



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

Universitätsklinikum  
Carl Gustav Carus  
DIE DRESDNER.



# 51. Jahrestagung

Arbeitsgemeinschaft der Technischen Abteilungen  
an wissenschaftlichen Hochschulen

12. – 15. Juni 2019 in Dresden

**ATA**  
Arbeitsgemeinschaft der Technischen Abteilungen  
an wissenschaftlichen Hochschulen

# Dresdner Spitzenmedizin



Als Klinikum der Supra-Maximalversorgung steht das Dresdner Universitätsklinikum den Menschen der Region, aber auch darüber hinaus in allen Bereichen der stationären wie ambulanten Krankenversorgung offen. Die Dresdner Hochschulmedizin ist führend in der Therapie komplexer, besonders schwerer oder seltener Erkrankungen. Das Universitätsklinikum Carl Gustav Carus ist mit seinem Know-how ein wichtiger Partner für niedergelassene Ärzte wie auch Krankenhäuser in Dresden und Ostsachsen. [www.ukdd.de](http://www.ukdd.de)



Beste Klinik Sachsens  
2. Platz in Deutschland

Universitätsklinikum  
Carl Gustav Carus  
DIE DRESDNER.



# Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns, Sie in diesem Jahr zur 51. Jahrestagung der Technischen Abteilungen an wissenschaftlichen Hochschulen in Dresden begrüßen zu dürfen. Die Technische Universität Dresden und das Universitätsklinikum Carl Gustav Carus heißen Sie gemeinsam als Gastgeber herzlich willkommen.

Das Tagungsprogramm enthält wieder eine Vielzahl an interessanten Vorträgen und somit Möglichkeiten, mit den Technischen Leiterinnen und Leitern der Universitäten, Universitätsklinik und Forschungseinrichtungen im deutschsprachigen Raum in den Erfahrungsaustausch zu treten. Unser Dank gilt an dieser Stelle dem Arbeitskreis Betriebsführung, welcher im Rahmen der Vorbereitung zur inhaltlichen Ausgestaltung und zur Ermittlung erfahrener Referenten beigetragen hat.

Das Begleitprogramm umfasst eine Auswahl der bekannten Sehenswürdigkeiten der Stadt Dresden. Ob nun Stadtrundgang oder Museumsführung – ein Besuch im Residenzschloss und im Zwinger wird den Kunst- und Kulturschatz Sachsens erahnen lassen.

Danken möchten wir allen unseren Unterstützern – den Referentinnen und Referenten, den Sponsoren und insbesondere unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern – welche zum Gelingen dieser Tagung beitragen.

**Ihr Dr. Volkhard Gürtler und Steffen Kluge**



**Dr. Volkhard Gürtler**  
Leiter des Dezernates  
Liegschaften, Technik und  
Sicherheit an der  
Technischen Universität Dresden

**Steffen Kluge**  
Leiter des Geschäftsbereiches  
Bau und Technik am  
Universitätsklinikum Dresden  
„Carl Gustav Carus“

# Dresden

FRIEDRICHSTADT

NEUSTADT

JOHANNSTADT

ALTSTADT

BOTANISCHER  
GARTEN

SÜDVORSTADT

BLASEWITZ

PLAUEN

HAUPTCAMPUS

STREHLEN

UNIVERSITÄTS-  
KLINIKUM  
CARL GUSTAV  
CARUS

1

2



# Organisatorisches

## Kontakt vor Ort

Dr. Volkhard Gürtler

+49 351 463 36066

+49 172 3540015

## WLAN-Zugang

Die Technische Universität Dresden und das Universitätsklinikum Carl Gustav Carus sind Teilnehmer des **Eduroam** (education roaming) und stellen dessen Funktionalitäten allen Gästen zur Verfügung. Für alle Tagungsteilnehmer\*innen ohne Eduroam-Zugang stellen wir im Tagungsbüro gern einen WLAN-Gastzugang zur Verfügung.

## Parken

Tagungsteilnehmer\*innen, die mit dem Auto anreisen, möchten wir darauf hinweisen, dass am Tagungsort nur begrenzte Parkplätze zur Verfügung stehen und Zeit für eine Parkplatzsuche einzuplanen ist.



Auf der Website finden Sie alle Informationen zur Veranstaltung sowie die digitale PDF-Version dieses Programmheftes.

