

Creating safety.
With passion.

NewTec

System-Entwicklung und Beratung

MedConf
26.10.2016

Technik trifft Recht

Produktqualität
und
Wettbewerbsvorteil
durch Kenntnis der
rechtlichen
Haftungssystematik

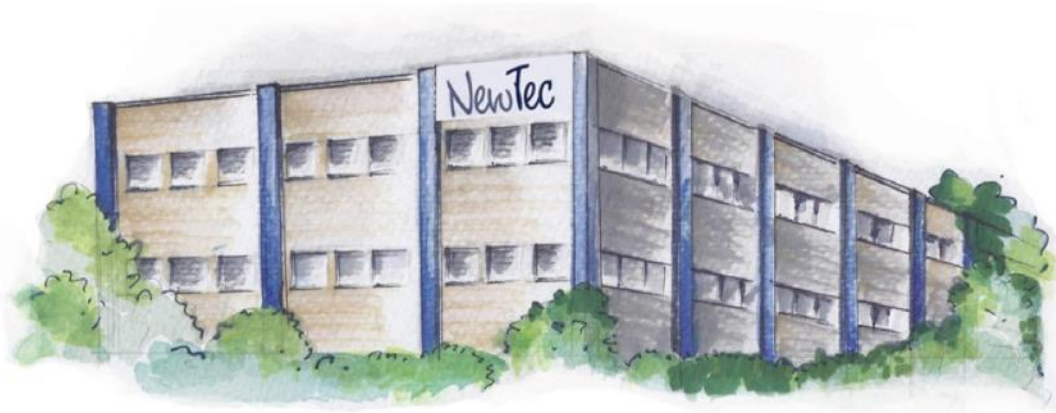


30 Jahre Erfahrung.
Mit elektronischen Systemen.

Creating safety.
With passion.

NewTec
System-Entwicklung und Beratung

Ihr Systemhaus für sicherheitsrelevante
elektronische Systeme



Systemhaus NewTec

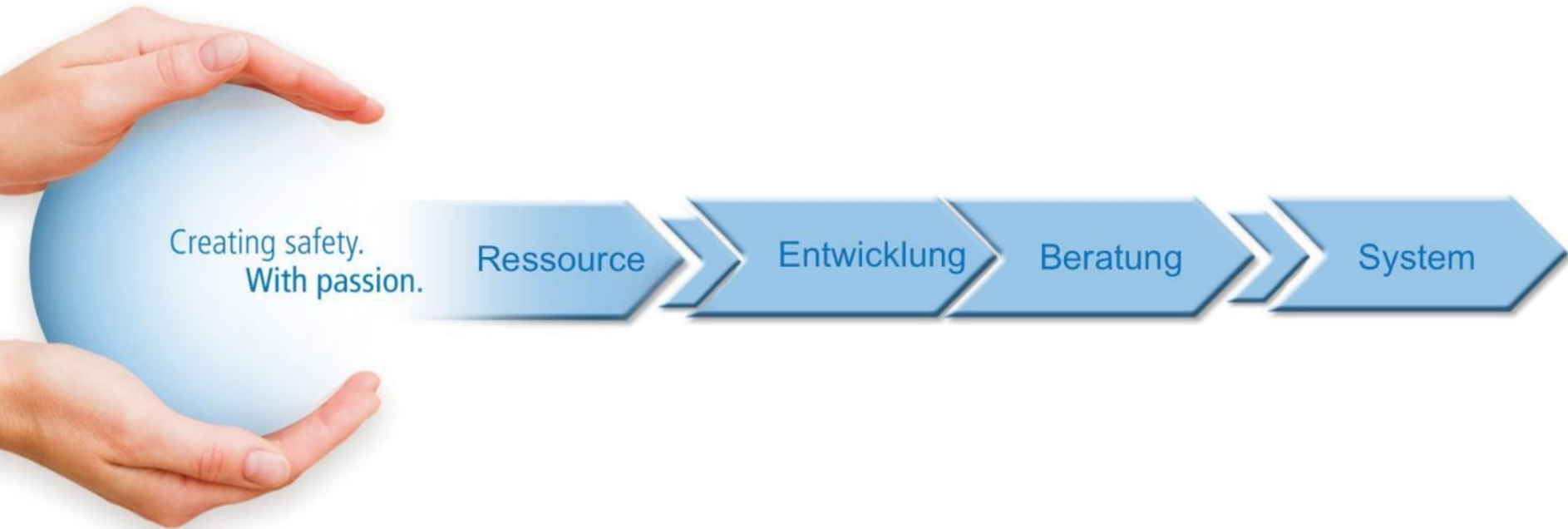
- Gründung 1986
- Pfaffenhofen a. d. Roth
- Freiburg
- Mannheim
- Friedrichshafen
- Team von 160
Mitarbeitern
- >12.000 Ing. Std./Monat

Ideen verwirklichen.
Verantwortung übernehmen.

