



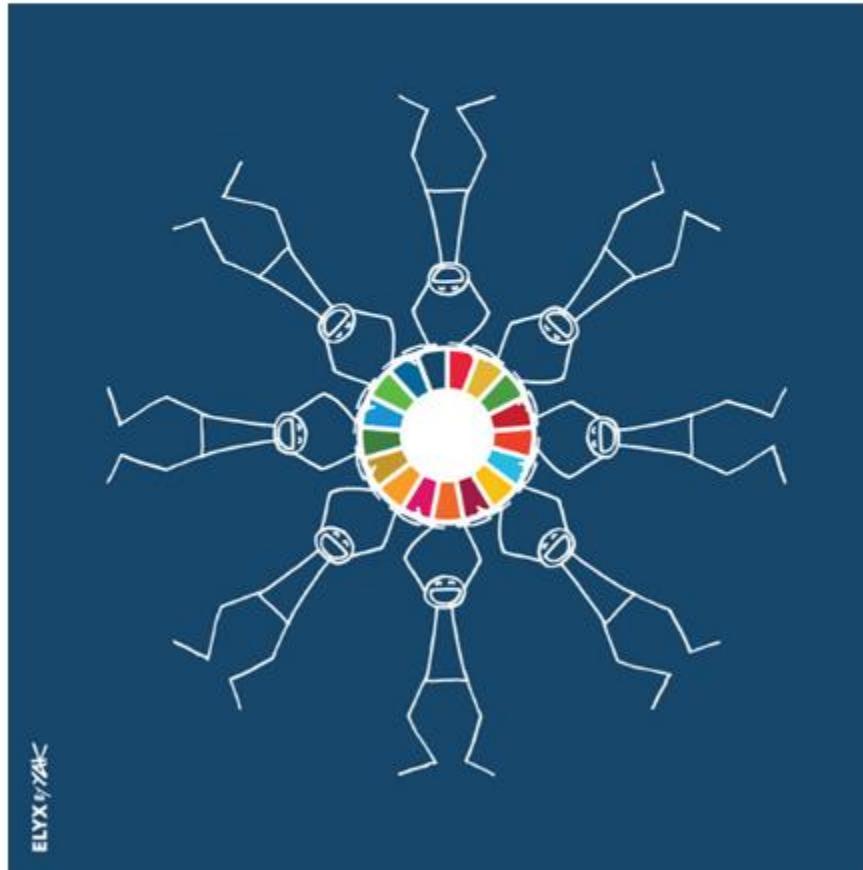
Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen



Online Kolloquium Fast Forward Future

Deep Tech Knowledge transfer und Communityaufbau
für eine optimierte Transformation hin zu
regenerativen Wirtschaftsmodellen und Closed Circular Loops



**17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS**



To revitalize the
global partnership for
sustainable development

 **SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN





Online Kolloquium Fast Forward Future

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Start with Why/Golden Circle (Simon Sinek)

Warum machen wir das?

für eine optimierte Transformation hin zu
regenerativen Wirtschaftsmodellen und Closed Circular Loops

Was machen wir?

Deep Tech Knowledge transfer und Communityaufbau

Wie machen wir das?

Agenda pro Termin:

- Impuls vortrag zu Quantencomputing, KI-Systemen, Komplexem Datenmanagement, Nachhaltigkeit oder Circular Economy
- Austausch und offener Diskursraum
- Rückblick auf relevante Konferenzen zu den Schwerpunktthemen
- Communitybuilding durch interaktive Kurzretros

E-Mail: an Anna Hoffmann - anna@anna-hoffmann-consulting.de





Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen



Online Kolloquium Fast Forward Future

Agenda 20.11.2024

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Talk:

„Hält Doppelt besser? - Erfahrungen mit der Doppelten Wesentlichkeitsanalyse“

Speaker: Sascha Thöny

Sascha is a board member of the SDG Alliance in Lichtenstein and a researcher at the Fraunhofer Institute with a special focus on ESG reporting, life cycle assessments and GHG protocols

Rückblick: QC Next Workshop am 6.11. in Berlin:

Innovation Concept Quantencomputing Software Stack, Fraunhofer IAO/DLR

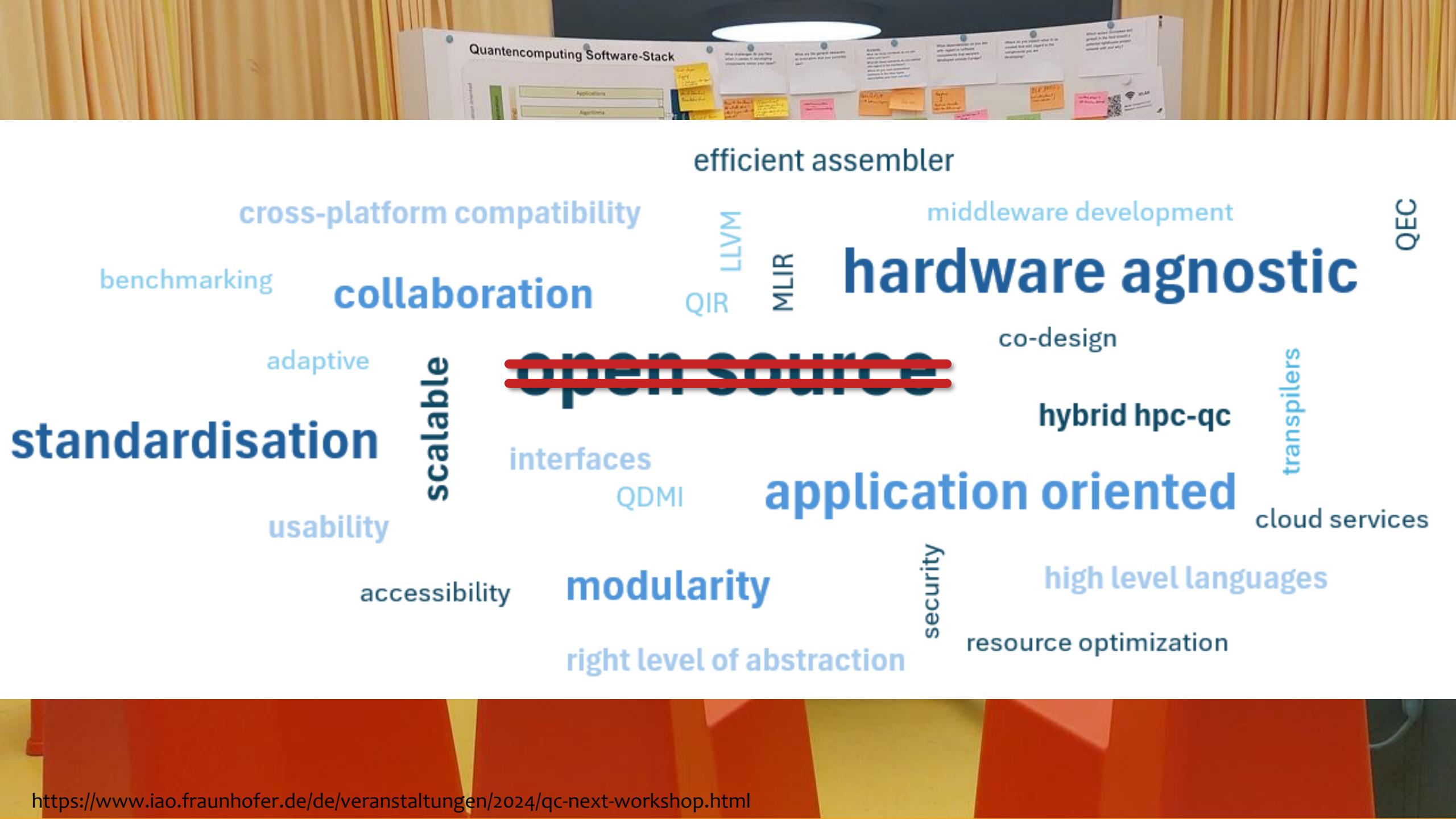
Ziel ist die Entwicklung eines einheitlichen Quantencomputing Software Stack Frameworks unter Berücksichtigung der nahtlosen Integration der verschiedenen Schichten, z. B. durch Schnittstellenlösungen und Standardisierung.

