



AUTOMOBILTAGE 2022

10. UND 11. MAI 2022
SIA CAMPUS, SICK AG, WALDKIRCH



Veranstalter

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf

Veranstaltungsort

SICK Sensor Intelligence Academy Campus
Schwarzwaldstraße 52
79183 Waldkirch

Bitte wenden Sie sich bei Rückfragen an:

Lorin Kottmann
Telefonnr.: 0211 5301-446
E-Mail-Adresse: lorin.kottmann@sick.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Automobilindustrie befindet sich weltweit in einem fundamentalen Transformationsprozess, dessen wesentlicher Bestandteil der Umstieg von konventionellen Antrieben mit Verbrennungsmotoren auf elektrische Fahrzeuge ist. Dieser Transformationsprozess wurde durch die Coronapandemie und den zunehmenden Mangel an Halbleitern weiter verstärkt. Um diese strukturellen und konjunkturellen Herausforderungen in den kommenden Jahren zu bewältigen, gilt den Themen Automobilproduktion und Intralogistik ein besonderes Augenmerk. Früher hat man diese beiden Disziplinen sehr unterschiedlich wahrgenommen. Heute wachsen sie durch fortschreitende Automatisierung und Digitalisierung der Geschäftsprozesse immer mehr zusammen. Den Materialfluss von der Materialanlieferung bis zur Auslieferung des fertigen Produkts lückenlos transparent zu machen, ist dabei das Ziel. Zur neuen Basis einer hocheffizienten Fabrik gehören heute auch die Themenfelder mobile Plattformen und Robotik. Kurz gesagt, der Wandel ist überall spürbar und Dinge müssen überdacht und eventuell auch völlig neu ausgerichtet werden.

Genau diese Herausforderungen werden wir auf den 12. SICK Automobiltagen am **10. und 11. Mai 2022** unter dem Motto „**Fortschritt in Fahrt bringen – die Transformation erfolgreich gestalten**“ mit interessanten Fachbeiträgen beleuchten.

Wir freuen uns auf zwei ereignisreiche Tage und anregende Dialoge mit Ihnen.



Dr. Thomas Höfling
Geschäftsführer



ppa. Bernd Keunecke
Vertriebsleiter
Automobilindustrie



- Programm: SICK Automobiltage (10. und 11. Mai 2022).....5
- Referenten: SICK Automobiltage 2022.....8
- Zusatzinformationen.....25
 - Registrierung
 - Parken und Shuttleservice
 - Rundgang durch Innovationen und Trends
 - Get-together
 - Abendveranstaltung

AUTOMOBILTAGE, 1. TAG 10.05.2022

09:00–11:00	Rundgang durch Innovationen und Trends (optional)
11:00–12:00	Mittagspause
12:00–12:15	Begrüßung und Eröffnung der Veranstaltung Dr. Mats Gökstorp SICK AG
12:15–12:45	Keynote – Automotive Trends und Events: Herausforderungen und Chancen Christoph Stürmer Vindelici Advisors AG
12:45–13:15	Paintshop 4.0 Dr. Lars Friedrich Dürr Systems AG
13:15–13:45	Advanced Robotics @ Schaeffler – Schlüsseltechnologien für eine flexible und modulare Produktion Sebastian Hirschmann und Felix Thielemann Schaeffler Technologies AG & Co. KG
13:45–14:30	Pause
14:30–15:00	Die Logistik auf dem Weg zur Hightechbranche Dr. Thomas Irrenhauser und Mario Trautner BMW AG
15:00–15:30	RFID-unterstützte Digitalisierung in der Intralogistik bei Bosch Manfred Haager Robert Bosch GmbH
15:30–16:00	Pause



AUTOMOBILTAGE, 1. TAG 10.05.2022

16:00–16:30

Fremdkörper erkannt, Gefahr gebannt – Das Fremdkörpererkennungssystem FOS-HVS von SICK

Oliver Czapla | SICK Vertriebs-GmbH

16:30–17:00

Alle wollen Batterien – doch wie soll man sie später recyceln?