Creating safety.
With passion.

NewTec
System-Entwicklung und Beratung

Unser Leistungsspektrum für Steuergeräteentwicklung



Design for **Safety**

- Sicher bezüglich Leib und Leben
- Keine Gefahr für die Umwelt
- Definierte Systemzustände bei Fehlern und Diagnose

Design for **Reliability**

- Hohe Verfügbarkeit der Systeme
- Redundanzkonzepte
- Definierte Ausfallzeiten und Systemverhalten

Design for **Security**

- Persönliche Daten sind gegen Zugriff Dritter geschützt
- Funktionale embedded Systeme sind sabotagesicher



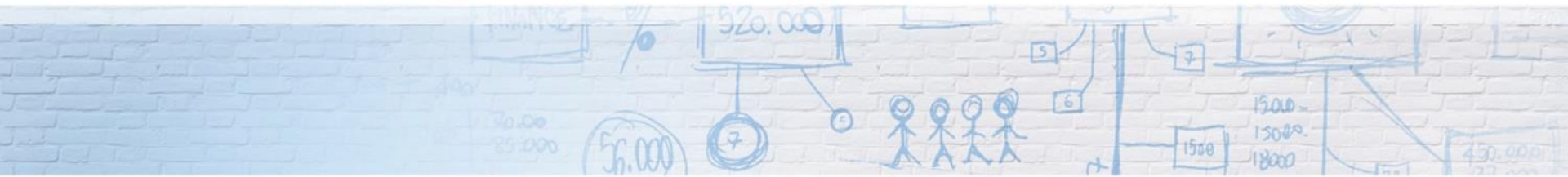
Technik trifft Recht - Haftung und Freiraum für Innovation

Sicherheit für Menschen, Kunden und Unternehmen

- Schaden/Haftung vermeiden als wichtigstes Ziel:
„Gewährleistung von Unversehrtheit“.
- Bewusstsein schaffen, was hierfür getan werden kann.
- Rechtliches Basiswissen hilft bei der Identifikation von Schadensquellen.
- Haftungsthemen
 - Innovationsbremse?
 - Angstauslöser?

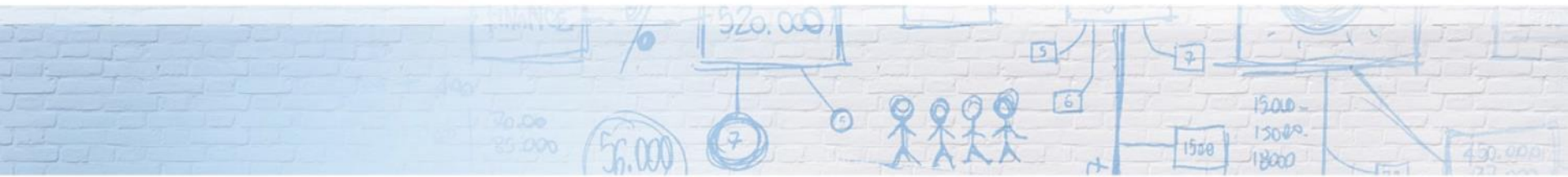


- Rasante technische Entwicklung
Internet der Dinge
Industrie 4.0
- Unsere Gesetze haben eine 2000-jährige Geschichte.
- Neue Technologien, z. B. Assistenzsysteme oder autonome Systeme, werfen Rechtsfragen auf.