Interaktive Kurzretro/Communitybuilding: Übung zu den IDGs/Kollaboration

Die „**Inner Development Goals (IDGs) – Transformational Skills for Sustainable Development**“ wurden im November 23 von der IDG Foundation nach jahrelangen Vorbereitungen durch eine Multistakeholdergruppe in Ergänzung zu den SDGs verfasst, weil offensichtlich geworden ist, dass ohne bestimmte menschliche Mindsets und Fähigkeiten das Thema nachhaltige globale Entwicklung nicht wirklich vorankommt. <https://innerdevelopmentgoals.org/>



Innovation Concept Quantencomputing Software Stack



IDG Summit 24, Stockholm & Online

<https://innerdevelopmentgoals.org/events/summit2024>



Strong Alignment with
Company Strengths & Values

Honest & Ethical
Management

Collaboration Skills

Encouragement of Innovation
& Risk-Taking

Communitybuilding: Übung zu den IDGS/**Kollaboration**



<https://innerdevelopmentgoals.org/framework/>

- | | |
|---|---|
| 1 | BEING - Relationship to Self |
| 2 | THINKING - Cognitive Skills |
| 3 | RELATING - Caring for Others and The World |
| 4 | COLLABORATING - Social Skills |
| 5 | ACTING - Enabling Change |



Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen



Online Kolloquium Fast Forward Future

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Vorschau:

„**Die Rolle von Umweltdaten** in der Planungsbeschleunigung:
Ein Überblick über die 20. Legislaturperiode“
BIM, umwelt.info, KI im Genehmigungsverfahren

Tom Grünberger, UfU Institut
Unabhängiges Institut für Umweltfragen
<https://www.ufu.de/>

17. 12. 2024 16.30 bis 18.00 Uhr

Experience the future
of compute



Welcome to
Showcase Hamburg



Quantencomputing Center für Ionenfallen in Hamburg

Quantum Earth Observation Planning System (QEOPS)

Planning of a single earth-observation satellite, modelled on the German hyperspectral mission EnMAP.

The problem consists of a mixed-integer optimization challenge and features in particular resource constraints such as on-board memory management. One particular difficulty arises from modelling non-overlap constraints of continuous time intervals.

Current

Decentralized Energy Scheduling (DESS) Vehicle-2-Grid (V2G)



In this optimization problem the goal is to plan charging- or discharging schedules for a fleet of electric vehicles for discrete time steps.

Constraints arise from the fact that the users of the EV want to have e.g. a minimum charge at the end of the cycle. Furthermore, to save battery lifetime, one uses so-called min-up/min-down constraints, requiring that any EV stays

Impulsvortrag von e.on Research zu dezentralisierten Energy Echtzeit Grids durch QC

- Quantum Bayesian Optimization
- Benders-Decomposition with various discrete quantum optimization algorithms

The optimization goal here is to maximize gains from fluctuating prizes that are given as an input to the problem.

Zukunfts-Zentren



Jahrestagung der Zukunftszentren zu KI in D

Online Session Lego Serious Play Jahresretrospektive



18. 12. 2024 16.30 bis 18.00 Uhr

Lego, Playmobil, Knete oder Design Thinking Material vor den Bildschirm legen



Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen



Online Kolloquium Fast Forward Future

Agenda 20.11.2024

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Talk:

„Hält Doppelt besser? - Erfahrungen mit der Doppelten Wesentlichkeitsanalyse“

Speaker: Sascha Thöny

Sascha is a board member of the SDG Alliance in Lichtenstein and a researcher at the Fraunhofer Institute with a special focus on ESG reporting, life cycle assessments and GHG protocols



Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen



Online Kolloquium Fast Forward Future

Agenda 20.11.2024

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Rückblick: QC Next Workshop am 6.11. in Berlin:

Innovation Concept Quantencomputing Software Stack, Fraunhofer IAO/DLR

Ziel ist die Entwicklung eines einheitlichen Quantencomputing Software Stack Frameworks unter Berücksichtigung der nahtlosen Integration der verschiedenen Schichten, z. B. durch Schnittstellenlösungen und Standardisierung.

