



Bundesamt
für Sicherheit in der
Informationstechnik

Deutschland
Digital•Sicher•BSI•

IT-Sicherheit im Weltraum

Bedrohungen und Risiken

Christophori, OMNISECURE, Berlin, 21. Januar 2020

BSI – rechtliche Grundlagen

- **BSI-Gesetz**
- **IT-Sicherheitsgesetz**
- **Satellitendatensicherheitsgesetz**
- **Beschluss Nr. 1104/2011/EU**
- **Ressortvereinbarung**
- **Übertragungserlass**

Kompetenzzentrum IT-Sicherheit für Luft- und Weltraum

National Communication Security Agency – NCSA

National Cyber Defense Authority – NCDA

Crypto Approval Authority – CAA

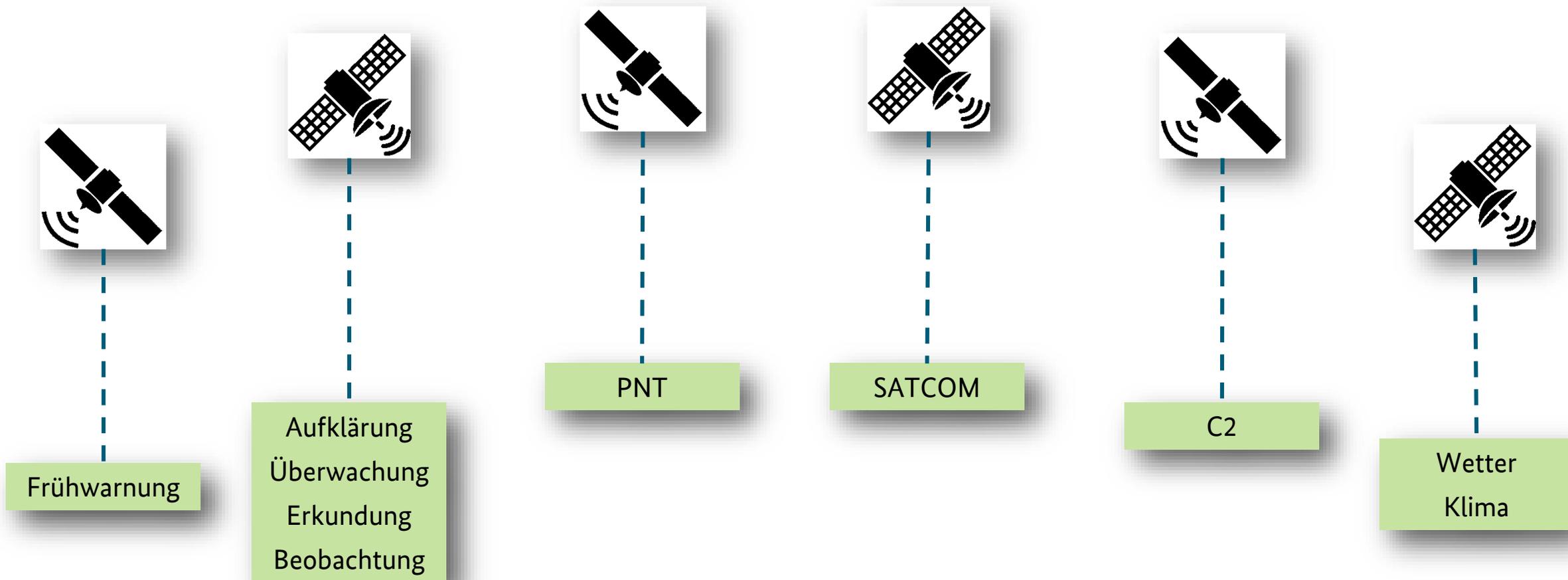
CNAS (2012) – **From Sanctuary to Battlefield** – inklusive Cyber Security