- Entwicklungen der Technik schaffen Verunsicherung:
 - Möglichkeit der Sabotage durch Dritte oder Inkompetenz
 - Störanfälligkeit der Anlage/technisches Versagen
 - Datensicherheit/Datenschutz
 - Steigende Komplexität durch fortschreitende Vernetzung
- Bestehendes Recht klärt Haftungsfragen
 - Schwierigkeiten ergeben sich bei der Rechtsdurchsetzung
- Haftung für Fehlleistungen autonomer Systeme?
- Was ist mit Systemen, die „lernen“ und sich entwickeln?
„Entwicklungsfähige Roboter“





Zivilrechtlich:

- Schadensersatzansprüche werden unter den Vertragspartnern reguliert.
- Vertragliche Haftung, Beispiel Kaufvertrag, § 433 BGB
 - Übergabe der Sache und Kaufpreiszahlung.
 - Gewährleistungsansprüche und Garantie
 - Dynamische Kaufsache:
Fehler?
Zusicherung von Eigenschaften?
- Werkvertrag, § 631 BGB
- Dienstvertrag, § 611 BGB

- Verantwortlichkeit des Schuldners für Dritte
- Mitverschulden, § 254 BGB



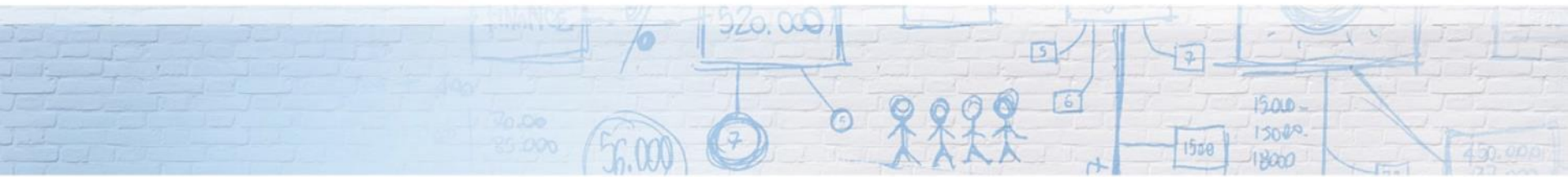
Zivilrechtlich:

- Produkthaftung nach Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG):
 - Schadensregulierung ohne Vertragsverhältnis!
 - Hersteller haftet für fehlerhaftes Produkt.
- Lernfähige Systeme: Lernfähigkeit als „Fehler“?
- Systemausstattung: „Grenzen im Handlungsspielraum“?



Zivilrechtlich:

- Deliktische Haftung des § 823 BGB
 - Schadensersatzansprüche bei Rechtsgutverletzung.
 - Vorsatz und Fahrlässigkeit
 - bei technischen Entwicklungen?
 - bei Systemen, die sich nutzerspezifisch verändern?
 - Mitverschulden



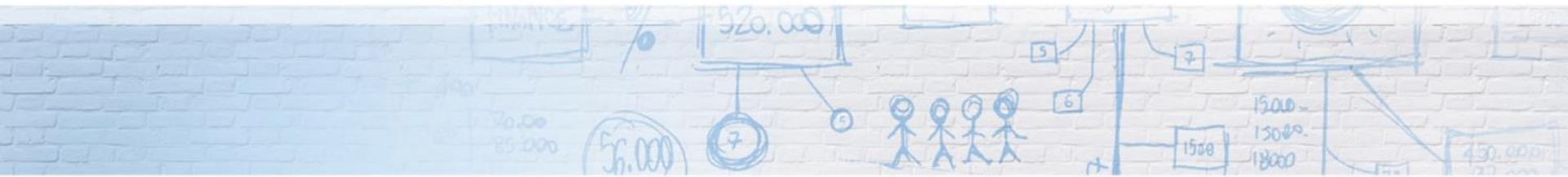
Zivilrecht – aktuelle Diskussion:

- Technisches System als Erfüllungsgehilfe?
 - Paketzustellung durch Drohnen.
- Rechtliche „Verantwortlichkeit“ einer Maschine?
- Ist eine Maschine ein Rechtssubjekt mit spezifischer Haftungssumme (Haftpflichtversicherung)?
- „Black Box“ für technische Systeme?
Dokumentation wichtiger Handlungen und Lernverfahren.
- Versicherungsrecht



Strafrechtlich:

- Täter nutzt technische Systeme als Gegenstand oder Mittel zur Begehung von Straftaten.
- Strafrechtliche Würdigung:
 - Tatbestand
 - Rechtswidrigkeit
 - Schuld
- Immer Verschuldensabhängig!