Schwerpunkte:

- Ende der Siloarbeit notwendig
- Echte Kollaboration erforderlich
- Bisherige Bemühungen dazu sind zu oft gescheitert
- Ende von Open Source? Learnings aus den Misserfolgen der letzten 20 Jahre

Innovationskonzept Quantencomputing Software Stack

<https://www.digital.iao.fraunhofer.de/de/leistungen/Quantencomputing/innovationskonzept-quantencomputing-software-stack-.html>



© Fraunhofer IAO | erstellt mit Midjourney

Herausforderung

Quantencomputing ist ein junges, aber schnell wachsendes Forschungs- und Entwicklungsfeld, die erwartete Bedeutung von Wissensgenerierung und Vorbereitung der Anwendungsfähigkeit in diesem Gegenstandsbereich ist hoch. Jedoch ist die Vorbereitungszeit für die Integration von

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Kontakt



Philipp Kunst
Quantencomputing

Fraunhofer IAO
Allmandring 35
70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-5245

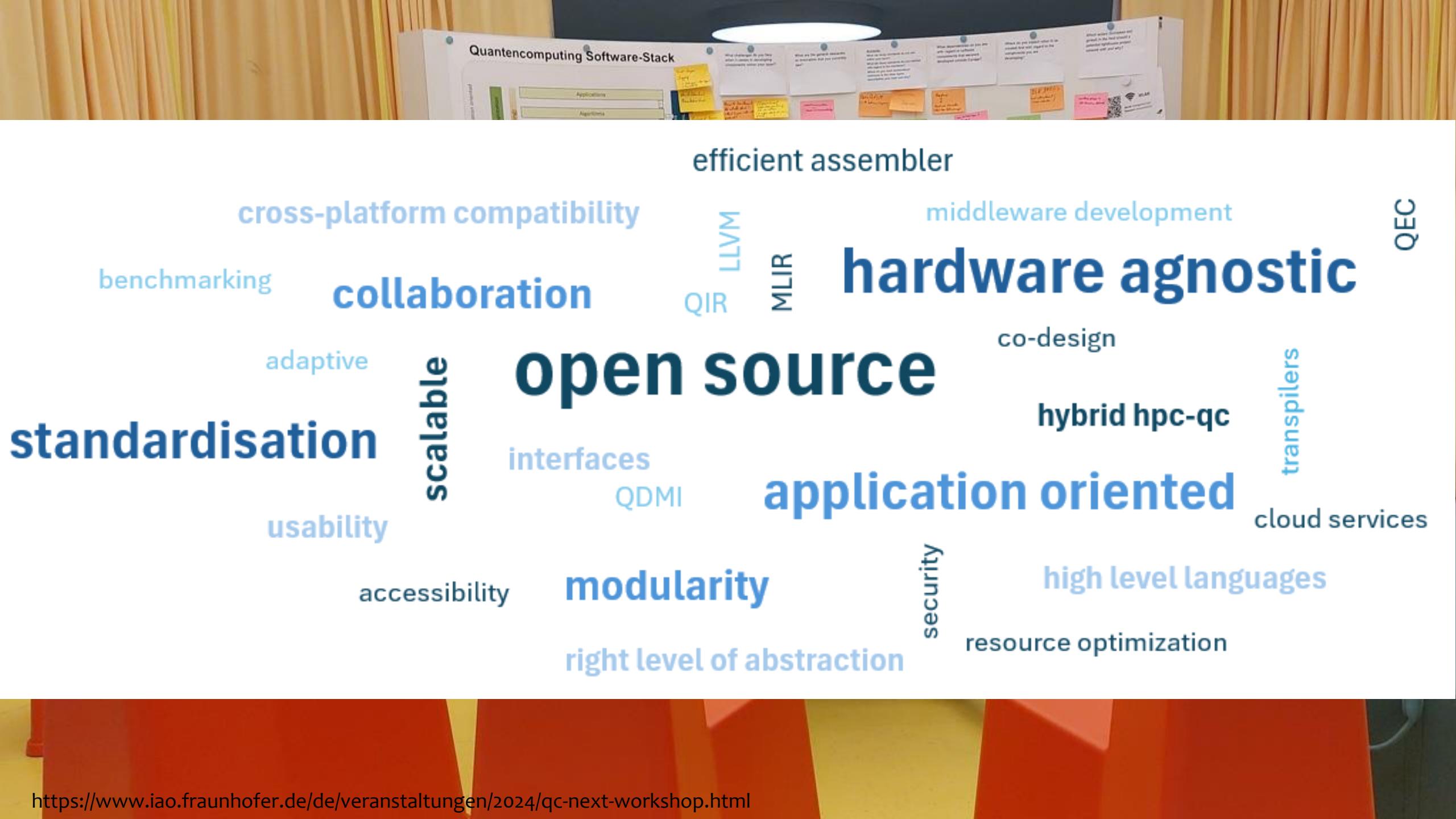
[→ E-Mail senden](#)