Robert Wilschrey | EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

17:00–17:20

Die Transformation mit SICK gestalten –

Themenblock zu Lösungen für Produktionslogistik und Digitalisierung

Oliver Striegel | SICK AG

Alexander Wiestler | SICK AG

AUTOMOBILTAGE, 2. TAG 11.05.2022

08:45–09:00	Warm-up
09:00–09:30	Morgens aufsteh'n als wär's Absicht. Sogar montags. Ralph Goldschmidt Goldschmidt & Friends GmbH
09:30–10:00	Von der Vision einer hochflexiblen Produktion mit Cobots Andrea Alboni Universal Robots (Germany) GmbH
10:00–10:30	Every robot needs a brAIn Christian Fenk robominds GmbH
10:30–11:15	Pause
11:15–11:45	Autonome, mobile Roboter in der Intralogistik Johannes Ritt Schiller Automatisierungstechnik GmbH
11:45–12:15	Vortragsblock „Mobile Plattformen“ Mathias Behounek Safelog GmbH
12:15–12:45	Cybersecurity aus der Sicht eines Sensorherstellers Manfred Haberer und Alexander Junkermann SICK AG
12:45–13:00	Zusammenfassung und Verabschiedung Bernd Keunecke SICK Vertriebs-GmbH
13:00–14:00	Mittagessen (optional)





**Begrüßung und Eröffnung
der Veranstaltung**

Referent

Dr. Mats Gökstorp
Vorstandsvorsitzender
SICK AG



Vortragstitel

**Keynote – Automotive Trends und Events:
Herausforderungen und Chancen**

Referent

Christoph Stürmer
Partner Automotive und Mobility
Vindelici Advisors AG

Vortragsinhalte

- Lieferketten zwischen Volllast und Stillstand
- Kosten und Preise aus dem Gleichgewicht
- Neues Fahren: von manuell bis cloudbasiert
- Der kleine Unterschied zwischen „Automotive“ und „Mobility“
- Nachhaltig: nicht nur grün, sondern auch gut





Vortragstitel

Paintshop 4.0

Referent

Dr. Lars Friedrich
CEO Division Application Technology
Dürr Systems AG

Vortragsinhalt

Wachsende Modellvielfalt, der Mix aus herkömmlichen und batteriebetriebenen Autos sowie eine höhere Individualisierung bringen die konventionelle Linienfertigung in der Automobilindustrie an ihre Grenzen. Ob großer Volumenhersteller oder kleines E-Car-Start-up: Um schneller auf Kunden- und Marktanforderungen reagieren zu können, muss die bisher starre Produktion flexibel werden.

Das neue Konzept „Lackieranlage der Zukunft“ von Dürr bricht mit dem traditionellen Linienlayout. Stattdessen wird die industrielle Automobillackierung erstmalig auf Boxen oder kurze Prozessabschnitte verteilt. Dadurch kann die Autoindustrie wesentlich flexibler lackieren. Darüber hinaus spart die „Lackieranlage der Zukunft“ Zeit und Material, erhöht die Verfügbarkeit und macht das Lackieren nachhaltiger.



Vortragstitel

**Advanced Robotics @ Schaeffler –
Schlüsseltechnologien für eine flexible und modulare Produktion**

Referenten

Sebastian Hirschmann
Technical Sales and Concepts –
Special Machinery
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Felix Thielemann
Professional Project Manager –
New Production Concepts
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Vortragsinhalt

In unserer Präsentation nehmen wir Sie mit in die Schaeffler-Vision der Produktion von morgen. Im Mittelpunkt stehen modernste Technologien und Produktionskonzepte zur Realisierung einer modularen und flexiblen Produktionsumgebung.

