

Big Data

Arzt oder
Algorithmus?



Vorwort

Big Data – Die große Chance

Ein Begriff, der sich eher nach IT-Welt anhört, wird perspektivisch auch in der Medizin entscheidende Impulse setzen – von der Grundlagenforschung bis hin zur Patientenversorgung. Dies hat uns bewogen, Big Data zum Schwerpunktthema der DiaTec 2020 zu machen.

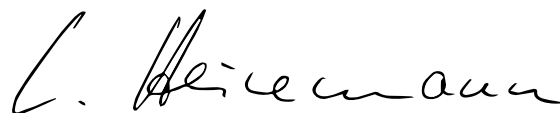
Hinter dem Wort verbirgt sich zunächst nichts anderes als riesige Datenpools, bestehend aus verschiedenen, sich verändernden und ganz unterschiedlichen Datensätzen. Sie sind die Basis für die moderne Grundlagenforschung, weil erst eine große Vielzahl an Daten Muster erkennen lassen. Big Data wird bereits für die Entwicklung neuer Medikamente genutzt, und die Datenmengen werden in Zukunft möglicherweise die Voraussetzung für Präventionskonzepte sein, weil sie frühzeitige Hinweise auf entstehende Krankheiten liefern können.

Was aber bedeutet Big Data für die zukünftige Patientenversorgung? Worauf müssen wir uns vorbereiten, wenn Daten zunehmend die Basis für therapeutische Entscheidungen werden? Werden durch Big Data neue Gesundheitsmärkte entstehen und wird sich daraus ein erster und ein zweiter Gesundheitsmarkt entwickeln? Wird zukünftig womöglich der Arzt als Behandler von großen Monopol-Gesellschaften abgelöst?

Diese und weitere Fragen wollen wir bei der DiaTec 2020 diskutieren. Wir wollen einen Einblick in die Künstliche Intelligenz zu geben, uns anschauen, was wir bereits an Big Data in der Patientenversorgung haben und nachfragen, was Patienten eigentlich von dieser Entwicklung halten und wo ihre Daten hingehen, wenn wir sie in die Clouds schicken.

Wir freuen uns auf einen spannenden und interaktiven Austausch mit Ihnen.

Für das DiaTec-Team, Ihr



Allgemeine Hinweise



Verpflegung

In den Tagungsgebühren sind die Kosten für alle Mahlzeiten, Softdrinks und Kaffee/ Tee während der Veranstaltung sowie für das Abendessen am Freitag, den 24.01.2020 enthalten.



Fotografien

Science & Co. erstellt umfassendes Bildmaterial zur lebendigen Darstellung des Tagungsgeschehens.

Die Film- und Tonaufnahmen können von der Science & Co. GmbH im PR- und Werbebereich eingesetzt werden.



Partnering

Freitag 10:45 – 17:30 Uhr
Samstag 10:30 – 15:00 Uhr

Unsere Industrie-Partner präsentieren ihre Produkte und detaillierte Informationen dazu an ihren Infoständen in der Partnerausstellung im Raum Grenander I–IV.



Website

Im Anschluss an die DiaTec 2020 finden Sie ausgewählte Vorträge in dem internen Bereich der DiaTec-Website.



Zertifizierung

Für Ärztinnen und Ärzte wurde das Programm von DiaTec 2020 als berufsbezogene Weiterbildung von der Ärztekammer Berlin mit 9 Punkten zertifiziert.

Für DiabetesberaterInnen wurde das Programm von DiaTec 2020 als Fortbildung vom VDBD mit 12 Punkten zertifiziert.

