

FORSCHUNGSSOFTWARE

# TEILEN OHNE STOLPERFALLEN

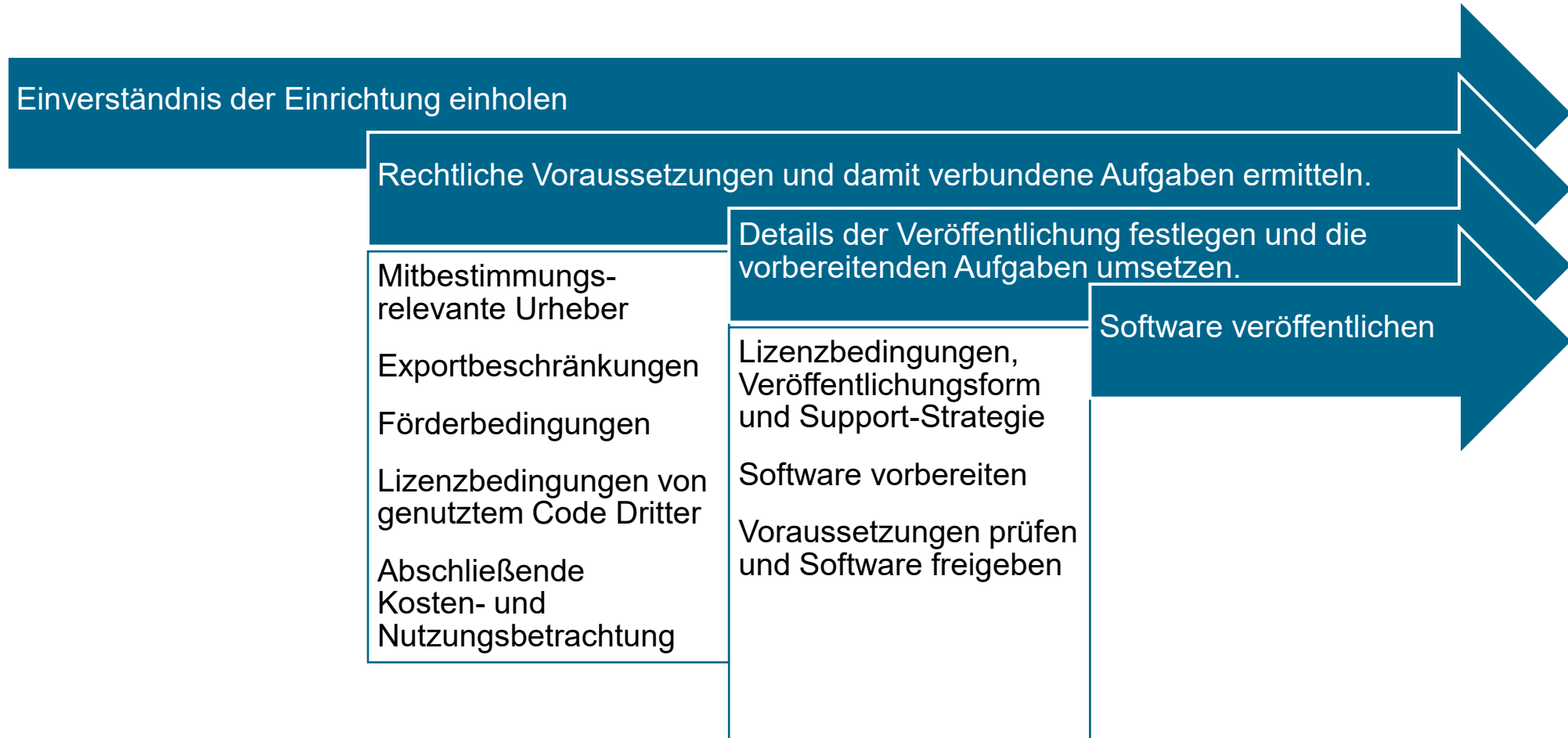
**Carina Haupt**

**Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt  
Institut für Softwaretechnologie**



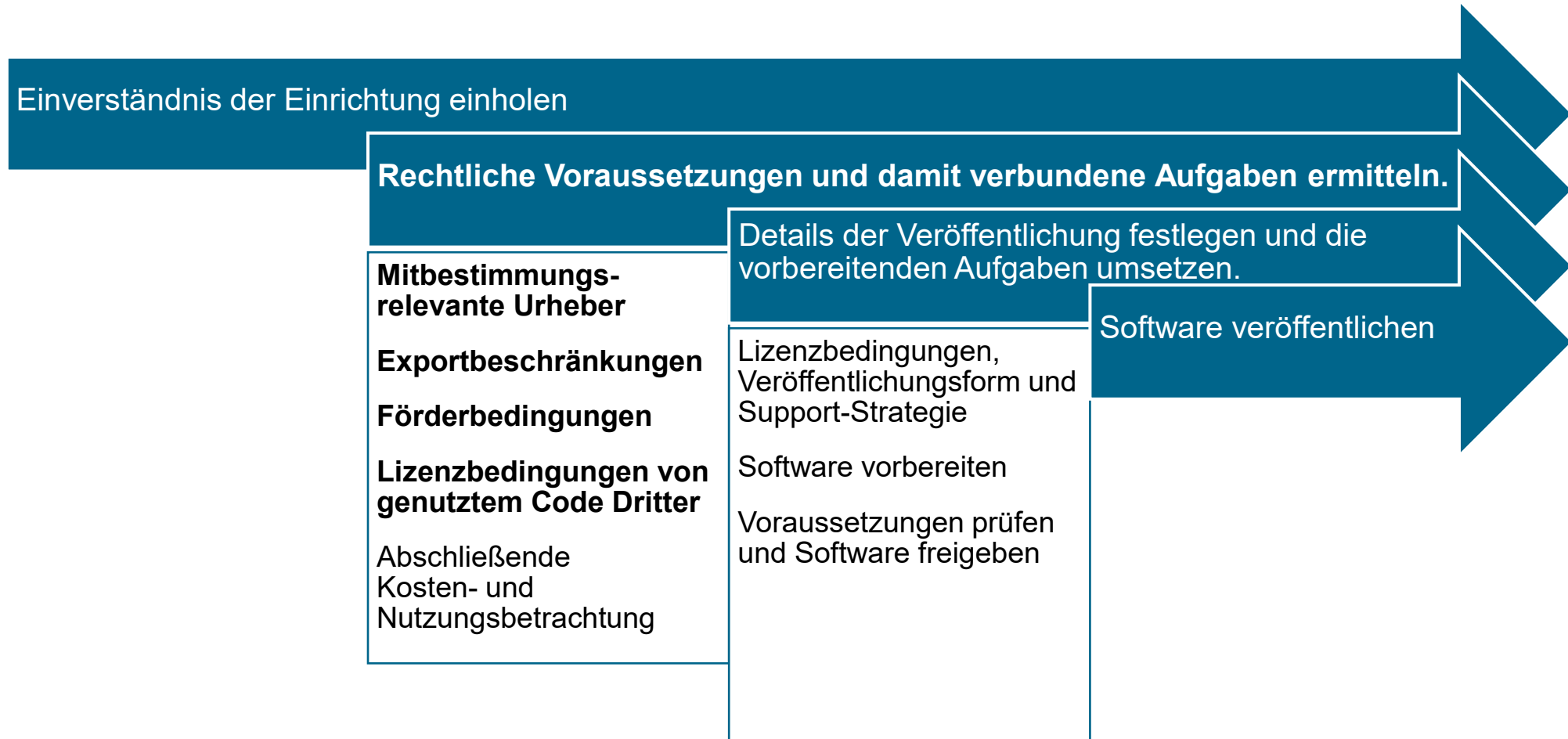
# Software als Open Source veröffentlichen

## DLR Prozess



# Software als Open Source veröffentlichen

## DLR Prozess



- **Urheberrecht**

- Software ist urheberrechtlich geschützt.
- Das Urheberrecht schützt die Ausdrucksform einer Idee.
- Das Urheberrecht gewährt dem Urheberrechtsinhaber exklusive Rechte.