Das Hauptaugenmerk liegt hierbei auf den Bereichen Advanced Robotics, mobile Cobots und KI-Lösungen. Darüber hinaus geben wir Ihnen Einblicke in bereits von unserem Sondermaschinenbau realisierte Projekte. We pioneer motion!





Vortragstitel

Die Logistik auf dem Weg zur Hightechbranche

Referenten

Dr. Thomas Irrenhauser
Projektleiter im Innovationsmanagement
BMW AG

Mario Trautner
Product Owner Logistics Robotics
BMW AG

Vortragsinhalt

In den vergangenen Jahren haben sich Montage und Logistik immer mehr zu Hightechbereichen entwickelt. War in der Vergangenheit vor allem der Karosseriebau durch eine hohe Automatisierung gekennzeichnet, wurden in den vergangenen 5 Jahren mehr und mehr Projekte auch in der Montage und Logistik umgesetzt. Zunächst wurden hier die Bereiche Automatisierung und Digitalisierung getrennt voneinander betrachtet und zur Umsetzung gebracht.

In aktuellen Ansätzen verschwinden diese Grenzen immer mehr und eine gegenseitige Beschleunigung der Implementierung ist wahrzunehmen. Der Vortrag erläutert in einigen Beispielen die Anfänge der Automatisierung und Digitalisierung, spiegelt den aktuellen Stand der Umsetzungen wider und gibt abschließend einen kleinen Ausblick, wohin die Reise gehen wird. Die inhaltlichen Beispiele fokussieren sich hierbei primär auf die Bereiche der autonomen Transporte und der Robotik.



Vortragstitel

RFID-unterstützte Digitalisierung in der Intralogistik bei Bosch

Referent

Manfred Haager
Senior Manager – Center of Competence
Automation & Identification
Robert Bosch GmbH – Geschäftsbereich
Automotive Electronics

Vortragsinhalt

Digitalisierung und Automatisierung der elektronischen Rohteilversorgung in der SMT-Fertigung des Geschäftsbereichs Automotive Electronic bei der Robert Bosch GmbH. Unique Identifier für Transporteinheiten als „Enabler“ für durchgängige Automatisierung und Digitalisierung der Intralogistik-Materialversorgung.





Vortragstitel

**Fremdkörper erkannt, Gefahr gebannt –
Das Fremdkörpererkennungssystem
FOS-HVS von SICK**

Referent

Oliver Czapla
Leiter Bildverarbeitungslösungen
SICK Vertriebs-GmbH

Vortragsinhalt

Unsere Mobilität ist im Umbruch, Autos mit Elektroantrieb gewinnen an Bedeutung. Das hat längst Auswirkungen auf die Industrie: Automobilbauer müssen für die Elektrofahrzeugherstellung neue, hochautomatisierte Produktionsprozesse etablieren. Mit diesen sind jedoch auch neue Sicherheitsrisiken für Menschen und Umwelt verbunden, die nach entsprechenden Lösungen verlangen. Abhilfe schafft eine innovative Lösung von SICK.

Unser Referent Oliver Czapla, Leiter Bildverarbeitungslösung bei der SICK Vertriebs-GmbH, führt Sie in einem kurzen Impulsvortrag auf unterhaltsame Weise durch die Möglichkeiten des Fremdkörpererkennungssystem FOS-HVS von SICK.



Vortragstitel

**Alle wollen Batterien –
doch wie soll man sie später recyceln?**

Referent

Robert Wilschrey
Experte Energiespeichersysteme /
Leiter Fachgruppe Batterie
EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG

Vortragsinhalt

In meinem Vortrag zeige ich Ihnen Anforderungen und Lösungsansätze zur Produktgestaltung auf. In einem weiteren Schritt stelle ich Ihnen Automationslösungen zur Befundung, Wiederverwendung und Verwertung von Batterien dar.