Zugangsdaten

www.diatec-fortbildung.de

Passwort: *DiaTec2020*



Agenda

Donnerstag, 23. Januar 2020

14:00 – 18:30 **Satelliten-Symposium**
in Zusammenarbeit mit
Berlin Chemie

19:00 – 22:00 **Politische Foren**

[1] Kamingespräch
für Praxisinhaber

[2] BeraterInnen-Forum

Freitag, 24. Januar 2020

08:30 – 08:45 **Begrüßung und Warm-Up**
Lutz Heinemann

08:45 – 10:45 **Symposium I: Big Data**
Bernd Kulzer

10:45 – 11:30 *Kaffeepause*

11:30 – 12:30 **Seminarblock I**

12:30 – 13:45 *Mittagspause*

13:45 – 14:45 **Seminarblock II**
Wiederholung der Themen
aus Seminarblock I

14:45 – 15:00 *Pause*

15:00 – 16:30 **Partner-Symposien**
Platin- und Goldpartner
keine CME-Punkte
beantragt

16:30 – 17:15 *Kaffeepause*

17:15 – 18:30 **Der besondere Vortrag**
Künstliche Intelligenz:
Wer ist der bessere Arzt –
Mensch oder Algorithmus?
Michael Bordt

19:00 – 22:00 *Abendessen*

Samstag, 25. Januar 2020

08:30 – 10:30 **Symposium II:**
**Aktuelle Trends bei neuen
Technologien**
Guido Freckmann
Dorothee Deiss

10:30 – 11:15 *Kaffeepause*

11:15 – 12:45 **Partner-Workshops**
Silberpartner
keine CME-Punkte
beantragt

12:45 – 13:45 *Mittagspause*

13:45 – 14:45 **Seminarblock III**
Wiederholung der Themen
aus Seminarblock I / II

14:45 – 15:00 *Pause*

15:00 – 15:30 **Verschiedenes**
Lutz Heinemann

Dr. Watson – Vorstellung
eines CDSS-Systems
Andreas Thomas

Ergebnisse eines
telemedizinischen CGM-
Projekts in Bayern
Christoph Neumann

15:30 – 15:45 **Diskussion und
Verabschiedung**

Programm

Donnerstag, 23.01.2020

14:00 – 18:30

Satelliten-Symposium

So digital ist Diabetologie in Deutschland!
in Zusammenarbeit mit **Berlin Chemie**

Alexander I-II

D.U.T 2020

Der neue Digitalisierungs- und Technologiereport

EXPO bytes4diabetes 2020 – Die Top-Digitalprojekte

And the Winner is ...

Die bytes4diabetes-Awards 2020

Moderation: **Lutz Heinemann**
Bernd Kulzer

Referenten: **Sabine Hochstadt**
Winfried Keuthage
Astrid Glaser
Andreas Lueg
Hansjörg Mühlen
Nikolaus Scheper
Lisa Schütte

19:00 – 22:00

Politische Foren

[1] **Kamingespräch** für PraxisinhaberInnen

Friedr. Wilhelm

Was bedeutet Big Data in der zukünftigen Patientenversorgung? Worauf müssen wir uns vorbereiten? Werden durch Big Data neue Gesundheitsmärkte entstehen (erster und zweiter Gesundheitsmarkt) und Wird der Arzt als Behandler von großen Monopol-Gesellschaften abgelöst?

Moderation: **Anne-Katrin Döbler**, Thieme Verlag

Diskutanten: **Astrid Glaser**, DZD
Nikolaus Scheper, BVND
Christian Klose, BMG
Christian Graf, Barmer
Daniel Nathrath, ADA-Health
Markus Leyck Dieken, Gematik
Florian Fuhrmann, KV Telematik
James Fischer, Roche Diabetes Care GmbH

[2] BeraterInnen-Forum für Diabetes-BeraterInnen**Alexander I-II**

Wie wird sich das Berufsbild der BeraterInnen entwickeln / verändern? Wohin geht die Schulung? Wie stellen wir uns auf immer mehr Technik in unserem Berufsalltag ein? Welche Fortbildungsangebote werden gebraucht und wo gibt es Unterstützung?