- **Wer ist der Urheberrechtsinhaber einer Software?**

- Alle Mitwirkenden gelten als Urheberrechtsinhaber und üben die durch das Urheberrecht gewährten Rechte gemeinsam aus.
- Ein Unternehmen, das einen angestellten Entwickler bezahlt, erwirbt die meisten der ausschließlichen Rechte.



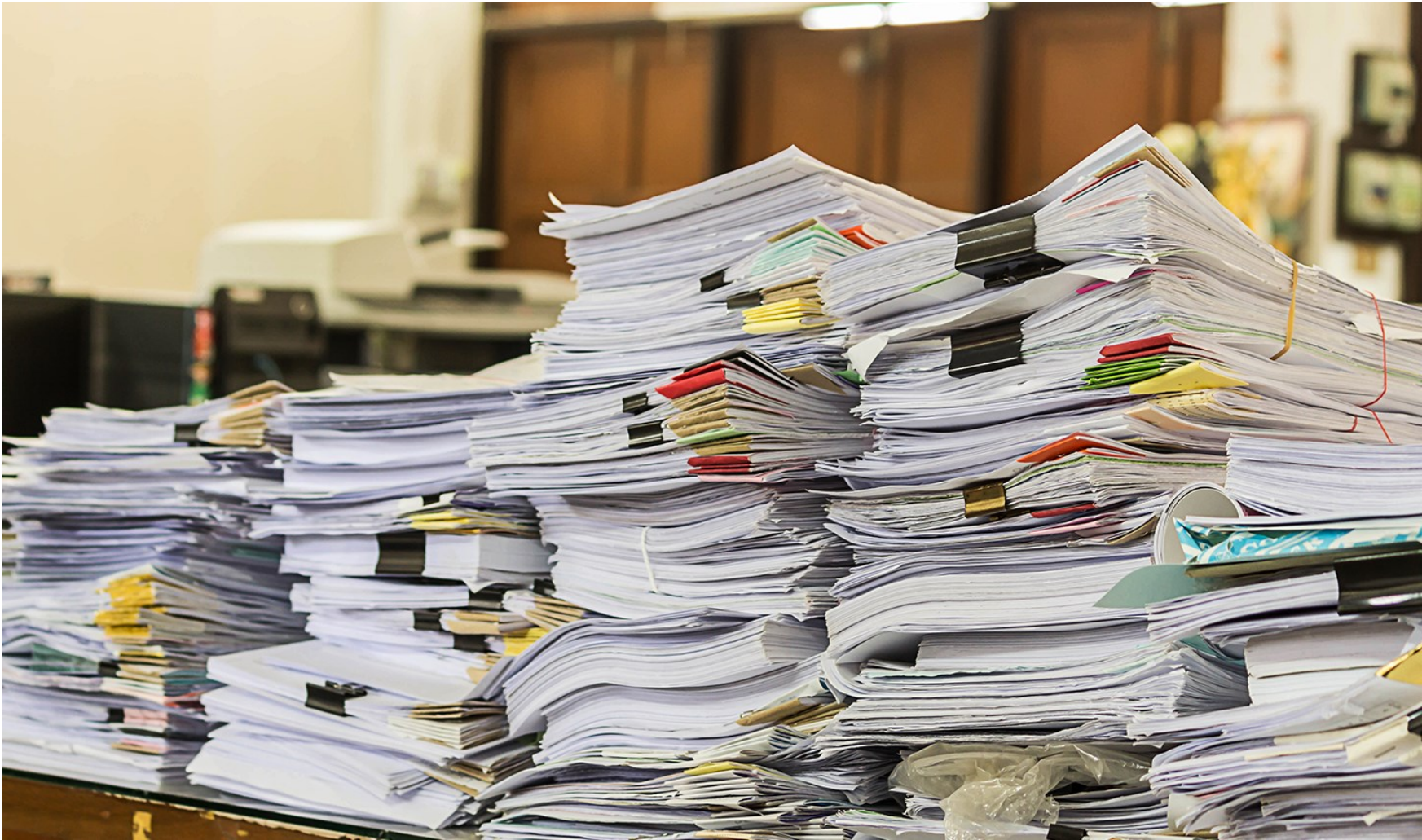
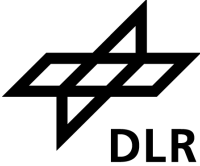
# Mitbestimmungs-relevante Urheber