- Servicefähige, recyclingfähige Produktgestaltung
- Lösungen zur Befundung von Batterien und Lebensdauerprognosen
- Großserientaugliche Recyclingprozesse – Entladung und Zerlegung heterogener Batteriesysteme als Vorstufe zur Trennung der Sekundärrohstoffe





Vortragstitel

**Die Transformation mit SICK gestalten:
smaRTLog – jederzeit und überall vollständige
Transparenz im Materialfluss**

Referent

Oliver Striegel
Technical Industry Manager – Localization
SICK AG

Vortragsinhalt

Transportabläufe in intralogistischen Prozessen werden nicht nur zunehmend flexibler und modularer, immer öfter organisieren sie sich auch selbst. Damit das funktionieren und so beispielsweise das Bestandsmanagement oder die Lieferqualität optimiert werden kann, ist Transparenz über die jeweils aktuelle Position von Flurförderzeugen, Transporthilfsmitteln und Waren ein Muss. Insbesondere dann, wenn Güter wechselnd auf stationären Materialflusssystemen und mobilen Transporthilfsmitteln transportiert werden.

Der digitale Service smaRTLog von SICK ermöglicht es, Assets zeitnah und zentimetergenau zu lokalisieren, Warenbewegungen zu erfassen, transparent zu machen und in der Visualisierungs- und Analyse-Plattform Asset Analytics für prozesslogistische Optimierungen zu nutzen.



Vortragstitel

**Die Transformation mit SICK gestalten:
Digital Service erhöht Verfügbarkeit des
Body Positioning System BPS5400 von
SICK**

Referent

Alexander Wiestler
Head of Global Product Management
SICK AG

Vortragsinhalt

Das Body Positioning System BPS5400 ermöglicht den Modellmix auf Roboterzellen. Bei der gegebenen Fertigungskomplexität ist die Einhaltung vorgegebener Toleranzen jedoch nur möglich, wenn Sie die Positionierungsdaten bei robotergesteuerten Karosseriearbeiten wie Punktschweißen, Kleb- und Dichtstoffauftrag oder Materialhandling beherrschen.

Mit dem Digital Service des BPS5400 erhalten Sie sich den erforderlichen Überblick und erkennen rechtzeitig, wie sich wichtige Fertigungsparameter Ihrer Roboterzelle entwickeln. Der Digital Service ist modular und anpassungsfähig wie das Body Positioning System BPS5400 selbst und kann nahtlos in Ihre Fertigungs-IT-Landschaft integriert werden. Erfahren Sie, wie IntegrationSpace® von SICK eine wertvolle Erweiterung für Sensorsysteme bietet.





Vortragstitel

**Von der Vision einer hochflexiblen
Produktion mit Cobots**

Referent

Andrea Alboni
General Manager Western Europe
Universal Robots (Germany) GmbH

Vortragsinhalt

Getaktete Fertigungssysteme stoßen schon lange an ihre Grenzen, wenn Stückzahlen und Varianten stark steigen und schwanken – und je komplexer die Produktion ist, desto höher muss auch das Qualifikationsniveau der Arbeitskräfte sein.

Wie die Automobilfertigung sich diesen Herausforderungen dank Cobots erfolgreich stellen und weiterhin rentabel an Hochlohnstandorten produzieren kann, darum geht es im Vortrag von Andrea Alboni.



Vortragstitel

Every robot needs a brAln

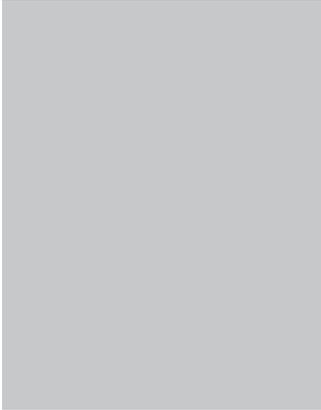
Referent

Christian Fenk
CSO
robominds GmbH

Vortragsinhalt

In dem Vortrag „Every robot needs a brAln“ erklärt Christian Fenk anhand von Fallstudien und aktuellen Projekten Schritt für Schritt das Thema KI in der Robotik. Der Schwerpunkt liegt dabei auf logistischen Anwendungen – neben dem Vereinzeln von Bauteilen bis hin zu komplexen Abläufen mit vielen unterschiedlichen Komponenten. Darüber hinaus wird Christian Fenk einige Zukunftsaussichten und neue Markttrends vorstellen.