Moderation: **Kathrin Boehm**
Bernd Kulzer

Diskutanten: **Ulrike Thurm**
Rosalie Lohr
Claudia Sahn
Doreen Birkemeyer
Gabriele Schätzler
Sandra Schlüter
Yvonne Häussler



Freitag, 24.01.2020

08:30 – 08:45 *Begrüßung und Warm-Up*
Lutz Heinemann

Alexander I-III

08:45 – 10:45 **Symposium I: Big Data**
Leitung: Bernd Kulzer

Alexander I-III

- Einführung in das Thema „Künstliche Intelligenz (KI) und Big Data“
Bernd Kulzer
- KI und Big Data bei Diagnose und Therapie
Martin Christian Hirsch
- Was haben wir bereits an Big Data in der Diabetologie?
Daten aus den DMPs
Bernd Hagen
- Welche Rolle spielt Big Data in Zukunft in der Diabetesforschung und Diabetologie?
Martin Hrabě de Angelis
- Wie stehen Patienten zu Robotik und KI? –
Ergebnisse einer repräsentativen Studie der Pronova BKK
Imke Schmitz-Losem

10:45 – 11:30 *Kaffeepause*

Grenander I-IV

11:30 – 12:30	Seminarblock I	
	<p>[1] Wo gehen all die Daten hin? Was passiert mit ihnen und wem gehören sie? Friedrich W. Petry Sebastian Petry</p> <p>[2] Telemedizin in der Praxis – Wie bereite ich eine telemedizinische Sprechstunde vor? Welche Praxisstrukturen sind notwendig und was muss bei QM ergänzt werden? Karin Schlecht Claudia Sahn</p> <p>[3] Diabetes-Technologie im Berufsleben Kurt Rinnert Dirk Rose Rosalie Lohr</p> <p>[4] AID und DIY für Praxis-Teams – Wie schulen und betreuen wir zukünftig unsere Patienten? Ulrike Thurm Bernhard Gehr</p> <p>[5] Algorithmen und „Machine Learning“ – was müssen wir uns darunter eigentlich vorstellen? Adrian Tappe Heiko Peuscher</p>	<p>Alexander III</p> <p>Friedr. Wilhelm</p> <p>Alexander I</p> <p>Alexander II</p> <p>G. Pfitzmann</p>
12:30 – 13:45	<i>Mittagspause</i>	Grenander I-IV
13:45 – 14:45	Seminarblock II Wiederholung der Themen aus Seminarblock I	
	<p>[1] Wo gehen all die Daten hin? Was passiert mit ihnen und wem gehören sie? Friedrich W. Petry Sebastian Petry</p> <p>[2] Telemedizin in der Praxis – Wie bereite ich eine telemedizinische Sprechstunde vor? Welche Praxisstrukturen sind notwendig und was muss bei QM ergänzt werden? Karin Schlecht Claudia Sahn</p>	<p>G. Pfitzmann</p> <p>Friedr. Wilhelm</p>

[3] Diabetes-Technologie im Berufsleben
Kurt Rinnert
Dirk Rose
Rosalie Lohr

Alexander I

[4] AID und DIY für Praxis-Teams – Wie schulen und betreuen wir zukünftig unsere Patienten?
Ulrike Thurm
Bernhard Gehr

Alexander II

[5] Algorithmen und „Machine Learning“ – was müssen wir uns darunter eigentlich vorstellen?
Adrian Tappe
Heiko Peuscher

Alexander III

14:45 – 15:00 *Pause*



15:00 – 16:30

Partner-Symposien Platin- und Goldpartner
keine CME Punkte beantragt**Roche Diabetes Care Deutschland** (Platin)
Von Big Data zu Big Impact –
Algorithmen sinnvoll in die Praxis bringen**Alexander III**Vorsitz und Einführung: **Oliver Schnell**

- Big Data – Möglichkeiten der Analyse am Beispiel von Spiegel Online
David Kriesel
- Kollege Dr. KI – vielversprechend, aber undurchsichtig?
Markus Wenzel
- Clinical Decision Support Systeme –
Wer ist verantwortlich, wenn's schief geht?
Roland Wiring
- Diabetische Nierenerkrankung: Risikostratifizierung
mittels Algorithmus auf Grundlage von Big Data
Oliver Schnell
- *Diskussion*