US Regierung (2018) – Errichtung **Space Force**

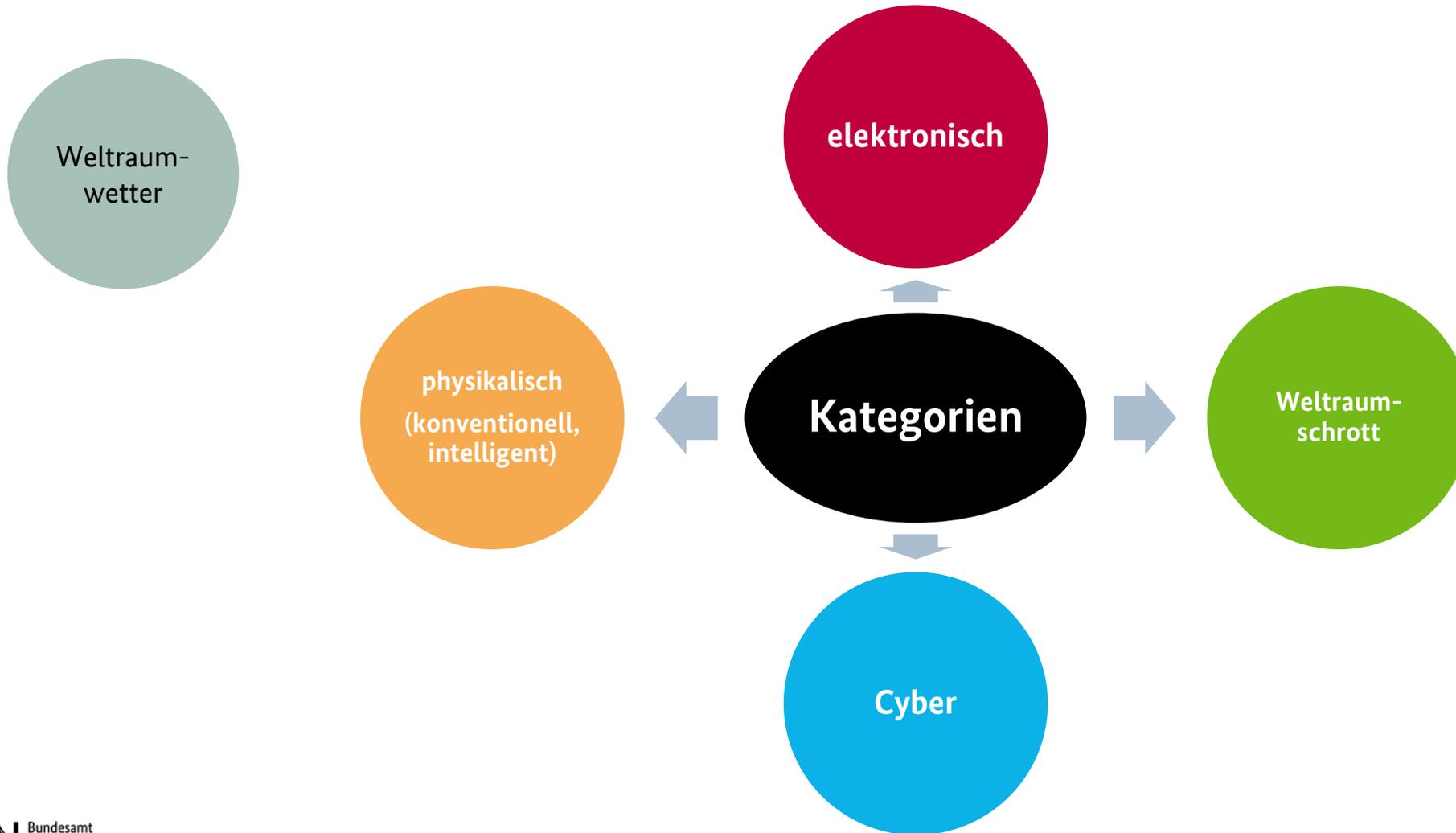
NATO (04.12.2019) – Definition Weltraum als fünftes **Operationsgebiet**