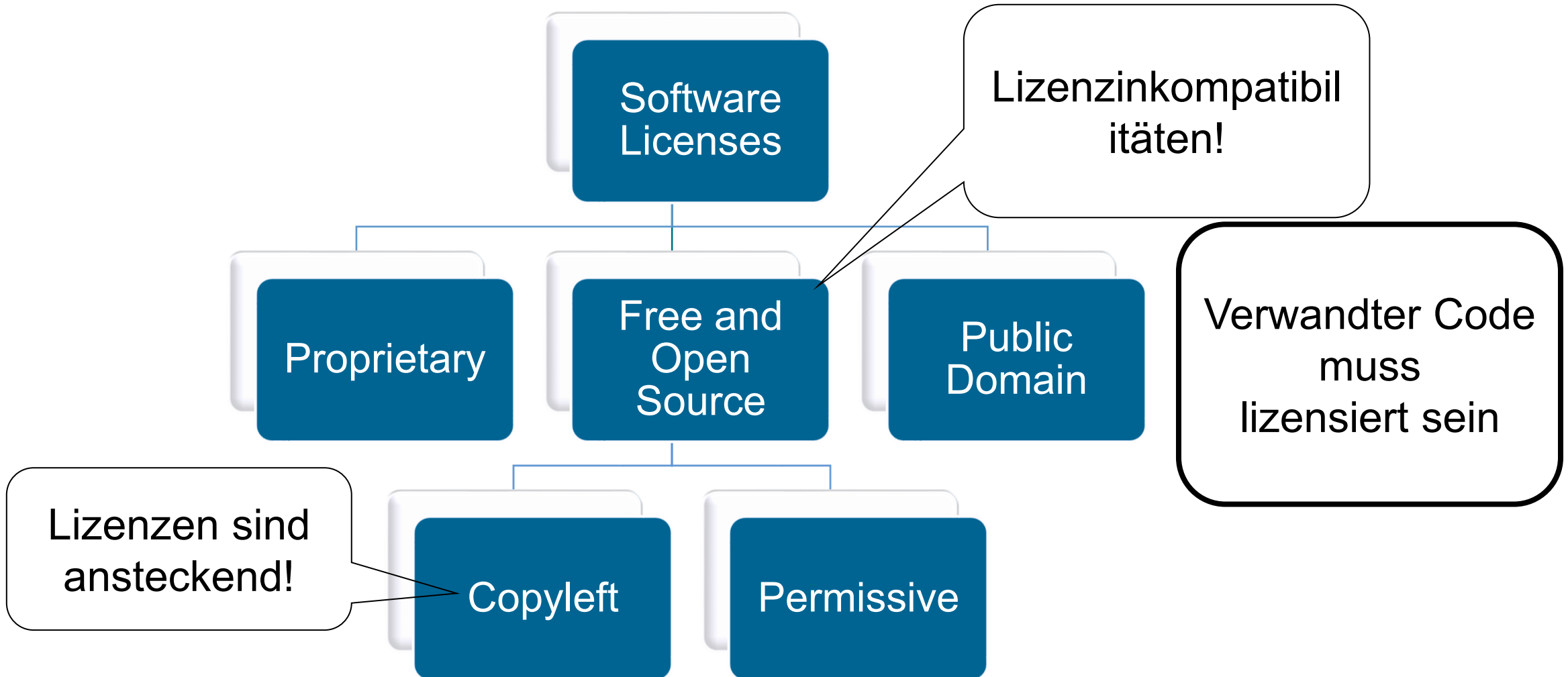
- Organisationen der angestellten Mitwirkenden
- Achtung
  - Mitwirkende mit reinen Zugangsverträgen (z.B. GastwissenschaftlerInnen, Studierende)
  - Freie Forschende
- CLAs können genutzt werden um Urheberrechte zu übertragen