**Berlin-Chemie Menarini** (Gold)
Digitale Transformation 2020:
Diabetologie im Aufbruch!**Alexander I**Vorsitz: **Bernd Kulzer**
Winfried Keuthage

- bytes4diabetes-Award 2020:
Kreativ, innovativ und zukunftsweisend
- Digitalisierungs- und Technologiereport 2020:
So denken Diabetologen, so denken Patienten über
Digitalisierung

Dexcom®

Dexcom (Gold)
ECHT interoperabel –
Dexcom iCGM-Strategie wird jetzt anwendbare Realität

Alexander II

- Bedeutung der Genauigkeit im Kontext der Interoperabilität
Guido Freckmann
- Datenschutz und die Umsetzung in der diabetologischen Schwerpunktpraxis
Friedrich W. Petry
- Das Beste aus zwei Welten – die interoperable Insulinpumpe t:slim X2
Matthias Kaltheuner
- Time in Range
Sandra Schlüter



Novo Nordisk (Gold)
Innovative Therapielösungen für die Diabetes-Praxis
Vorsitz: **Lutz Heinemann**

Friedr. Wilhelm

- Neue Werkzeuge in der Diabetestherapie
Eric Zijlstra
- Moderne Insuline bei Typ 1 Diabetes
Ralph Ziegler
- Moderne Insuline bei Typ 2 Diabetes
Andreas Liebl
- *Zusammenfassung und Diskussion*

16:30 – 17:15	<i>Kaffeepause</i>	Grenander I-IV
17:15 – 18:30	Der besondere Vortrag Wer ist der bessere Arzt – der Mensch oder ein Algorithmus? Michael Bordt	Alexander I-III
19:00 – 22:00	<i>Abendessen</i>	Destille

Samstag 25.01.2020

08:30 – 10:30	Symposium II: Aktuelle Trends bei neuen Technologien Leitung: Guido Freckmann Dorothee Deiss <ul style="list-style-type: none">• ViDiKi – Erste Ergebnisse eines telemedizinischen Projekts Simone von Sengbusch• Diabeter – die etwas „andere“ Klinik für Typ-1-Patienten Diemud Simm• Grenzen der Diabetes-Technologie – z.B. Hautreaktionen bei CGM und Pumpen: Wie beschreiben wir die Reaktionen? Stefanie Kamann• Die elektronische Diabetesakte Matthias Rose• Trusted Data Solutions und die Aufgabe der Bundesdruckerei Robert Hilgers	Alexander I-III
10:30 – 11:15	<i>Kaffeepause</i>	Grenander I-IV

11:15 – 12:45 **Partner-Workshops** Silberpartner
keine CME Punkte beantragt



Abbott

Abbott

Friedr. Wilhelm

Personalisierte Therapie mit Big Data –
Ein neues Ernährungstool

- Personalisierte Ernährungsanpassung mit Big Data
Oliver Schubert
- Erarbeitung von Fallbeispielen zu unterschiedlichen
Mahlzeiten
Katja Richert
- *Gemeinsame Diskussion mittels neuem Tool*



Ascensia

M. Dietrich

Ganzheitliches digitales Diabetesmanagement –
für Patienten und Diabetesteams

- Begrüßung und Einführung
Peter Schwarz
- Farbsignale: Kleine digitale Hilfen – großer
psychologischer Effekt für einen erfolgreichen
Diabetesalltag
Bernd Kulzer
- Praxistest: Wie Farben wirken und Diabetes-
Informationen miteinander verbinden
Peter Schwarz
- Moderne Datenanalyse und Farbsignale:
Mehr Handlungsunterstützung und Motivation
Astrid Tombek
- *Diskussion, Erfahrungsaustausch und Verabschiedung*
Peter Schwarz

**BD**

Chancen und Herausforderungen von digitalen Gesundheitsanwendungen (diGA) vor dem Hintergrund des Digitale Versorgung Gesetzes (DVG)