Umsetzung der **Weltraumverordnung** der Europäischen Kommission

Entwicklung und Anwendungen



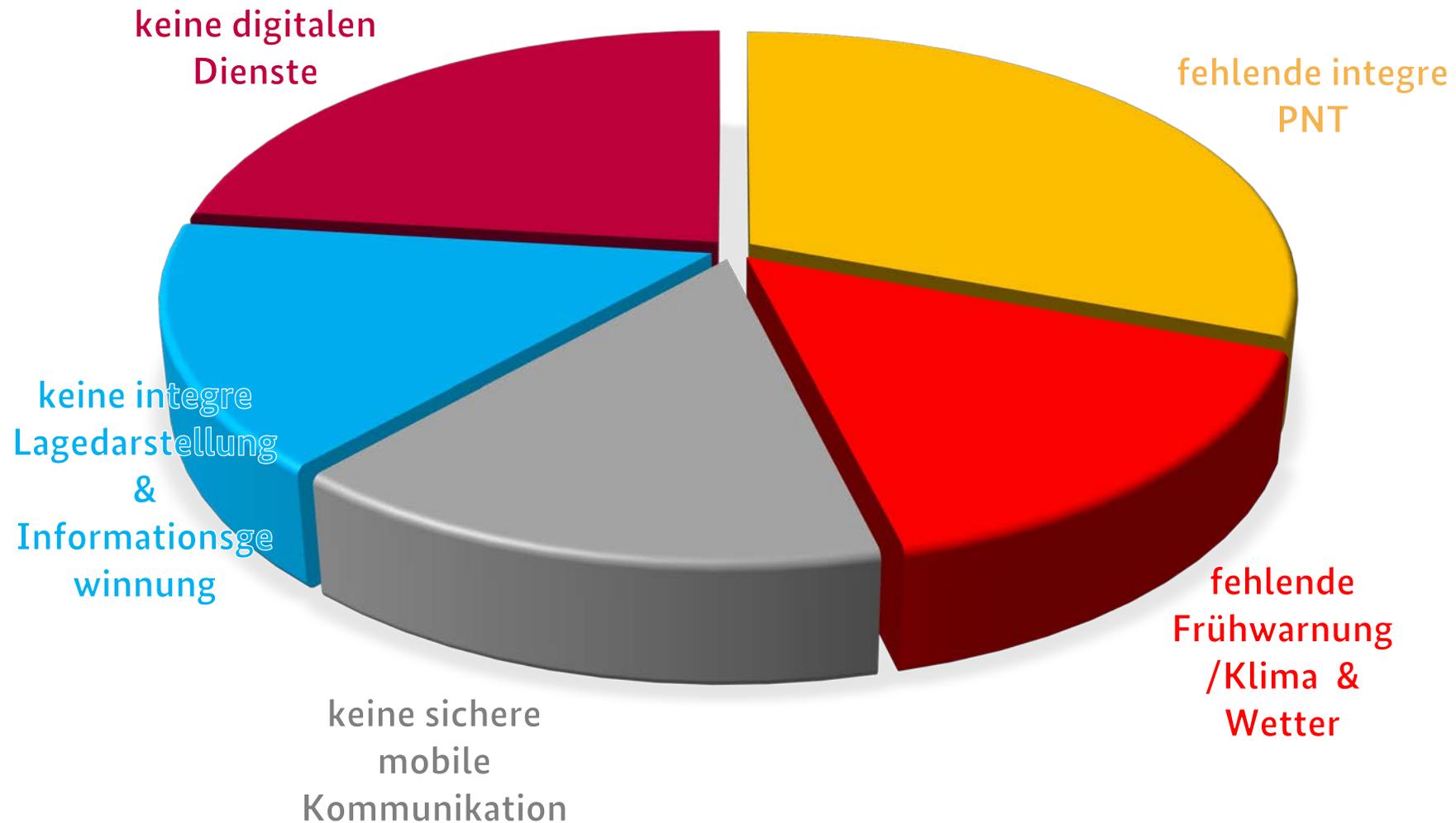
Bedrohungen für Satellitensysteme