Mitbestimmungs-relevante Urheber bestimmen gemeinsam über Lizenzbedingungen

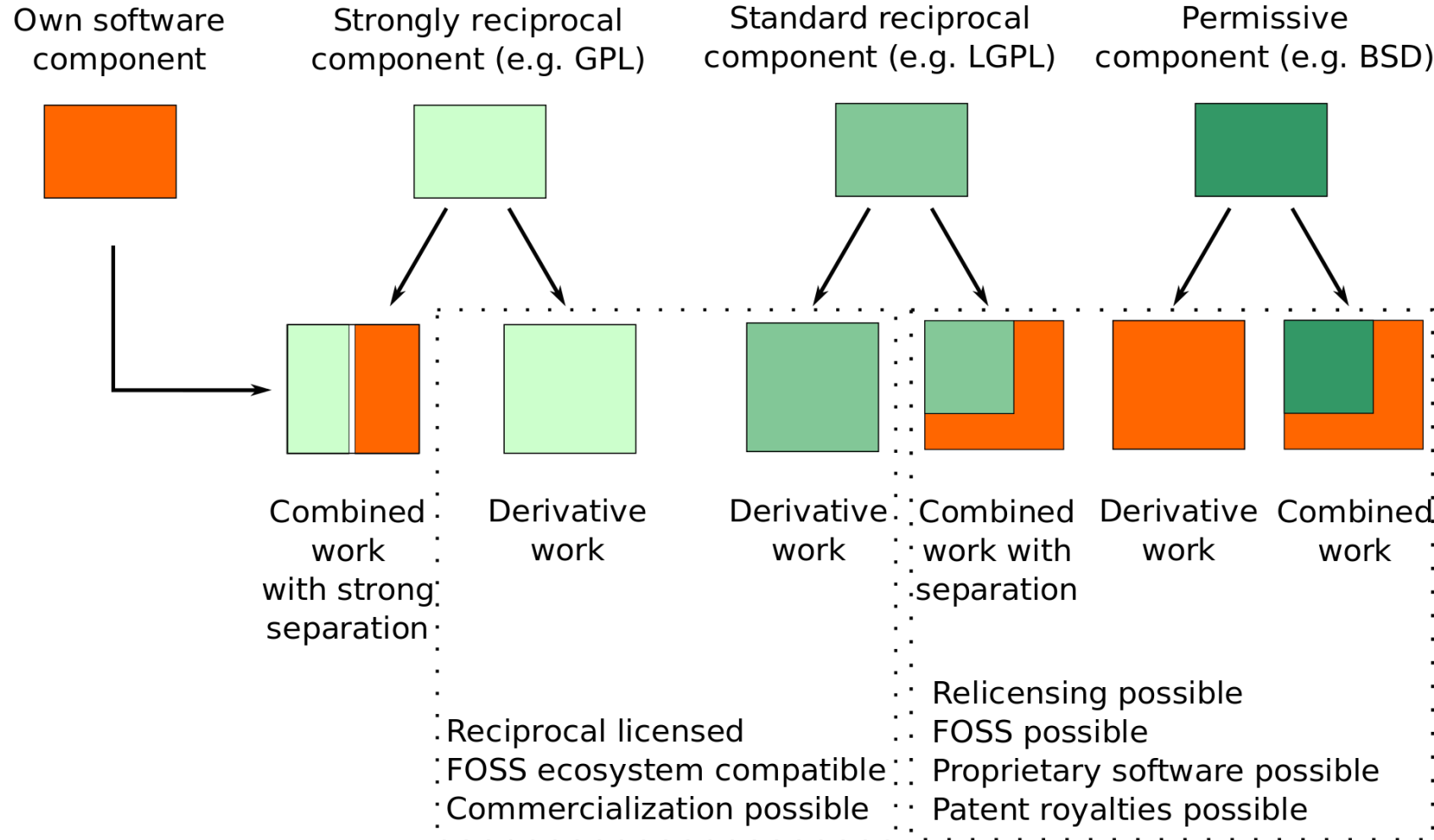
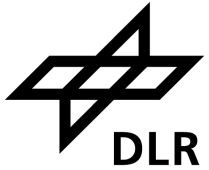
# Exportbeschränkungen und Förderbedingungen