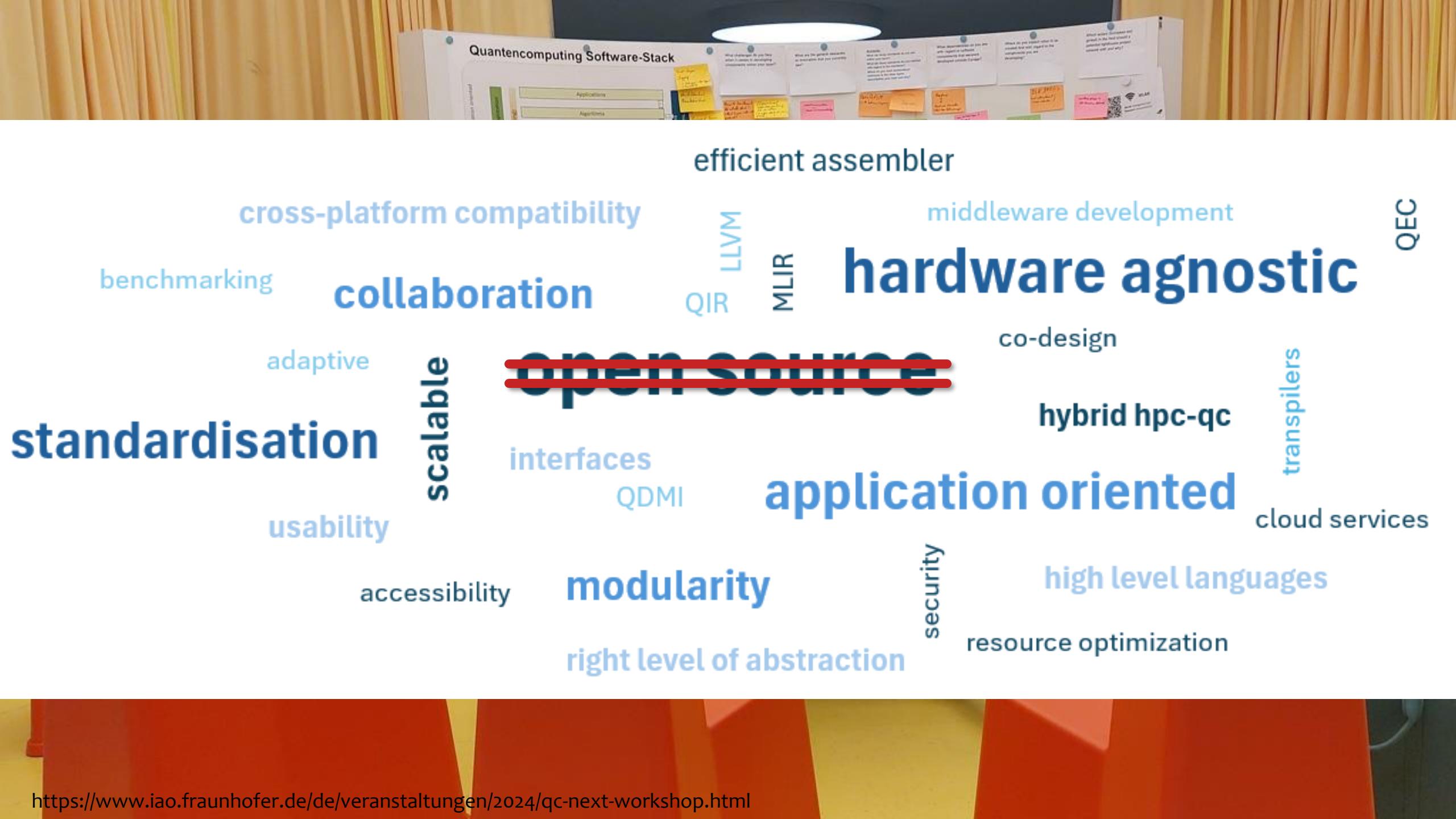


Dr. rer. soc. Anne-Sophie Tombeil
Quantencomputing



**With limited money
we must build a collaborative,
innovation driving, integrated
and sovereign ecosystem!**







Online Kolloquium Fast Forward Future

Agenda 20.11.2024

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Interaktive Kurzretro/Communitybuilding: Übung zu den IDGS

