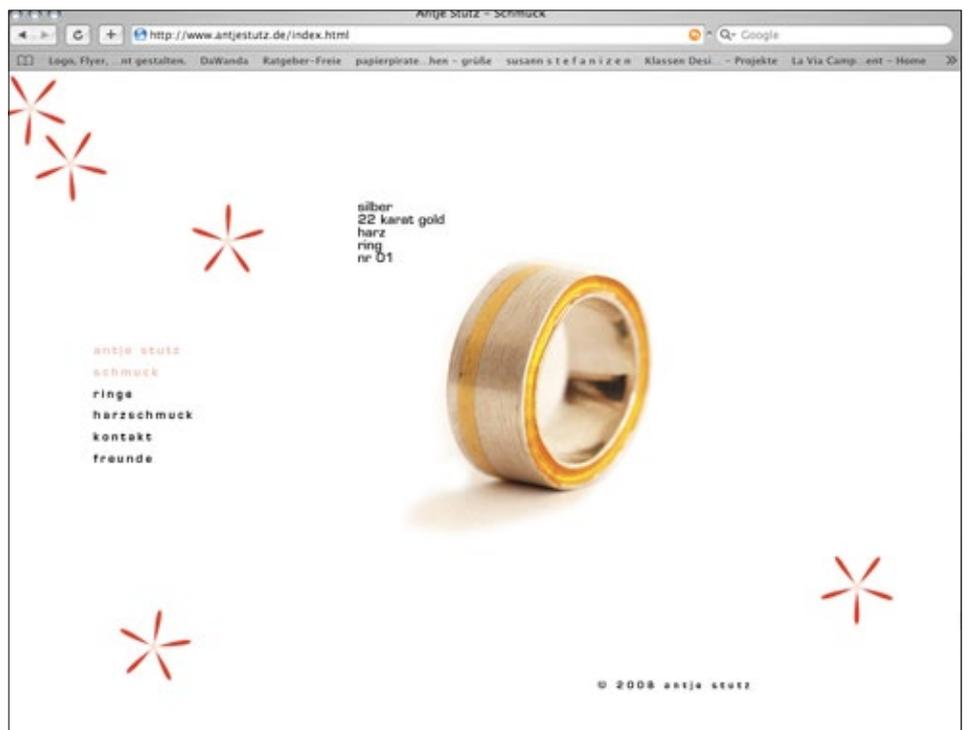
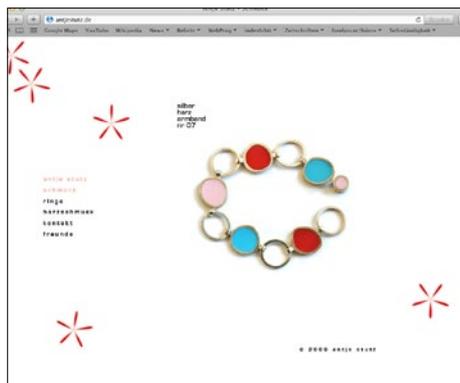
Antje Stutz Schmuck

Webdesign,
Programmierung

Antje Stutz ist eine in Berlin lebende
Künstlerin und Schmuckdesignerin.

Gestaltung und Umsetzung eine
Portfolio-Website auf welcher die
Schmuckarbeiten der Künstlerin
präsentiert werden.

www.antjestutz.de



----> Print

Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM

Packaging Tag 2010

2010 fand vor der wunderschönen Kulisse des ehemaligen Staatsratsgebäudes in Berlin der Packaging Tag des Fraunhofer IZM statt.

Gestaltung von 17 Stelen und diversen anderen Printprodukten, wie Einladung, Beschilderung etc.



1988 1991 1994 1997 2000 2003 2006 2009 2012 2015

2009

Mikrosystemtechnik für den Verbraucherschutz

Die Bundesminister für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Ilse Aigner setzt in der Verbraucherschutzpolitik neue Akzente. Neben klaren Regelungen und einer systematischen Lebensmittelüberwachung setzt sie auf mündige, informierte Verbraucherinnen und Verbraucher sowie die Kraft des Marktes.

Zur Unterstützung von Erzeugern, Handelsunternehmen und Verbrauchern entwickeln die Forscher des Fraunhofer IZM und der TU Berlin gemeinsam mit weiteren Forschungseinrichtungen Verfahren, die mithilfe von Lasertechnik den Fälschungsgrad von Fisch erkennen und dokumentieren können. 2009 konnte erstmals ein handliches Funktionsmuster präsentiert werden, das sich aus zwei Komponenten zusammensetzt: einem intelligenten Etikett und einem Laser-Handscanner. Dank eines miniaturisierten Aufbau kann der Handscanner dabei neben der Fluoreszenz in Zukunft auch die Raman-Spektroskopie durchführen und damit zwei Verfahren in einem Gerät kombinieren.

Fraunhofer IZM Technische Universität Berlin

1988 1991 1994 1997 2000 2003 2006 2009 2012 2015

2005

Intelligenter Golfball

Am 24. Juli 2005 gelang dem Amerikaner Lance Armstrong eine unglaubliche Kraft- und Willensleistung: Zum siebten Mal in Folge gewinnt er die Tour de France, das wohl anspruchsvollste Rennen der Welt. Unangefochten führt er seitdem den Olymp der Rennradfahrer an.

Eine ähnlich spektakuläre Leistung gelang den Wissenschaftlern des Fraunhofer IZM und der TU Berlin gemeinsam mit der Firma Epy durch die Integration eines Beschleunigungssensors mittels Funktionschips in einen Golfball. Trotz Beschleunigungen von weit über 1.500g misst und übermittelt die integrierte Elektronik zuverlässig die Beschleunigung des Golfballs beim Abschlag an den PDA des Golfspielers.