[www.tu-dresden.de/ata-2019](http://www.tu-dresden.de/ata-2019)

# KOMPLEXITÄT EINFACH GEMACHT

IT-basierte Prozessunterstützung  
für Hochschulen



PLANON  
CONJECT

[planonconject.com](http://planonconject.com)

# Technische Universität Dresden

Eine der elf Exzellenzuniversitäten Deutschlands

Die Technische Universität Dresden ist eine der Spitzenuniversitäten Deutschlands und Europas: stark in der Forschung, erstklassig in der Vielfalt und der Qualität der Studienangebote, eng vernetzt mit Kultur, Wirtschaft und Gesellschaft. Als moderne Universität bietet sie mit ihren fünf Bereichen in 18 Fakultäten ein breit gefächertes wissenschaftliches Spektrum wie nur wenige Hochschulen in Deutschland. Sie ist die größte Universität Sachsens. Die große Campus-Familie der TU Dresden setzt sich zusammen aus rund 32.400 Studierenden und ca. 8.300 Beschäftigten – davon 600 Professor\*innen.

Am 15. Juni 2012 hat die TU Dresden in der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder mit ihrem Zukunftskonzept „Die Synergetische Universität“, dem Exzellenzcluster „cfaed – Center for Advancing Electronics Dresden“ und den beiden Fortsetzungsanträgen „Center for Regenerative Therapies Dresden (CRTD)“ und „Dresden International Graduate School for Biomedicine and Bioengineering (DIGS-BB)“ aus der ersten Runde den Titel einer Exzellenzuniversität errungen. Im Januar 2019 haben drei neue Exzellenzcluster ihre Arbeit aufgenommen: „PoL: Physik des Lebens“, „ct.qmat: Komplexität und Topologie in Quantenmaterialien“ und „CeTI: Zentrum für Taktilen Internet“.



# Programm

Mittwoch 12. Juni 2019,

**Alte Mensa** 

16.00 Uhr	Sitzung des Arbeitskreises Betriebsführung
17.00 Uhr	Mitgliederversammlung des ATA-Förderkreises
18.30 Uhr	<b>Empfang in der Alten Mensa</b>



Campus Navigator



**M13 Alte Mensa**  
Mommsenstraße 13  
01069 Dresden

Bitte nutzen Sie den Eingang über Helmholtzstraße!



SENNHEISER EDUCATION SOLUTIONS

## Machen Sie Lernen zu einem Sound-Erlebnis.

Unsere Mission ist es, allen Universitäten weltweit, die Möglichkeit zu geben, ihren Studierenden mit einfachen Technologien ein barrierefreies Lernerlebnis anzubieten.

Testen Sie SpeechLine Digital Wireless in Ihrer Universität. Besuchen Sie uns am Sennheiser Stand.

[sennheiser.com/education](https://sennheiser.com/education)

**SENNHEISER**

# Universitätsklinikum Carl Gustav Carus

Die Dresdner Hochschulmedizin ist führend in der Therapie komplexer, besonders schwerer oder seltener Erkrankungen. Das Universitätsklinikum Carl Gustav Carus ist mit seinem Know-how ein wichtiger Partner für niedergelassene Ärzte wie auch Krankenhäuser in Dresden und Ostsachsen. Eine wesentliche Stärke der Dresdner Hochschulmedizin liegt darin, dass hier die Krankenversorgung mit der Forschung eng verknüpft ist. Eines von vielen Beispielen dafür ist die Krebsmedizin, die sich vor allem bündelt im Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen (NCT) und dem damit verschmelzenden Universitäts KrebsCentrum (UCC). Klinikum und Fakultät wurden 2015 neben Heidelberg zum einzigen NCT-Partnerstandort ernannt. Die damit verbundene Förderung durch den Bund leistet einen wichtigen Beitrag, Patienten im Rahmen von Studien individualisierte Therapien anbieten zu können. Das NCT/UCC Dresden eröffnet 2020 auf dem Klinikums-Campus ein neues Domizil, in dem künftig patientennahe Forschung und Krankenversorgung unter einem Dach stattfinden werden. Weitere medizinische Leuchttürme der Dresdner Hochschulmedizin sind unter anderem die Universitäts ProtonenTherapie, die Diabetologie – für diesen Bereich entsteht aktuell ein neues Forschungsgebäude – und die Erforschung und Behandlung neurodegenerativer Erkrankungen – hier starten mehrere Projekte zur besseren Versorgung von Parkinsonpatienten.