Vortragstitel

**Autonome, mobile Roboter in der Intra-
logistik**

Referent

Johannes Ritt
Technischer Vertrieb
Schiller Automatisierungstechnik GmbH

Vortragsinhalt

Die Anforderungen an die Flexibilität der Logistikprozesse in der Automobilfertigung nehmen seit Jahren zu. Mit der stetig steigenden Zahl an Derivaten und Varianten wird es immer schwieriger, die hohe Komplexität mit starren Materialflusssystemen zu beherrschen.

Der Vortrag zeigt, wie mit verschiedenen interagierenden, autonomen, mobilen Robotern auch komplexe Logistikprozesse automatisiert werden können, indoor und outdoor.



Vortragstitel

Cybersecurity aus der Sicht eines Sensorherstellers

Referenten

Manfred Haberer
Head of Integration Solutions
SICK AG

Alexander Junkermann
Product Security Architect
SICK AG

Vortragsinhalt

Mit der zunehmenden Vernetzung und Digitalisierung des Shopfloors spielt auch die Cybersecurity auf der Ebene der Sensorlösungen eine entscheidende Rolle. Für die Sicherheit in den modernen Produktionsanlagen eines Automobilherstellers ist über einzelne Sensoren hinaus deren Integration in ein Sicherheitskonzept entscheidend. Dies erfordert innovative Modelle der Zusammenarbeit zwischen Lieferanten und Automobilherstellern.

SICK hat in den letzten Jahren umfangreich in Cybersecurity-Kompetenz und -Infrastruktur investiert. In dem Vortrag stellen wir Ihnen vor, wie sich SICK dieser Herausforderung stellt, wie wir unsere Kunden bei diesem wichtigen Thema bereits unterstützen und wir geben einen Ausblick auf zukünftige Möglichkeiten der Zusammenarbeit.

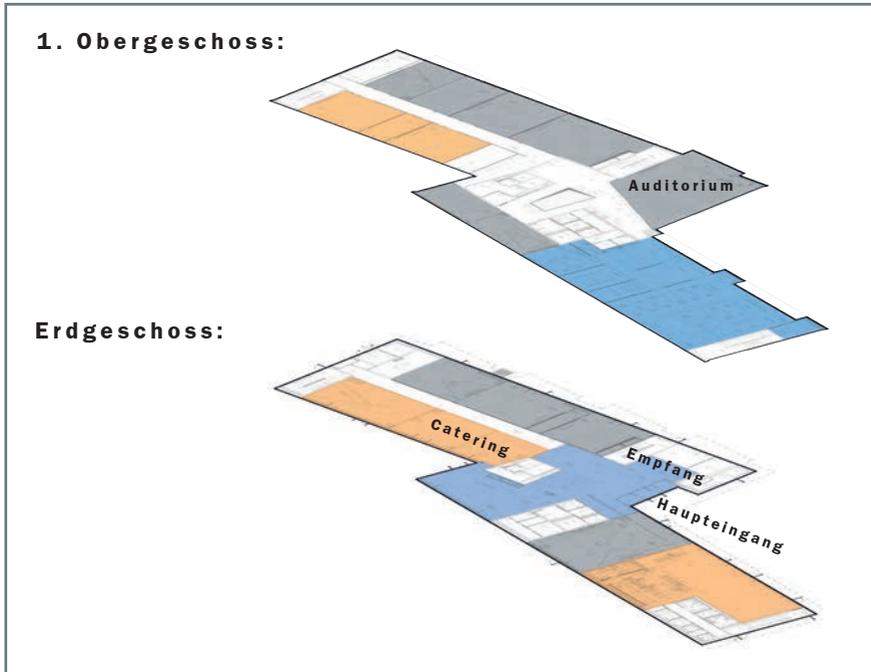


Platz für Ihre Notizen

ZUSATZINFORMATIONEN

Registrierung

Am Empfang, Haupteingang des SICK SIA Campus, finden Sie die Registrierungsstelle für alle Teilnehmer.



