



## Schulung **Blockchain** Grundlagen und Lösungen

powered by Lufthansa Industry Solutions

Blockchains werden in allen Branchen als mögliche disruptive Technologie diskutiert. Zunächst lag der Schwerpunkt dabei vor allem im Bereich Kryptowährungen wie beispielsweise Bitcoin. Mittlerweile werden aber viel weitreichendere Einsatzszenarien diskutiert. Insbesondere der Einsatz von Smart Contracts erlaubt die weitergehende Automatisierung vieler unternehmensübergreifender Prozesse auch ohne vertrauenswürdige Mittelsmänner. Durch die Dezentralisierung kann eine erhöhte Sicherheit erreicht werden. In dieser eintägigen Schulung werden die technischen Grundlagen und das Potenzial von Blockchain-Lösungen aufgezeigt und Anwendungsbeispiele gegeben.

### Kontakt und Buchung

Lufthansa Industry Solutions  
E-Mail: [schulungen@lhind.dlh.de](mailto:schulungen@lhind.dlh.de)  
[www.lhind.de/schulungen](http://www.lhind.de/schulungen)

### Seminarziele

Nach der Schulung verstehen die Teilnehmer die technische Funktionsweise von Blockchains und sind in der Lage, mögliche Einsatzszenarien zu identifizieren und zu bewerten.

Darüber hinaus kennen sie die benötigten IT-Komponenten zur Implementierung. Dazu gehören neben Blockchains auch komplementäre Technologien etwa für Datenbanken und Dateisysteme.

### Teilnehmer

- CIOs
- IT Architects
- Enterprise Architects

### Teilnahmevoraussetzungen

Teilnehmer sollten neben einem grundsätzlichen Verständnis der Prozesse ihrer Branche elementare IT-Kenntnisse besitzen.



## Blockchain – Grundlagen und Lösungen

### Modulübersicht

Modulname	Beschreibung
<b>Einführung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Double-Spending-Problem</li><li>■ Bitcoins und Kryptowährungen</li><li>■ Hashing, Mining, Consensus: Proof of Work/Proof of Stake</li><li>■ Smart Contracts</li></ul>
<b>Anwendungsbeispiele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Asset Tracking</li><li>■ Document Management</li></ul>
<b>Eigenschaften, Auswirkungen und Bewertung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ zentrale Eigenschaften von Blockchain-Lösungen (Sicherheit, Transparenz, Vertrauen etc.)</li><li>■ Disruption von Geschäftsmodellen</li><li>■ Rezeption</li><li>■ Blockchain Canvas</li></ul>
	<b>Diskussion möglicher Einsatzszenarien</b>
<b>Komplementäre Technologien</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ BigchainDB</li><li>■ IPFS</li></ul>
<b>Marktüberblick</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ethereum</li><li>■ Lisk</li><li>■ Truffle</li><li>■ IBM</li><li>■ Microsoft</li><li>■ SAP</li></ul>
<b>Weiterführende Aspekte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Skalierung</li><li>■ Zusammenspiel mit IoT</li><li>■ kryptographische Innovation</li></ul>

#### Methoden

Präsentationen, Anwendungsbeispiele und Diskussionen

#### Termine, Ort und Dauer

- flexible Termine nach Ihrem Bedarf
- InHouse-Training bei Ihnen vor Ort
- 1 Tag

#### Teilnahmegebühr

auf Anfrage

**Individuelle Änderungen bei Schulungsinhalten und Ablauf sind auf Kundenwunsch möglich.**