# Tagungsprogramm Donnerstag, 13. Juni 2019, CRTD



8.00 Uhr	Check-In der Tagungsteilnehmerinnen und -teilnehmer		
9.00 Uhr	<b>Begrüßung</b>	Meik Möllers, Universität Oldenburg, 1. Sprecher ATA	
9.05 Uhr	<b>Grußwort</b>	Prof. Dr. med. D. M. Albrecht, Medizinischer Vorstand des Universitätsklinikums Dresden	
9.15 Uhr	<b>Festvortrag</b>	Über das katastrophisch-imaginäre des Blackouts	Herr Prof. Dr. Lars Koch, TU Dresden
10.00 Uhr	Kaffeepause und Fototermin im CRTD-Foyer		
10.30 Uhr	<b>Energie- management</b>	Runde 2: Neues zur Kundenanlage und zu Stromweiterleitungen	RA Jens Panknin / Partner Counsel, BBH Becker Büttner Held PartGmbH
11.15 Uhr		EMS – Theoretische und praktische Aspekte	Dipl.-Ing. Torsten Berbig, Helmholtz- Zentrum Dresden-Rossendorf
11.45 Uhr		Energiemanagement nach ISO 50001 in einem Gesundheitsforschungszentrum	Dipl.-Ing. Axel Deinert, Energiemanagementbeauftragter Helmholtz-Zentrum München
12.15 Uhr	Mittagessen		



Campus Navigator



**CRTD – Zentrum für  
Regenerative Therapien Dresden**  
Fetscherstraße 105 · 01307 Dresden

Sie können die umliegenden Parkflächen oder das Parkhaus im Uniklinikum nutzen.

INNOVATIONSPREIS-IT

BEST OF 2018

initiative  
mittelstand

E-LEARNING



**JETZT EXKLUSIVES VORTEILSPAKET SICHERN.  
GEMEINSAM LASSEN WIR NICHTS ANBRENNEN.**



**SIE SIND BRANDSCHUTZBEAUFTRAGTER?**

**SIE SIND IM UNTERNEHMEN FÜR DIE  
GESETZLICH VORGESCHRIEBENEN  
MITARBEITERUNTERWEISUNGEN  
VERANTWORTLICH?**

**SIE MÜSSEN NOTGEDRUNGEN DIESE NOCH  
AUFWENDIG ALS PRÄSENZSCHULUNG  
DURCHFÜHREN?**

**DANN HABEN WIR MIT BRANDSCHUTZFIT®  
GENAU DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR SIE.**

- 🔥 Sie erledigen einfach und bequem im Handumdrehen alle Unterweisungen.
- 🔥 Sie sparen dadurch wertvolle Zeit und Kosten.
- 🔥 Sie ersparen sich außerdem lästigen Verwaltungsaufwand.
- 🔥 Sie können sich endlich wieder Ihren Kernthemen widmen.

[www.wirsindbrandschutzfit.de](http://www.wirsindbrandschutzfit.de)

 **MULTIMON**®  
INDUSTRIEANLAGEN GMBH  
Sprinkleranlagen - Sonderlöschanlagen

## Die MULTIMON Gruppe

Seit 1982 sind Multimon Unternehmen auf dem europäischen Brandschutzmarkt mit allen Zulassungen tätig.

Unsere Standorte ermöglichen uns eine länderübergreifend gleichbleibend hohe Qualität beim Bau von automatischen Löschanlagen. Die Projektierung unserer Brandschutzanlagen erfolgt meist schlüsselfertig, das heißt, von der Planung über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme liefern wir alles aus einer Hand. Wir verfügen über breit gefächerte Brandschutzkenntnisse im Industrie-, Handels- und Dienstleistungssektor. Mit unseren individuellen Anlagenkonzepten schützen wir Leben und Sachwerte. Ein 24-Stunden Notdienst sowie ein Reparatur- und Wartungsservice gewährleisten die permanente Einsatzbereitschaft Ihrer Brandschutzanlage.