Lageplan (Bitte achten Sie auch auf die ausgeschilderte Raumplanung vor Ort.)

SICK SIA Campus

Rundgang durch Innovationen und Trends:

10.05.2022, 09:00–11:00 Uhr, im Erdgeschoss

SICK Automobiltage – Hauptprogramm:

10.05.2022, 12:00–17:30 Uhr, im Auditorium des 1. OG

11.05.2022, 08:45–13:00 Uhr, im Auditorium des 1. OG



ZUSATZINFORMATIONEN

Parken

Der SIA Campus verfügt über eine Tiefgarage. Das Stellplatzangebot ist jedoch begrenzt.

Sollten alle Parkplätze in der Tiefgarage belegt sein, nutzen Sie bitte das Mitarbeiter-Parkhaus der SICK AG. Dieses ist 3,4 km vom SICK Campus entfernt. Ein Shuttleservice bringt Sie mehrmals täglich vom Mitarbeiter-Parkhaus zum SIA Campus und zurück.

Die Abfahrtszeiten finden Sie auf der folgenden Seite. Darüber hinaus bieten wir am 10.05.2022 auch einen Shuttleservice zwischen den Hotels und dem SIA Campus an.

Parkplatz, SIA Campus
Schwarzwaldstraße 52
79183 Walkirch



SICK AG Mitarbeiter-Parkhaus
Rudolf-Blessing-Straße 9
79183 Waldkirch



ZUSATZINFORMATIONEN

Shuttleservice: SICK AG Mitarbeiter-Parkhaus – SIA Campus

Hinfahrt, 10.05.2022

Vom Mitarbeiter-Parkhaus der SICK AG zum SIA Campus

Abfahrt:

08:35 und 08:55

10:50 bis 11:50 im 20-Minuten-Takt

Abfahrt:

17:40 und 18:00

Rückfahrt, 10.05.2022

Vom SIA Campus zum Mitarbeiter-Parkhaus der SICK AG

Hinfahrt, 11.05.2022

Vom Mitarbeiter-Parkhaus der SICK AG zum SIA Campus

Abfahrt:

08:15 und 08:35

Rückfahrt, 11.05.2022

Vom SIA Campus zum Mitarbeiter-Parkhaus der SICK AG

Abfahrt:

13:00 bis 14:20 im 20-Minuten-Takt

Shuttleservice: Hotels – SIA Campus

Hinfahrt, 10.05.2022

Motel One / Mercure (Einstieg am Karlsplatz)
über Novotel (vor dem Eingang)

Abfahrt: **08:30 und 10:30**

Abfahrt: **08:35 und 10:35**

Schloss Reinach

Abfahrt: **08:30 und 10:30**

Rückfahrt, 10.05.2022

SIA Campus

Abfahrt: **17:40**

Bitte beachten Sie: Das Busunternehmen Rother schildert die Busse entsprechend der Fahrtrichtung aus.



ZUSATZINFORMATIONEN

Rundgang durch Innovationen und Trends

Als Vorprogramm erwartet Sie ein abwechslungsreicher Rundgang über die Ausstellungsfläche. Unsere Experten begleiten Sie in kleinen Gruppen und zeigen Ihnen zu Veranstaltungsbeginn aktuelle Entwicklungen und spannende Applikationen. Während der folgenden Pausenzeiten haben alle Teilnehmer erneut die Möglichkeit, an den Exponaten miteinander ins Gespräch zu kommen.