# Software Lizenzen



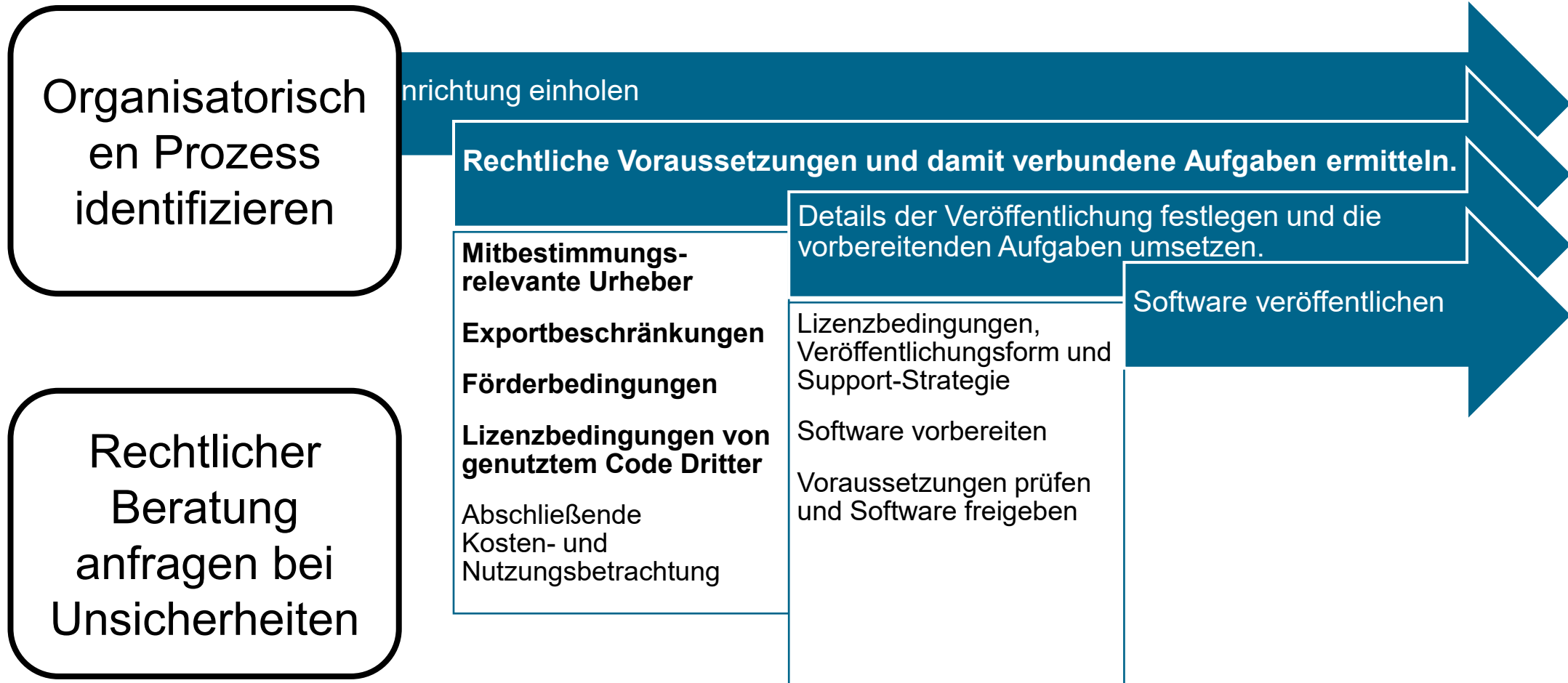
# Kombination von Modulen unter verschiedenen Lizenzen