[www.multimon.info](http://www.multimon.info)

# Tagungsprogramm Donnerstag, 13. Juni 2019, CRTD



13.15 Uhr	<b>Bau</b>	Carbonbeton – Klimaschutz und Ressourceneffizienz durch einen neuen Baustoff	Dr.-Ing. Frank Schladitz, TU Dresden
13.45 Uhr		Digitalisierung und Building Information Modeling – Wendepunkt für Bau und Betrieb?	Prof. Dr.-Ing. Katharina Klemt-Albert, Leibnitz Universität Hannover
14.30 Uhr		Wie funktioniert eine Hochdruckwassernebellöschanlage?	Thomas Knaak, MULTIMON Industrieanlagen GmbH
15.00 Uhr	Kaffeepause		
15.30 Uhr	<b>Bau</b>	Brandschutz – Rettungswege in Hochschulen	Dipl.-Ing. Jörg Ullrich, Ingenieurbüro für Brandschutz
16.00 Uhr		Planung Neubau OP-Zentrum, Universitätsklinikum Aachen	Dipl.-Ing. Andrés Pastor, ukafacilities GmbH Aachen
16.30 Uhr	<b>Mobilitätskonzepte</b>	Mobilitätskonzept zum Masterplan 2060 der Universität Konstanz	Dr.-Ing. Frank Schleicher-Jester, R+T Verkehrsplanung GmbH, Darmstadt Tilo Prautzsch, Universität Konstanz
19.00 Uhr	Gemeinsames Abendessen: Eventgastronomie Sophienkeller im Taschenbergpalais   Taschenberg 3   01067 Dresden		

## ALHO Modulbau

BAUEN MIT MODULEN -  
DIE **INNOVATIVE LÖSUNG**  
FÜR **CLEVERE BAUHERREN**

Modulbau - alles spricht dafür!  
Profitieren Sie von unseren Vorteilen:

- Sicherheit
- Schnelligkeit
- Saubere und leise Baustellen
- Nachhaltigkeit
- Gestaltungsfreiheit

Fixe Kosten. Fixe Termine. Fix fertig.  
[www.alho.com](http://www.alho.com)

Besuchen Sie uns an  
unserem Messestand.  
**Wir freuen uns auf Sie!**



# CLEVERER BAUEN

Mit der **ALHO**  
**MODULBAUWEISE**



# Tagungsprogramm Freitag, 14. Juni 2019, CRTD



9.00 Uhr	<b>Mobilitäts- konzepte   Bau</b>	Barrierefreiheit in öffentlichen Gebäuden	Dipl.-Ing. Architektin Susanne Trabant, Institut für Holztechnologien Dresden GmbH
9.30 Uhr		Barrierefreiheit – Erfahrungen	Dr. Alois Etringer, Leiter Facility Management, Universität des Saarlands
10.00 Uhr	<b>Personalaufwand   Bauherrenaufgaben</b>	Vorstellung eines Lösungsansatzes zur bauherrenseitigen Personalbemessung im Hochschulbau	Jana Stibbe, HIS – Institut für Hochschulentwicklung e.V.
10.30 Uhr	Kaffeepause		
11.00 Uhr	<b>Strategien   Hoch- schulstandardent- wicklungsplanung</b>	Universitäten im Städtebau – Strategien, Konzepte, Erfahrungen	Dr. Roland Kischkel, Kanzler der Bergischen Universität Wuppertal
11.30 Uhr	<b>Baunebenkosten</b>	Erfahrungsbericht zum Thema Baunebenkosten	Dipl.-Ing. Rainer Bolli, Georg-August-Universität Göttingen
11.50 Uhr		Erfahrungsbericht zum Thema Baunebenkosten	Dipl.-Ing. Architekt Edgar Dingeldein, Technische Universität Darmstadt
12.10 Uhr	Mittagessen		
13.10 Uhr	<b>Erfahrungsberichte   Digitalisierung von Bestandsunterlagen</b>	Digitalisierung und Archivierung von Gebäudebestands- und Dokumentationsunterlagen	Dipl.-Ing. Detlef Göthe, Otto von Guericke Universität Magdeburg

# HERAUS FORDERUNGEN GEMEINSAM MEISTERN

Nutzen Sie das ganze Potential unserer integralen Leistungsangebote aus den Fachgebieten:

- Organisationsentwicklung und Bedarfsplanung
- Corporate Real Estate, Facility Management und Workplace Consulting
- Kommunikations- und ProjektManagement

Informationen unter [www.rheform.de](http://www.rheform.de) und am Tagungsstand.