Am Empfang werden alle Teilnehmer einer Gruppe zugeordnet. Der Treffpunkt für den Rundgang ist im Auditorium im 1. OG.

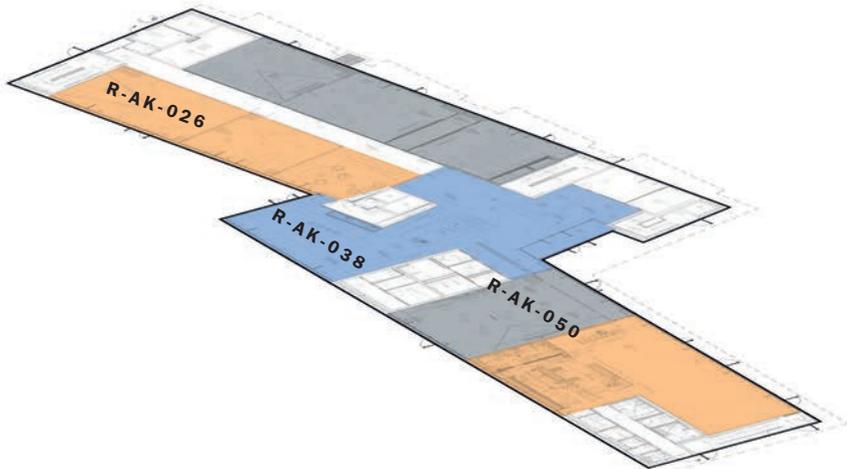
Die Teilnahmemöglichkeit ist begrenzt und wurde im Vorfeld per E-Mail bestätigt.

Ausstellungsfläche im Erdgeschoss:

R-AK-026

R-AK-038

R-AK-050



ZUSATZINFORMATIONEN

Get-together am 09.05.2022

Zum Auftakt der 12. SICK Automobiltage heißen wir Sie am Montagabend ab 18:30 Uhr im La Culinaria (im Theater in Freiburg) herzlich willkommen.

Anschrift

La Culinaria im Theater
Bertoldstraße 46
79098 Freiburg



Shuttleservice

Für Gäste, die im Schloss Reinach in Freiburg-Munzingen übernachten, bieten wir einen Shuttlebus an, der Sie am Montag, 09. Mai, von Freiburg-Munzingen in die Innenstadt und zurück ins Hotel bringt.

Bitte seien Sie pünktlich an den jeweiligen Abfahrtsstationen.

Hinfahrt:

Schloss Reinach

Abfahrt: **18:00**

Rückfahrt:

La Culinaria im Theater
(Einstieg Novotel vor dem Eingang, fußläufig 5 min)

Abfahrt: **22:30**

Abfahrt: **23:30**



ZUSATZINFORMATIONEN

Abendveranstaltung am 10.05.2022

Am Dienstagabend heißen wir Sie ab 19:00 Uhr im Schloss Reinach in Freiburg-Munzingen herzlich willkommen. Im Ambiente des Saals Reinach und mit musikalischer Untermalung lassen wir gemeinsam den ereignisreichen Tag ausklingen.

Anschrift

Schloss Reinach
St. Erentrudis-Str. 12
79112 Freiburg-Munzingen



Shuttleservice

Für Gäste, die in der Freiburger Innenstadt übernachten, bieten wir einen Shuttlebus an, der Sie am Dienstag, 10. Mai, von der Freiburger Innenstadt nach Munzingen und zurück ins Hotel bringt.

Bitte seien Sie pünktlich an den jeweiligen Abfahrtsstationen.

Hinfahrt

Motel One / Mercure – Einstieg am Karlsplatz
über Novotel – vor dem Eingang

Abfahrt: **18:40**

Abfahrt: **18:45**

Rückfahrt

Schloss Reinach

Abfahrt: **00:00**

01:00

02:00

Platz für Ihre Notizen