Fraunhofer IZM Technische Universität Berlin

1988 1991 1994 1997 2000 2003 2006 2009 2012 2015

1989

Multichip-Epoxydumfilm-H...

1989 behält sich an, was 5 der friedlichen Revolution publik wird das Fundament lands gelegt. Erst die Öffnung Fraunhofer IZM aus Arbeit Universität und der Akademie gemacht.

An der TU Berlin wurden 1 von den sich erhaltende beschränkt. Mit dem Einde der anschließenden elektr technick sollen zuverlässige aufbauen ermöglicht von oberflächenhängigen Einstrukturierte Öffnungen von notwendige Planarität zur Dabei ist die Einbettung kerker, thermischer Durchdr

Fraunhofer IZM Technische Universität Berlin

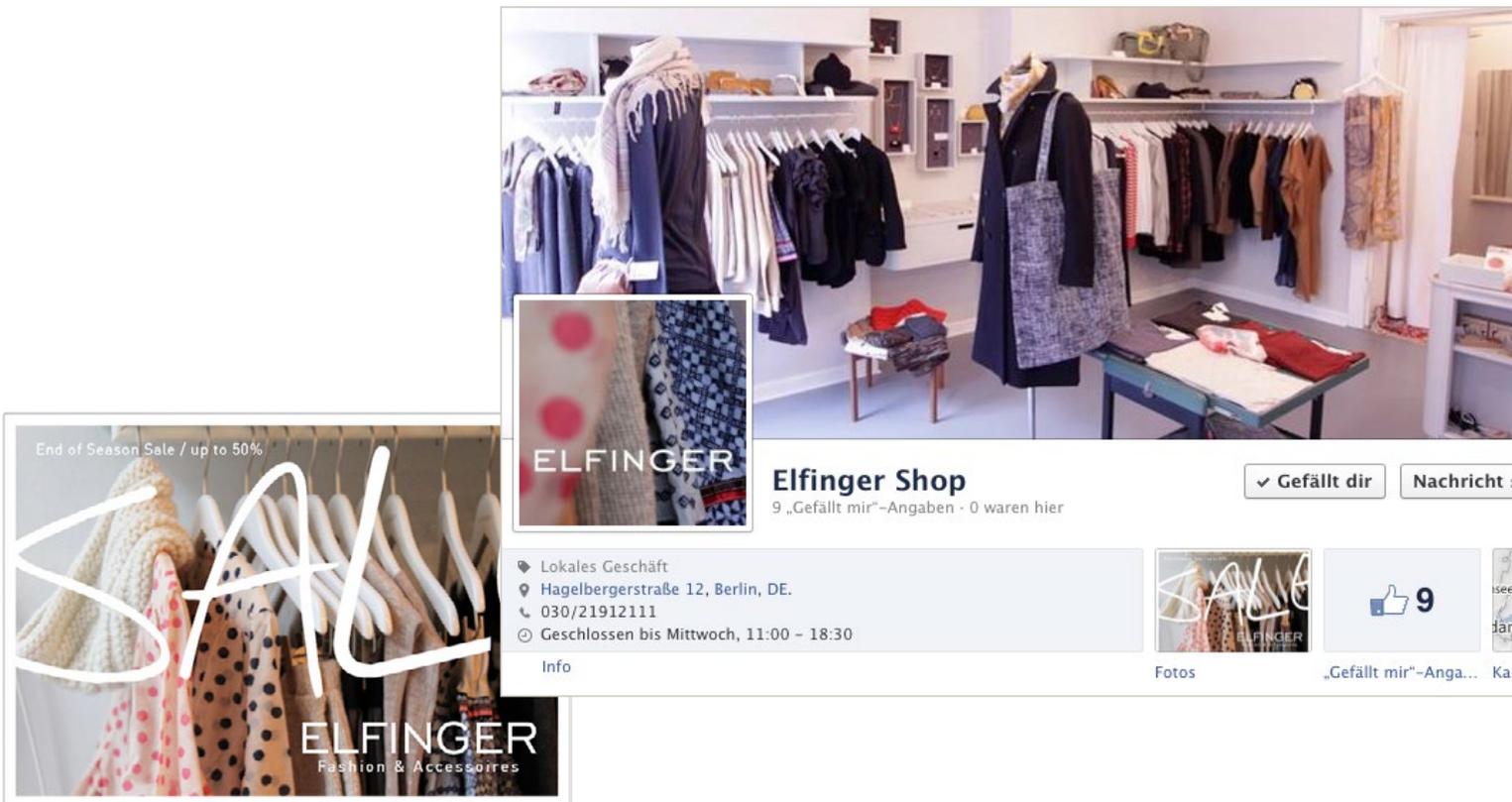
----> Print

Elfinger Fashion

Website, Karten, Lookbooks

Elfinger ist das kleine, exklusive Modelabel der Designerin Krista Maria Elfinger. Seit 2012 betreibt sie zudem einen eigenen Laden in Berlin-Kreuzberg.

Seit 2007 Gestaltung von Flyern, Postkarten und Lookbooks für das Modelabel Elfinger. Seit 2012 grafisch-technische Betreuung des Shops, Website, Facebook, Postkarten, etc. www.elfinger.eu



End of Season Sale / up to 50%

SALE

ELFINGER
Fashion & Accessoires

Elfinger Shop
9 „Gefällt mir“-Angaben · 0 waren hier

✓ Gefällt dir Nachricht

Lokales Geschäft
Hagelbergerstraße 12, Berlin, DE.
030/21912111
Geschlossen bis Mittwoch, 11:00 – 18:30

Info

Fotos „Gefällt mir“-Anga... Ka