Kollaboration

Die „**Inner Development Goals (IDGs) – Transformational Skills for Sustainable Development**“ wurden im November 23 von der IDG Foundation nach jahrelangen Vorbereitungen durch eine Multistakeholdergruppe in Ergänzung zu den SDGs verfasst, weil offensichtlich geworden ist, dass ohne bestimmte menschliche Mindsets und Fähigkeiten das Thema nachhaltige globale Entwicklung nicht wirklich vorankommt. <https://innerdevelopmentgoals.org/>

Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen





<https://innerdevelopmentgoals.org/framework/>

- | | |
|---|---|
| 1 | BEING - Relationship to Self |
| 2 | THINKING - Cognitive Skills |
| 3 | RELATING - Caring for Others and The World |
| 4 | COLLABORATING - Social Skills |
| 5 | ACTING - Enabling Change |

IDG Summit 24, Stockholm & Online

<https://innerdevelopmentgoals.org/events/summit2024>



Strong Alignment with
Company Strengths & Values

Honest & Ethical
Management

Collaboration Skills

Encouragement of Innovation
& Risk-Taking

Great Place To Work®

©Great Place To Work® Insti



<https://innerdevelopmentgoals.org/framework/>

[Explore](#)[Translations](#)[Download](#)

The background of the image shows a stack of colorful sticky notes (orange, green, yellow) on a light-colored wooden surface. The sticky notes are layered, with some partially visible underneath others.

Communitybuilding: Übung zu den IDGS



**Welche innere Stärke bringe ich mit?
An welcher Situation wird das sichtbar?
3 min in Stille überlegen und Notizen machen**

- | | |
|---|---|
| 1 | BEING - Relationship to Self |
| 2 | THINKING - Cognitive Skills |
| 3 | RELATING - Caring for Others and The World |
| 4 | COLLABORATING - Social Skills |
| 5 | ACTING - Enabling Change |

The background of the image shows a stack of colorful sticky notes (orange, green, yellow) on a light-colored wooden surface. The notes are layered, with some partially visible underneath others.

Communitybuilding: Freiwilliges Teilen von Einsichten



Fast
Forward
Future

CFvWZ
Tübingen



Online Kolloquium Fast Forward Future

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Vorschau:

„**Die Rolle von Umweltdaten** in der Planungsbeschleunigung:
Ein Überblick über die 20. Legislaturperiode“
BIM, umwelt.info, KI im Genehmigungsverfahren

Tom Grünberger, UfU Institut
Unabhängiges Institut für Umweltfragen
<https://www.ufu.de/>

17. 12. 2024 16.30 bis 18.00 Uhr

Online Session Lego Serious Play Jahresretrospektive



18. 12. 2024 16.30 bis 18.00 Uhr

Lego, Playmobil, Knete oder Design Thinking Material vor den Bildschirm legen



Online Kolloquium Fast Forward Future

EBERHARD KARLS
UNIVERSITÄT
TÜBINGEN



Start with Why/Golden Circle (Simon Sinek)

Warum machen wir das?

für eine optimierte Transformation hin zu
regenerativen Wirtschaftsmodellen und Closed Circular Loops

Was machen wir?

Deep Tech Knowledge transfer und Communityaufbau

Wie machen wir das?

Agenda pro Termin:

- Impuls vortrag zu Quantencomputing, KI-Systemen, Komplexem Datenmanagement, Nachhaltigkeit oder Circular Economy
- Austausch und offener Diskursraum
- Rückblick auf relevante Konferenzen zu den Schwerpunktthemen
- Communitybuilding durch interaktive Kurzretros

E-Mail: an Anna Hoffmann - anna@anna-hoffmann-consulting.de