Norbert Hermanns
Andreas Karch

Harald Juhnke

- Welche Erkenntnisse gibt es zu positiven Versorgungseffekten bei Diabetes-Apps?
- Was sind die Voraussetzungen für Sicherheit und Leistungsfähigkeit von Apps?
- Wer zieht den optimalen Nutzen aus einer solchen Anwendung?
- Wie sollte die Einbindung der Therapeuten (Ärzte, Berater) gestaltet werden.
- *Diskussion unterschiedlicher Sichtweisen*

**diabeloop**

Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen: Algorithmen in der Diabetestherapie

Alexander II

- Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen im täglichen Leben
Jürgen Geuter
- Die Nutzung intelligenter Algorithmen am Beispiel des Closed-Loop-Systems DBLG1
Erik Huneker
- Effektivität von DBLG1 in Studien
Katarina Braune



IME-DC

Zukünftige Modularlösungen in der Insulinpumpentherapie

Bernhard Gehr

Andrzej Gawrecki

G. Pfitzmann

- Aktuelle Entwicklungen im Bereich der AID-Systeme (automated insulin delivery)
- Regulatorische Grundlagen kommerzieller Modularlösungen (FDA)
- Vergleich von (bald?) verfügbaren Modular- und Komplettsystemen
- Aktuelle Situation der DIY-Systeme
- AndroidAPS: Praktische Erfahrungen und erste Ergebnisse einer Sicherheitsstudie

Insulet

Insulet

Neue Technologien in der Diabetestherapie mit Beispielen aus den USA

Alexander I

- „From Heritage to Horizon“: eine Reise in die Zukunft mit dem Patienten im Mittelpunkt
Marian Tepe
- Omnipod DASH™-Insulin-Managementsystem: Erste Erfahrungen aus den USA
Anita Swamy
- Neue Technologien in der Diabetestherapie: Wie beeinflussen sie den Patienten, das Diabetesteam und deren Beziehung?
Anita Swamy

Medtronic

Medtronic

MiniMed™ 670G: Arzt und Algorithmus!

Alexander Ill

- Einfluss von Algorithmen: Therapieveränderung, Therapieunterstützung oder Bedrohung der therapeutischen Freiheit?
Andreas Thomas
- Das Hybrid-Closed-Loop-System MiniMed™ 670G: vom Antrag bis zur erfolgreichen Nutzung – Tipps und Tricks
Simone von Sengbusch

YPSOMED
SELF-CARE SOLUTIONS

Ypsomed

Ersetzen Loopsysteme zunehmend die therapeutische Expertise des Diabetologen?

Hildegard Knef

Udo Wegenast



12:45 – 13:45	<i>Mittagspause</i>	Grenander I-IV
13:45 – 14:45	Seminarblock III Wiederholung der Themen aus Seminarblock I und II	
[1]	Wo gehen all die Daten hin? Was passiert mit ihnen und wem gehören sie? Friedrich W. Petry Sebastian Petry	G. Pfitzmann
[2]	Telemedizin in der Praxis – Wie bereite ich eine telemedizinische Sprechstunde vor? Welche Praxisstrukturen sind notwendig und was muss bei QM ergänzt werden? Karin Schlecht Claudia Sahn	Friedr. Wilhelm
[3]	Diabetes-Technologie im Berufsleben Kurt Rinnert Dirk Rose Rosalie Lohr	Alexander I
[4]	AID und DIY für Praxis-Teams – Wie schulen und betreuen wir zukünftig unsere Patienten? Ulrike Thurm Bernhard Gehr	Alexander II
[5]	Algorithmen und „Machine Learning“ – was müssen wir uns darunter eigentlich vorstellen? Adrian Tappe Heiko Peuscher	Alexander III
14:45 – 15:00	<i>Pause</i>	
15:00 – 15:30	<i>Verschiedenes</i> Lutz Heinemann <ul style="list-style-type: none">• Dr. Watson – Vorstellung eines CDSS-Systems Andreas Thomas• Ergebnisse eines telemedizinischen CGM-Projekts in Bayern Christoph Neumann	Alexander I-III
15:30 – 15:45	<i>Diskussion und Verabschiedung</i>	Alexander I-III

