

Die FTS/AMR Masterclass gibt es in zwei Formaten:
als **exklusive Inhouse-Veranstaltung** direkt bei
Ihnen im Unternehmen – oder als **offene Masterclass**
mit gemischten Gruppen an festen Terminen,
deutschlandweit.

WÄHLEN SIE IHR FORMAT

INHOUSE-MASTERCLASS

Exklusiv für Ihr Unternehmen

- ▶ Inhalte individuell abgestimmt
- ▶ Durchführung bei Ihnen vor Ort
- ▶ Verschiedene Mitarbeiter je Halbttag möglich
- ▶ Geheimhaltungsvereinbarung (NDA) möglich
- ▶ Preis als Gesamtpaket – auf Anfrage

OFFENE MASTERCLASS

Für Einzelpersonen & Teams

- ▶ Gemischte Gruppen, max. 12 Teilnehmer
- ▶ Mehrere Termine pro Jahr, deutschlandweit
- ▶ Im Tagungshotel, inkl. Verpflegung & FTS-Fibel
- ▶ Sprache: Deutsch
- ▶ Preise und weitere Infos auf der Webseite



INHOUSE-MASTERCLASS



NÄCHSTE SCHRITTE

- 1** Besuchen Sie unsere Website oder schreiben Sie uns direkt per E-Mail.
- 2** Wählen Sie Ihr Format: Inhouse-Masterclass oder offene Masterclass.
- 3** Wir besprechen persönlich Ihre Ziele und Anforderungen.
- 4** Sie erhalten ein konkretes Angebot oder Ihre Anmeldebestätigung.

**AKTUELLE TERMINE, VERFÜGBARKEIT UND
TEILNAHMEBEDINGUNGEN FINDEN SIE HIER**

www.fts-masterclass.de
info@fts-masterclass.de



Mit zwei der führenden unabhängigen
FTS-Exzellenz-Berater Deutschlands.



DR.-ING. GÜNTER ULLRICH
DIPL.-ING. THOMAS ALBRECHT

Fahrerlose Transportsysteme und mobile Robotik sind strategische Schlüsseltechnologien – doch **erfolgreiche Projekte erfordern fundiertes Fachwissen, realistische Planung und klare Entscheidungen.**

Mit der **FTS/AMR MASTERCLASS** bieten Dipl.-Ing. Thomas Albrecht und Dr.-Ing. Günter Ullrich einen exklusiven zweitägigen Workshop, der **Technik, Sicherheit, Planung, Anwendungen und Zukunft** der mobilen Robotik ganzheitlich beleuchtet.

WWW.FTS-MASTERCLASS.DE

FÜR WEN IST DIE FTS-MASTERCLASS?

FTS-ANWENDER

Industrie, Produktion, Logistik

- ▶ Entscheider & Projektverantwortliche
- ▶ Projektleiter in Industrie & Logistik
- ▶ Technische Leiter & Betriebsverantwortliche
- ▶ Innovationsverantwortliche & Strategen

FTS-ANBIETER

Hersteller, Integratoren, Berater

- ▶ Produktmanager & Entwickler
- ▶ Business Developer & Vertrieb
- ▶ Systemintegratoren & Generalunternehmer
- ▶ Planer, Berater & technische Geschäftsführer

Vorkenntnisse sind hilfreich, aber nicht zwingend – entscheidend ist der Bezug zu realen oder geplanten FTS-Projekten.



OFFENE MASTERCLASS

WAS SIE IN DER MASTERCLASS ERWARTET

Die Masterclass besteht aus vier Modulen zu je ca. 3,5 Stunden, z. B.

MODUL 1

Die Welt der mobilen Robotik

- ▶ Begriffswelt: FTS, FTF, AMR, humanoide Roboter
- ▶ Märkte, Akteure, internationale Entwicklungen
- ▶ Was ist wirklich relevant – und was ist Marketing?

MODUL 2

Technik und Planung

- ▶ Systemarchitekturen & Datenschnittstellen (VDA 5050)
- ▶ KI, Lokalisierung, Navigation und Sensorik
- ▶ Ganzheitliche Planung & FTS-Kompetenz
- ▶ Nachweis der Wirtschaftlichkeit

MODUL 3

Sicherheit und Cybersecurity

- ▶ Technische Regelwerke (Gesetze, Normen, Richtlinien)
- ▶ Risiko- und Gefährdungsbeurteilung
- ▶ Sicherheitskonzepte Indoor/Outdoor & öffentliche Bereiche

MODUL 4

Lessons Learned & Praxisaustausch

- ▶ Erfahrungsberichte aus realen FTS-Projekten
- ▶ Typische Herausforderungen und Lösungsansätze
- ▶ Vordenken der nächsten Planungsschritte
- ▶ Offene Fragerunde mit den Experten

IHRE REFERENTEN

Zwei der maßgeblichen Persönlichkeiten der deutschen FTS-Landschaft – unabhängig, erfahren, praxisnah. Gemeinsam prägen sie die Branche durch die Herausgabe der FTS-Fibel, Fachveröffentlichungen und die Organisation der FTS-Fachtagung.



DIPL.-ING. THOMAS ALBRECHT

Fraunhofer IML Dortmund

- ▶ Entwickler, Projektleiter, Berater seit 1990
- ▶ Navigation, Fahrzeugsteuerung, Systemarchitekturen
- ▶ Autor, Patentinhaber
- ▶ Mitorganisator der FTS-Fachtagung
- ▶ VDI-Fachausschuss Mobile Robotik



DR.-ING. GÜNTER ULLRICH

Forum-FTS & VDI-Fachausschuss

- ▶ Leiter VDI-Fachausschuss Mobile Robotik seit 1996
- ▶ Gründer Forum-FTS (2006)
- ▶ Selbstständiger FTS-Planer und -Berater seit 2002
- ▶ Autor von ca. 200 Fachveröffentlichungen
- ▶ Begründer der Unternehmensstrategie für Mobile Robotik