

WhitePaper



Sicherheit in der
Mensch-Roboter-Kollaboration

© KUKA AG

Sicherheit in der Mensch-Roboter- Kollaboration

Grundlagen, Herausforderungen, Ausblick

Erste Ausgabe

Wien, am 10.10.2016

TÜV AUSTRIA Holding AG
TÜV-Austria-Platz 1
A-2345 Brunn am Gebirge

Fraunhofer Austria Research GmbH
Theresianumgasse 27
A-1040 Wien

*DI Alexandra Markis
DI Harald Montenegro, MSc
Ing. Michael Neuhold
Ing. Andreas Oberweger
DI Christian Schlosser
DI Christoph Schwald*

*Prof. Dr.-Ing. Wilfried Sihn
Fabian Ranz, M.Sc.
DI Thomas Edtmayr
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Philipp Hold
DI Gerhard Reisinger*

Sicherheit in der Mensch-Roboter- Kollaboration

Inhalt

Abstract.....	7
Smart Factory.....	9
Gesetzliche Rahmenbedingungen	10
Integration der IT-Security.....	12
Viele Normen, viele Fragen bei der Umsetzung.....	13
Mehr Sicherheit bei der Implementierung.....	15
Safety & Security-Konzept.....	17
TÜV AUSTRIA und Fraunhofer Austria Research	19