Raumplan

Erdgeschoss

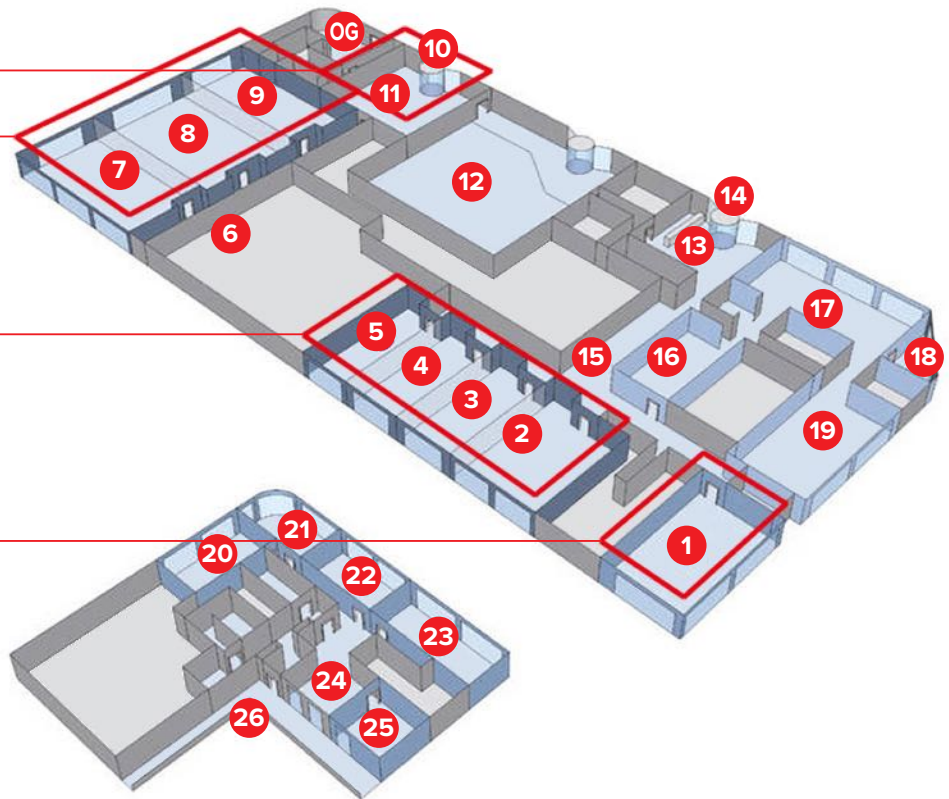
Registrierung

Hauptplenum

Partnerausstellung

Kamingespräch

1. Obergeschoss



Kamingespräch	1	<i>Friedrich Wilhelm</i>	14	Eingang
Partnerausstellung	2	<i>Grenander I</i>	15	Foyer Grenander
Partnerausstellung	3	<i>Grenander II</i>	16	Kaminzimmer
Partnerausstellung	4	<i>Grenander III</i>	17	Restaurant
Partnerausstellung	5	<i>Grenander IV</i>	18	Raucherlounge
	6	<i>Nebenfoyer Alexander</i>	19	Bar Destille
Hauptplenum	7	<i>Alexander III</i>	20	<i>Hildegard Knef</i>
Hauptplenum	8	<i>Alexander II</i>	21	<i>Marlene Dietrich</i>
Hauptplenum	9	<i>Alexander I</i>	22	<i>Harald Juhnke</i>
	10	Eingang	23	<i>Günter Pfitzmann</i>
Registrierung	11	<i>Hauptfoyer Alexander</i>	24	Foyer
	12	<i>H2 Hub Restaurant</i>	25	<i>Berlin</i>
	13	Rezeption	26	Terrasse