Vorsicht wenn unterschiedlich lizensierter Code kombiniert wird

# Software als Open Source veröffentlichen

## DLR Prozess



# Geschäftsmodelle

## Basierend auf Open Source Software

- Dienstleistungsbasiert
  - Hosting / SaaS
  - Support und Wartung
  - Training und Schulungen
  - Beratung und Implementierung
- Gesponsort
  - Spenden
  - Foundation
- Lizenzbasiert
  - Dual-Licensing
  - Open-Core Modell



# KI vs. Softwarelizenzen

## Sind Lizenzen bald hinfällig?



- Idee: Clean Room Ansatz



- Kann genutzt werden um Code zu „befreien“, aber auch um Code proprietär nutzbar zu machen.
- Realität: chardet Bibliothek
  - LGPL ⇒ MIT durch aktuellen Maintainer (kein Clean Room)

# Danke!

## Nun zu Euren Fragen

Email: [carina.haupt@dlr.de](mailto:carina.haupt@dlr.de)

Mastodon:

<https://scholar.social/@caha42>

# Example: Astronaut Analysis

## Add Copyright Holder and License Information



- **Goal:** Add license file(s) and note copyright holder(s)
- **REUSE:** Make it easy to determine what license a file is licensed under and who owns the copyright!
  - Heavily builds on [SPDX](#) and provides the [reuse helper tool](#)
  - For more information: [Tutorial](#), [FAQ](#), [Specification](#)



```
$ reuse annotate --copyright="German Aerospace Center" --license="MIT" code/*  
Successfully changed header of code\requirements.txt  
Successfully changed header of code\test.sh  
Successfully changed header of code\astronaut-analysis.py  
  
# SPDX-FileCopyrightText: 2023 German Aerospace Center  
#  
# SPDX-License-Identifier: MIT  
  
""" This script analysis the astronaut data set and creates different plots as result. """
```

# Copyright- und Lizenz-Informationen



Alle Inhalte unterliegen dem © Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt und sind unter der Lizenz [Attribution 4.0 International \(CC-BY-4.0\)](#) lizenziert, mit folgenden Ausnahmen:

- DLR-Logo, Folienlayout, © Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt. Alle Rechte vorbehalten.
- [Copyright Logo](#), Folie 4, [Public Domain](#).
- A whole pile of work, Folie 6, Lunatic Laboratories, [Creative Commons Attribution-NonCommercial NoDerivs 3.0 Unported License](#).
- License compatibility, Folie 8, Bild von MikkoVälimäki, [Public Domain](#), Quelle: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Software-license-compatibility-graph.svg>
- Open Source Logo, Folie 10, [Public Domain](#).
- United Stacked Banknote Bill Dollar One-Dollar Bills, Folie 10, Bild von Elizabeth Gourley, [Creative Commons \(CC BY-NC 4.0\)](#).
- Philae landing on comet 67 P/Churyumov-Gerasimenko, Folie 14, © Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt. [CC-BY-3.0](#).
- [REUSE SOFTWARE Logo](#), Folie 13, © 2019 Free Software Foundation Europe. [CC-BY-SA-4.0](#).