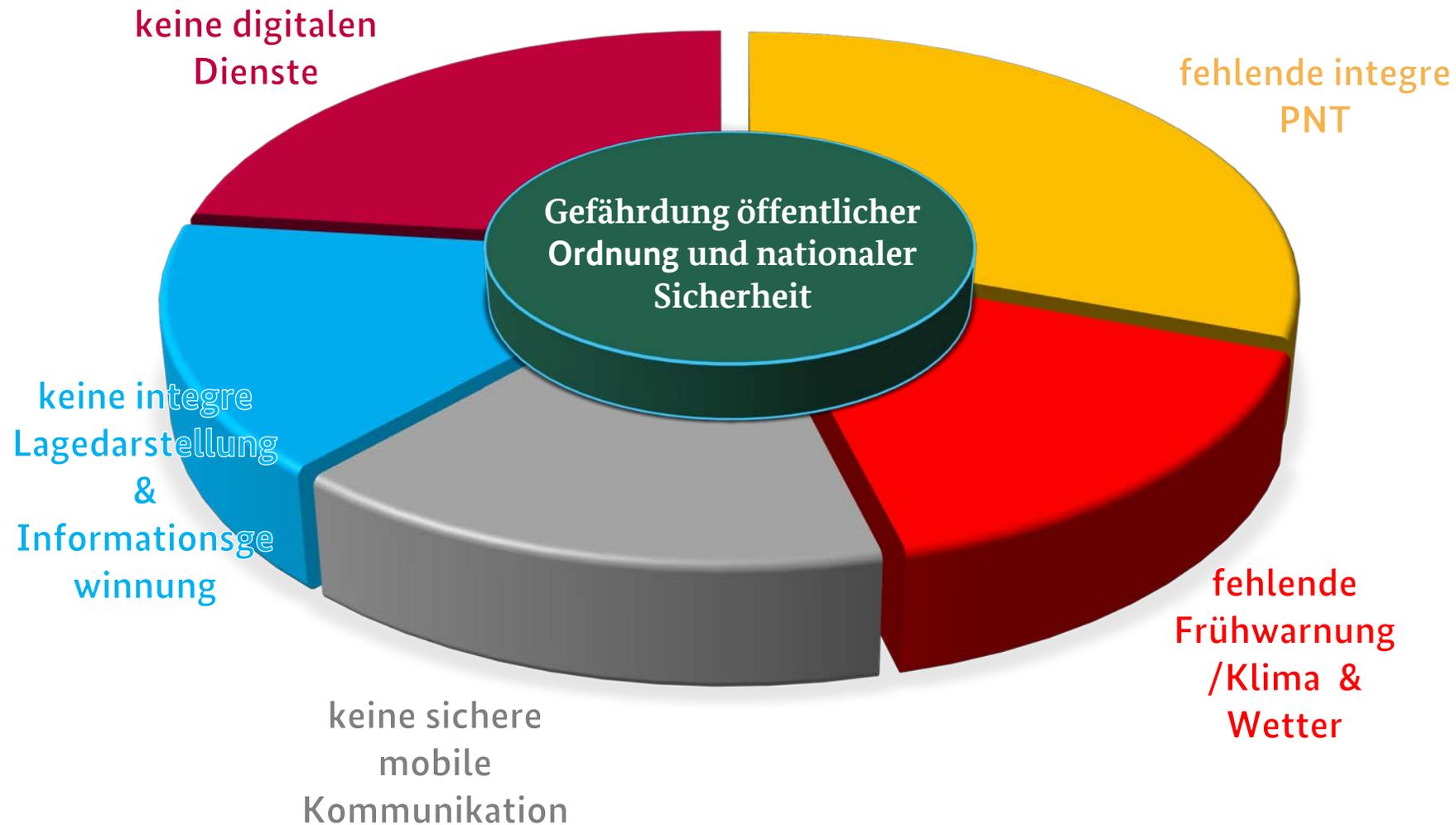
Bedrohungen für Satellitensysteme



Anwender / Betreiber Konsequenzen

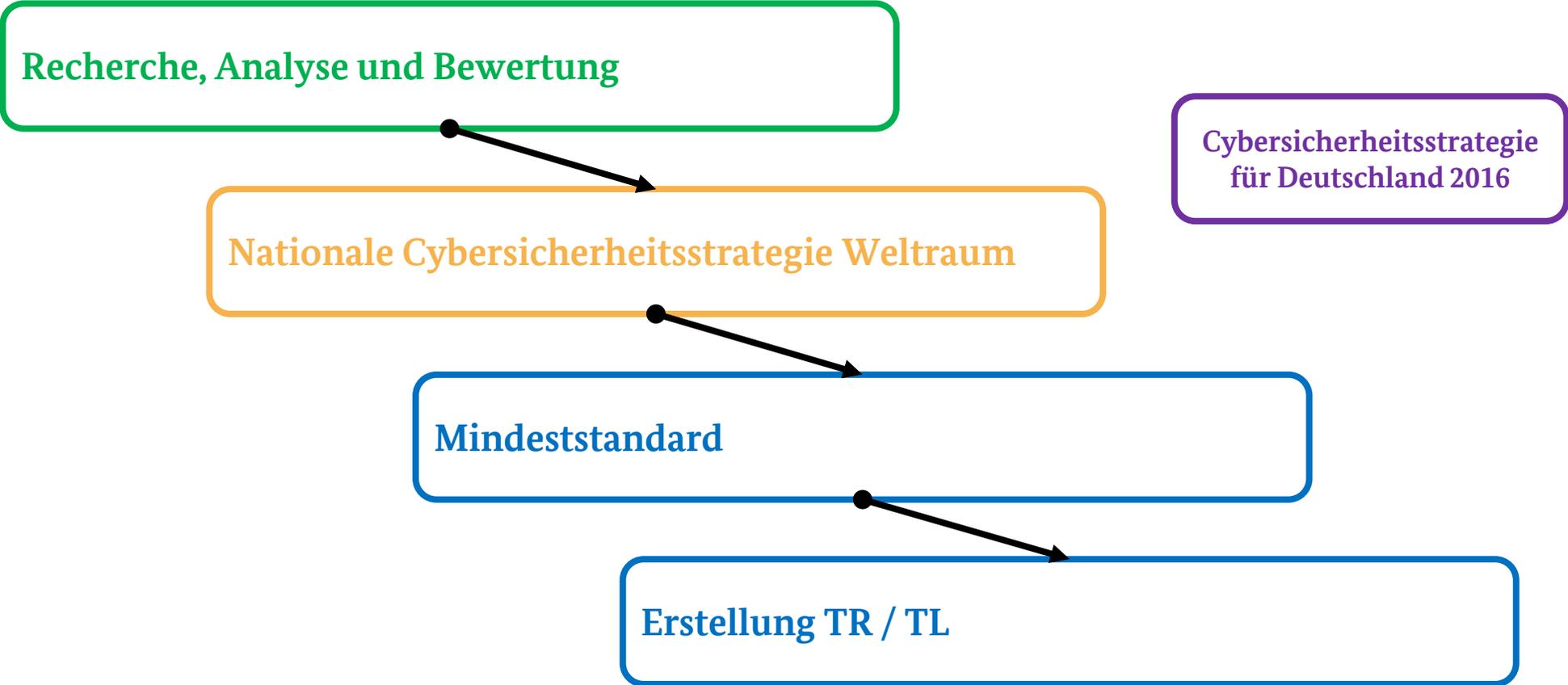


Anwender / Betreiber Konsequenzen