# Tagungsprogramm Freitag, 14. Juni 2019, CRTD



13.20 Uhr	<b>Erfahrungsberichte   Digitalisierung von Bestandsunterlagen</b>	Nutzung des digitalen Bestandsarchivs des LBB durch die Uni Mainz – ein erster Versuch	Dr. Joachim Liers, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
13.30 Uhr		Übernahme von Baubestandsunterlagen aus der Staatlichen Bauverwaltung (bedarfsgerechte Digitalisierung)	Horst Bauer, Leibnitz Universität Hannover
13.40 Uhr	<b>Hochschulbau-finanzierung</b>	Struktur und Ausblick auf 2020	Dipl.-Ing. Ralf Tegtmeier, HIS – Institut für Hochschulentwicklung
14.10 Uhr	<b>Berichte</b>	Berichte aus den Arbeitskreisen von HIS-HE	Dipl.-Ing. Ralf Tegtmeier, HIS – Institut für Hochschulentwicklung
14.20 Uhr		Berichte aus den Arbeitskreisen der ATA	Sprecher der Arbeitskreise
14.30 Uhr	<b>Informationen</b>	Vorstellung ATA-Tagung 2020	HR Ing. Mag. Klaus Miller, Universität Innsbruck   Stefan Wohlfarter, Medizinische Universität Innsbruck   DI Nikolaus Posch, Universität Mozarteum Salzburg
15.00 Uhr	Kaffeepause		
15.30 Uhr	<b>Besichtigung</b>	Technikzentrale des CRTD-Forschungszentrum für Regenerative Therapien <i>oder</i> Neubau Haus 32 Chirurgische Notaufnahme und Operatives Zentrum	Dipl.-Ing. Steffen Kluge   Dipl.-Ing. Thomas Runge, Universitätsklinikum Dresden
19.00 Uhr	Gemeinsames Abendessen: Restaurant SchillerGarten Dresden   Schillerplatz 9   01309 Dresden		



# Die Crestron-Plattform

Crestron integriert Systeme und Technologien, die normalerweise isoliert arbeiten, in einem übergreifenden System. Es resultieren reibungslose Abläufe, gesteigerte Ausfallsicherheit sowie eine dynamische und interaktive Lernumgebung.

Die Technologielösungen von Crestron sind einfach zu installieren, zu verwalten und flexibel einzusetzen. Sie bieten unter anderem folgende Funktionen:

- Optimale Verwaltung, Kontrolle und Monitoring verschiedener Systeme (AV, Beleuchtung, HEVC, etc.)
- Streaming und Verteilung von Inhalten in allen Räumen und über den gesamten Campus
- Unified Communications & Collaboration (UCC)



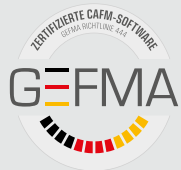
# Begleitprogramm Donnerstag, 13. Juni 2019, Dresden

9.00 Uhr	<b>Begrüßung, Grußwort und Festvortrag</b>	CRTD – Forschungszentrum für Regenerative Therapien Dresden
10.00 Uhr	Kaffeepause und Fototermin	
13.00 Uhr	<b>Stadtrundgang durch die historische Altstadt Dresdens (2 Stunden)</b>	<b>Treffpunkt:</b> Martin-Luther-Denkmal vor der Frauenkirche
15.00 Uhr	<b>Museumsführung* im Neuen Grünen Gewölbe im Residenzschloss Dresden (1 Stunde)</b>	<b>Treffpunkt:</b> Residenzschloss   Kleiner Schlosshof
	<i>Anschließend haben Sie die Möglichkeit zur Besichtigung weiterer Ausstellungen (Kupferstich-Kabinett, Münzkabinett, Rüstkammer, Türkische Cammer, Fürstengalerie)*</i>	
19.00 Uhr	Gemeinsames Abendessen: Eventgastronomie Sophienkeller im Taschenbergpalais   Taschenberg 3   01067 Dresden	



# CAFM Software für Profis.

Mit IMSWARE erleben Sie  
Facility Management so  
einfach wie noch nie!



Zertifizierte CAFM-Software

**IMSWARE**<sup>®</sup>

[www.imsware.de](http://www.imsware.de)

## Begleitprogramm Freitag, 14. Juni 2019, Dresden

10.00 Uhr	<b>Museumsführung in der Gemäldegalerie Alte Meister im Zwinger (1 Stunde)</b>	<b>Treffpunkt:</b> Zwinger Dresden   Eingang Gemäldegalerie
	<i>Anschließend haben Sie die Möglichkeit zur Besichtigung weiterer Ausstellungen (Porzellansammlung, Mathematisch-Physikalischer Salon)</i>	
13.00 Uhr	<b>Insider-Ausflug: Stadtrundgang zu den Lieblingsorten der Dresdner (3 Stunden)</b>	<b>Treffpunkt:</b> Brunnen am Postplatz Dresden
19.00 Uhr	Gemeinsames Abendessen: Restaurant SchillerGarten Dresden   Schillerplatz 9   01309 Dresden	