Referenten

Doreen **Birkemeyer**

Kathrin **Boehm**

Prof. Dr. Michael **Bordt**

Dr. Katarina **Braune**

Dr. Dorothee **Deiss**

Anne-Katrin **Döbler**

Dr. Andrzej **Gawrecki**

Dr. Bernhard **Gehr**

Jürgen **Geuter**

Dr. Astrid **Glaser**

Dr. Christian **Graf**

James **Fischer**

Dr. Guido **Freckmann**

Dr. Florian **Fuhrmann**

Dr. Bernd **Hagen**

Yvonne **Häussler**

Prof. Dr. Lutz **Heinemann**

Prof. Dr. Norbert **Hermanns**

Dr. Robert **Hilgers**

Dr. Martin Christian **Hirsch**

Sabine **Hochstadt**

Prof. Dr. Martin **Hrabě de Angelis**

Erik **Huenker**

Dr. Matthias **Kaltheuner**

Dr. Stefanie **Kamann**

Andreas **Karch**

Dr. Winfried **Keuthage**

Christian **Klose**

David **Kriesel**

Prof. Dr. Bernd **Kulzer**

Dr. Markus **Leyck Dieken**

Dr. Andreas **Liebl**

Rosalie **Lohr**

Dr. Andreas **Lueg**

Dr. Hansjörg **Mühlen**

Daniel **Nathrath**

Dr. Christoph **Neumann**

Friedrich **Petry**

Dr. Sebastian **Petry**

Prof. Dr. Heiko **Peuscher**

Katja **Richert**

Dr. Kurt **Rinnert**

Dr. Dirk **Rose**

Prof. Dr. Matthias **Rose**

Claudia **Sahm**

Gabriele **Schätzler**

Dr. Nikolaus **Scheper**

Dr. Karin **Schlecht**

Sandra **Schlüter**

Dr. Imke **Schmitz-Losem**

Prof. Dr. Oliver **Schnell**

Dr. Oliver **Schubert**

Lisa **Schütte**

Prof. Dr. Peter **Schwarz**

Dr. Simone **von Sengbusch**

Dr. Diemud **Simm**

Dr. Anita **Swamy**

Adrian **Tappe**

Marian **Tepe**

Dr. Andreas **Thomas**

Ulrike **Thurm**

Dr. Astrid **Tombek**

Dr. Udo **Wegenast**

Dr. Markus **Wenzel**

Dr. Roland **Wiring**

Dr. Ralph **Ziegler**

Dr. Eric **Zijlstra**

Sponsoren

Wir danken unseren Partnern

Die DiaTec 2020 wird gesponsert durch:

Platin-Partner



Gold-Partner



Silber-Partner



Bronze-Partner



Die Sponsoren haben keinen Einfluss auf die Inhalte und/oder den Ablauf der offiziellen DiaTec-Veranstaltung!

Impressum

Veranstalter



Science-Consulting in Diabetes GmbH

Gabriele Faber-Heinemann
Prof. Dr. Lutz Heinemann

Geulenstr. 50
41462 Neuss

Tel.: +49 2131 - 15 33 015

info@science-co.com
www.science-co.com

wissenschaftliche Leitung



MEDICOVER
BERLIN-MITTE

Dr. med. Dorothee Deiss
Fachärztin für Kinder- und Jugendmedizin,
Pädiatrische Endokrinologie/Diabetologie
(DDG), Neonatologie

MEDICOVER Berlin-Mitte MVZ

Hausvogteiplatz 3-4
10117 Berlin

Organisation



feen kongress & event GmbH

Nina Enczmann
Nazan Feldmann

Hausburgstr. 6
10249 Berlin

Tel.: +49 30 559 575 30
Mobil: +49 170 325 319 3

n.enczmann@feen.berlin
n.feldmann@feen.berlin
www.feen.berlin

Tagungsort



H4 Hotel Berlin Alexanderplatz

Karl-Liebknecht-Straße 32
10178 Berlin

Tel.: +49 30 3010411-0

berlin.alex@h-hotels.com
www.h-hotels.com

Save the Date

DiaTec 2021

29.–30. Januar 2021

diatec!

Digitalisierung in der Praxis



Bleiben Sie auf dem Laufenden:

www.diatec-fortbildung.de/weekly

diatec! weekly