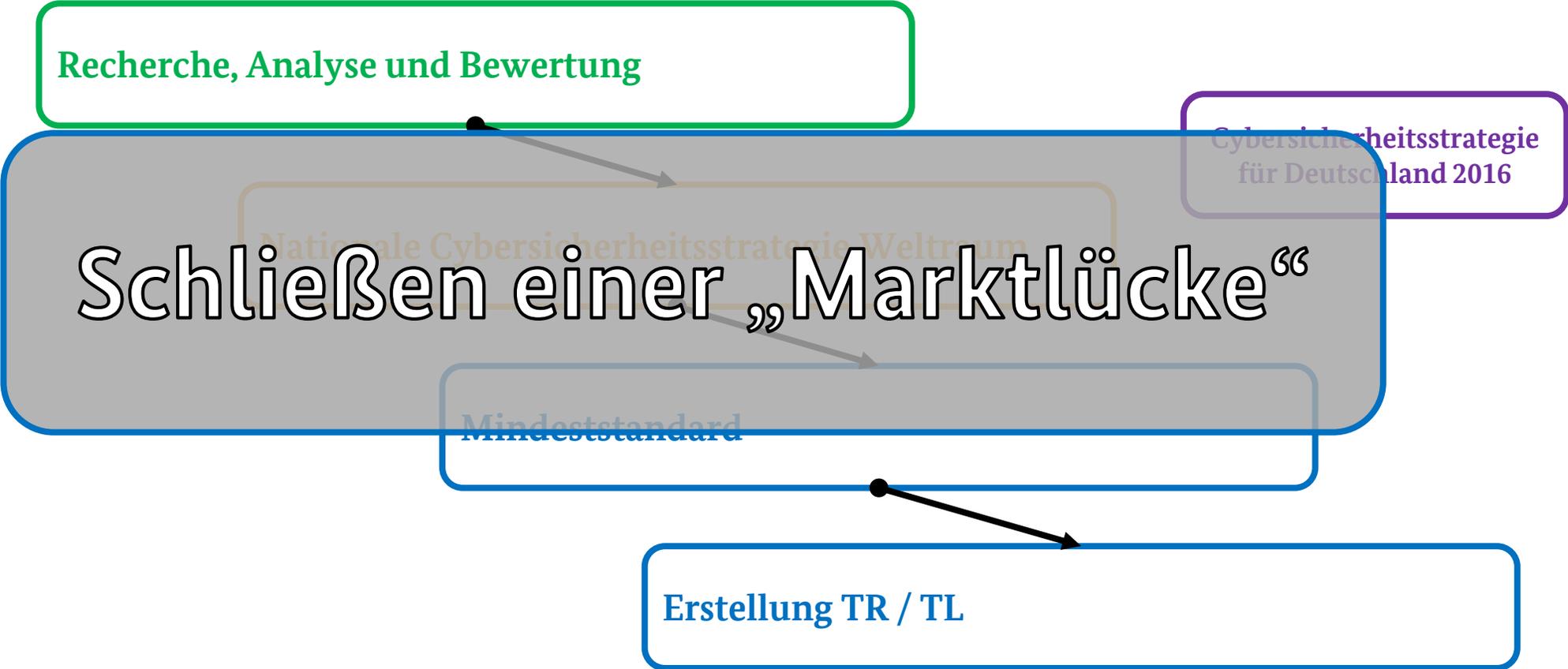
Strategie

vier Schritte



Strategie

vier Schritte



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Frank Christophori
Leiter Sichere IT-Systeme für Luft und Weltraum

frank.christophori@bsi.bund.de
Tel. +49 (0) 318 9582 5812

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 185-189
53175 Bonn
www.bsi.bund.de
www.bsi-fuer-buerger.de