## Gemeinsames Kulturprogramm Samstag, 15. Juni 2019, Pillnitz

9.30 Uhr bis vorauss. 15.00 Uhr	<b>Dampferfahrt zum Schloss Pillnitz mit Führung durch den Schlosspark</b>	<b>Treffpunkt:</b> am Glaspavillon / Servicestation Terrassenufer der Sächsischen Dampfschiffahrt / Anleger 2 (Rückfahrt von der Anlegestelle in Pillnitz ca. 14.00 Uhr)
---------------------------------------	--	---

**\* Sie erhalten die MuseumsCard Dresden und haben somit freien Eintritt in die 14 Museen der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden:** Gemäldegalerie Alte Meister, Galerie Neue Meister, Mathematisch-Physikalischer Salon, Porzellansammlung, Münzkabinett, Neues Grünes Gewölbe, Rüstkammer im Riesensaal, Türkische Cammer, Kupferstich-Kabinett, Kunsthalle am Lipsiusbau, Skulpturensammlung, Museum für Sächsische Volkskunst mit Puppentheatersammlung, Museum für Völkerkunde Dresden und Galerie Komische Meister

# SMARTES LERNEN IN SMARTEN GEBÄUDEN

Gute Technologie führt zu einem guten Lernklima und zu einer guten Bildung. Daher bietet Johnson Controls Know-How, Gebäudesysteme, Ausrüstung, Technologien sowie deren Integration, um sichere, komfortable, energie- und kosteneffiziente Lernumgebungen zu schaffen und zu betreiben.



Integrierte Gebäude-  
managementsysteme



Service & Ersatzteile



Gebäudeautomation



Beleuchtung



Klima- & Kälte-Equipment  
& Industriekälte



Sicherheitsmanagement



Sicherheit



Energiespeicher



Brandschutz



Einzelhandelslösungen



# CAF<sup>M</sup>

Das Nachschlagewerk  
für Betreiberpflichten

[www.cafm.one](http://www.cafm.one)



THÜRMER Ingenieure GmbH

## Ausschreibungen

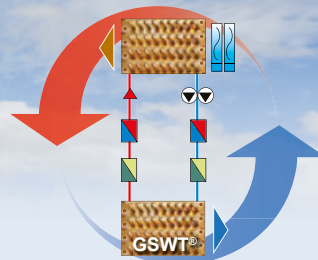
Instandhaltung  
Wartung  
Prüfung

[www.thuermer-ingenieure.de](http://www.thuermer-ingenieure.de)

# SEW®

## Hocheffizient Heizen und Kühlen

mit der zukunftsweisenden  
GSWT®-Technologie



Wärme- und Kälterückgewinnungstechnik von  
SEW® für alle luft- und klimatechnischen Anlagen

- Ersatzleistung für Heizkessel, Kältemaschine und Rückkühlwerk
- Kurze Amortisation, sicherer Betrieb
- Keimfreie Rückgewinnung - hygienisch einwandfrei
- Ideal zur Nachrüstung / Sanierung im Bestand
- Wegfall von Rückkühlwerken möglich (s. 42. BImSchV)

SEW® GmbH | 47906 Kempen | [www.sew-kempen.de](http://www.sew-kempen.de)



Ihr zuverlässiger und leistungsstarker Partner für die Vermietung und die Installation von mobilen Heizungs-, Klima- und Stromversorgungssystemen sowie Wasser- & Brandschadensanierung und Trocknung.

Heizung · Klima · Strom · Wasser- & Brandschadensanierung



# Caverion

**FM, IGM UND GLT,  
KGM, TGM UND FS**

**AUS DEM EFFEFF**

[www.aus-dem-eff-eff.de](http://www.aus-dem-eff-eff.de)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN



## UNSERE opportUNITies ... heilend



Die TU Dresden  
ist meine Uni,  
weil wir die neuesten  
Erkenntnisse der Forschung  
direkt zum Patienten bringen.  
Hier kombinieren wir innovative  
Lehre und internationale  
Forschung mit größtmöglicher  
Patientennähe für die  
personalisierte **Medizin**  
von morgen.

Dr. Stephan Künzel

Mitmachen unter  
[unsere-uni-tud.de](https://www.unsere-uni-tud.de)