Strafrechtlich – wichtigste Straftatbestände:

Körperverletzung

Tötung/Mord

Gefährliche Eingriffe in den Bahn-, Schiffs- und Luftverkehr

Ausspähen von Daten

Verletzung von Privatgeheimnissen

Datenveränderung

Abfangen von Daten

Computersabotage

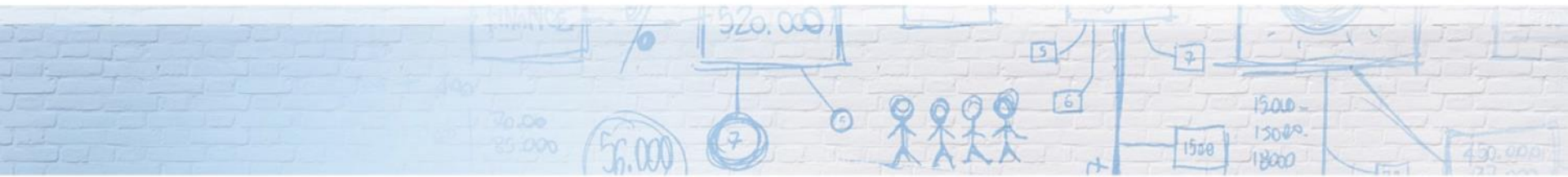


Strafrecht – aktuelle Diskussion

- Strafrechtliche Relevanz von Softwareentwicklung?

Beispiel: offene Fragen zum autonomen Fahren

- Dilemmadiskussion (kein „übergesetzlicher entschuldigender Notstand“)
- Tatbestandsverwirklichung durch „Tun“ oder „Unterlassen“.



Öffentliches Recht:

- Datenschutzrechtliche Bestimmungen
- Umweltrecht
- Polizei- und Sicherheitsrecht („Gefahrenquellen“)
- Z. B. Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)
 - CE-Kennzeichnung, § 7 ProdSG
 - GS-Kennzeichnung, § 20 ProdSG
- EU-Verordnungen und EU-Richtlinien



Haftungssubjekte: Wer haftet für Schäden?

- Bisher:
Der, der die Schadensursache setzt.
- Neu:
Möglicherweise der, der es nicht verhindert hat, dass ein Schaden entstehen kann.

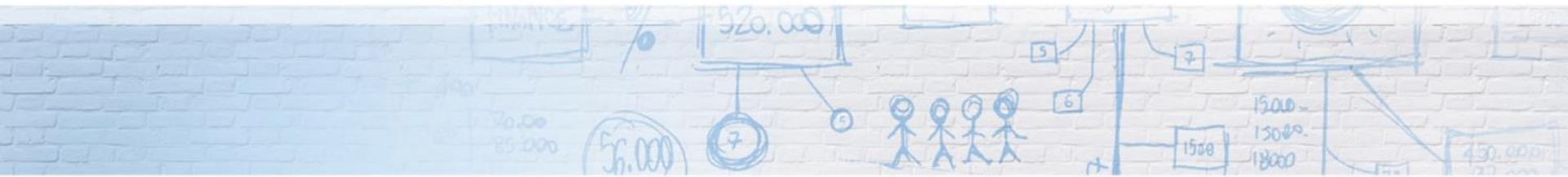
Beispiel:

- Maßnahmen zum Schutz vor Hackerangriffen
 - Verhindern von Industriespionage
 - Analogie zum Einbruchdiebstahl
- Haftung hängt von der Anspruchsgrundlage ab.
 - Zuordnung von Verantwortlichkeiten ist komplex.



Risikomanagement und Risiko-Identifikation:

- Die individuellen Risiken kennen und minimieren.
- Aktuellen Stand der Wissenschaft und Technik kennen.
- Vorgehen im Notfall?
- Kommunikationskultur?
- Tragfähige Werte und gelebte Firmenkultur?



Ziele und Ausblick:

- Mensch soll vor Schaden bewahrt werden.
- Schutz z. B. der öffentlichen Ordnung, Umwelt, öffentliche Einrichtungen, Stromversorgung, persönlicher Daten, usw.
- Schutz für das technische Produkt.
- Herstellung hochwertiger Produkte (Imagegewinn!).
- Vermeidung eines betriebswirtschaftlichen Schadens z. B. durch Rückrufaktionen oder Imageverlust infolge fehlerhafter Produkte.

Studien haben ergeben, dass Software-Fehler während der Produktion 100-mal mehr kosten, als in den frühen Phasen der Entwicklung (aus: *Elektronik*, 12/2016, S. 29).

- Sicherheitsstandards – Bremswirkung für Innovation?
- Rechtliche Haftungsfragen als Angstausröser?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Creating safety.
With passion.

NewTec
System-Entwicklung und Beratung



NewTec

System-Entwicklung und Beratung

Ihr kompetenter Systemhauspartner!