

# Projektverzeichnis im DLR.Wiki

Finden. Nicht suchen. Know-How und mehr...

AUG Köln, 20.11.2017

Andre Pliewischkies  
DLR-Wissensmanagement



Wissen für Morgen



# Integriertes Wissensmanagementsystem DLR



Ziele

Effizient neues Wissen schaffen: *Wissen für morgen*

persönlichen Wissensaustausch fördern

Zugriff auf Informationen erleichtern

Maßnahmen



WissensAustausch-Workshops



Einführung neuer MA verbessern



Expertenverzeichnis



Kompetenz ausscheidender MA erhalten



Suche verbessern



DLR-weites Wiki



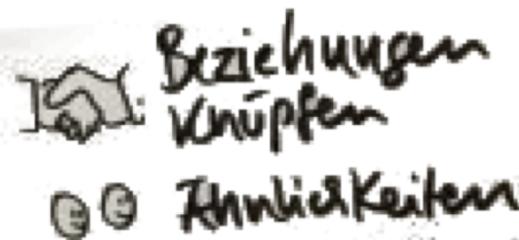
Projektverzeichnis



# Zielsetzung des Projektverzeichnis

Basis für bereichsübergreifende Synergien: Projektleiter und Wissenschaftler finden Projektbeschreibungen an zentraler Stelle abhängig von Rechten.

- Ansprechpartner über Projektinhalte finden
- Austausch über Tools ermöglichen
- Suchen abkürzen (weniger Vorrecherche)



Graphic Recording by  
NATIONAL FACILITATORS

# ein Projekt zeigt, woran wir arbeiten (was wir wissen)

DLR.Wiki Spaces ▾ Ask the DLR Create ...

Dashboard / ... / Drittmittelprojekte

**iTALENT**

Created by , last modified on 12. June 2017

*Interdisziplinäres technisches Arbeiten in der Luftfahrtforschung und -entwicklung*

**Beschreibung**

**Was wir nutzen**

**Lessons Learned**

<b>Projektname</b>	Interdisziplinäres technisches Arbeiten in der Luftfahrtforschung und -entwicklung
<b>Beteiligte OE</b>	LY
<b>Kontakt</b>	
<b>Projektbeginn</b>	01.01.2011

Unlike You like this

[drittmittel\\_finanziert](#) [projekt](#) [kollaboration](#) [schwerpunkt\\_luftfahrt](#)

Write

Kerninformationen halten Aufwand gering.  
Über Beschreibung findet man ähnliche Themen und Technologien.  
Über Tools findet man Erfahrungswerte und Methoden.

# Offenheit: Projekte auf jeder Themenseite auflisten

Page Title	Beschreibung	Beteiligte OE	Klarname Projektleitung	Projektbeginn	Projektleitung	Projektname
<a href="#">EIWis</a>	Im DLR werden Maßnahmen zur Erhöhung des Austauschs eingeführt, die durch eine Umfrage im Jahr 2011 ermittelt und priorisiert wurden.	VO-ST	<a href="#">Dipl.-Ing. Uwe Knoll</a>	2011	<a href="#">Uwe Knoll</a>	Etablierung eines integrierten Wissensmanagementsystems im DLR
<a href="#">IMPC</a>	Die Arbeiten bilden die wissenschaftliche Basis des Ionospheric Monitoring and Prediction Centers (IMPC).	KN	<a href="#">Dr. Bendoric</a>		<a href="#">Bendoric, Jörn</a>	Vorhaben Ionosphäre
<a href="#">Multimedia Satellitennetze</a>	Im Vorhaben „Multimedia-Satellitennetze“ wird die breitbandige und mobile satellitengestützte Internet- und Multimedia-Kommunikation durch die Entwicklung neuer Systemkonzepte, Übertragungsverfahren und Protokolle vorangetrieben.	KN	<a href="#">Dr. Schäfer</a>	201?	<a href="#">Schäfer, Bernd</a>	Vorhaben Multimedia Satellitennetze
<a href="#">Projektverzeichnis</a>	Aufbau eines DLR-weiten Verzeichnisses von Projekten jeder Art zum Auffinden ähnlicher Projekte und ähnlicher Themen.	VO-ST	<a href="#">Dipl.-Ing. André Fleischer</a>	2012	<a href="#">Fleischer, André</a>	Teilprojekt Projektverzeichnis
<a href="#">PROSIRIS</a>	Entwicklung eines miniaturisierten Laser-Sendeterminals für	KN	<a href="#">Dr. Fuchs</a>	2012	<a href="#">Fuchs, Christian</a>	Projekt PROSIRIS



## Was uns aufhält... (aufhielt)

- Mehrwerte deutlicher herausarbeiten
- Gute Gründe für Prozessintegration finden
- bremsende Wahrnehmung im Dialog mit Datenhaltern:  
Sammelpunkt für Texte in weiterer Datenbank

**Neu: Daten ergänzen Bauchgefühl**

Mehr Möglichkeiten durch Netzwerkanalyse



# Wer sucht, der vielleicht(!) findet



Frag Dein  
Netzwerk.  
Offensichtlich. Steuerbar.



Was, wenn das Netzwerk  
nicht helfen kann?



Viel Glück



Wenn man nicht weiter weiß,  
verharrt der Projektfortschritt.  
Die Uhr des Verzugs läuft los.



Free Stock Image 31368648

**Zufall** kommt ins Spiel, sobald  
das eigene Netzwerk nicht  
helfen kann.

Der Verzug ist  
**nicht einschätzbar!**



# Text in Dokumenten bremst Suche gewaltig



Das Format erzwingt nicht abschätzbare Aufwände  
(Zeit zu Vorrecherche und dann erst zum Lesen)

Bsp.: Suche nach Begriff wie „Lärm“

1-10 von 1.589 Ergebnissen



Typ	Name
	Schwerpunktplan L-2017
	Schwerpunktplan L-2016
	Schwerpunktplan L-2015
	Schwerpunktplan L-2014
	Schwerpunktplan L-2013

Suchen nach:  
**lärm im aktuellen Dokument**  
Ergebnisse:  
**1 Dokument(e) mit 144 Treffer(n)**

Problematisch aber nicht offensichtlich:

- ☹ Zusammenhänge erkennt man nur zwischen dem, was man gelesen hat
- ☹ Folge: auf Vorarbeit anderer aufbauen = unmöglich
- ☹ Mehrdeutige Begriffe wie „ACCESS“ liefern unbrauchbare Treffer.
- ☹ Schwer lesbare Texte verzögern.
- ☹ Vorrecherche erbringt keinen Fortschritt.



# Hilfestellung für gezieltes Vorgehen vorhanden



Mache sie zu  
Deinem Netzwerk.  
Offensichtlich. Nachhaltig.

Was, wenn das Netzwerk  
nicht helfen kann?



Viel Glück

 Beziehungen  
Knüpfen  
 Ähnlichkeiten



Frag die Kollegen, die Du  
nicht kennst!



# Lösung 1: Personen mit Themen verbinden

Vorrecherche und blindes Suchen braucht extrem viel Zeit.

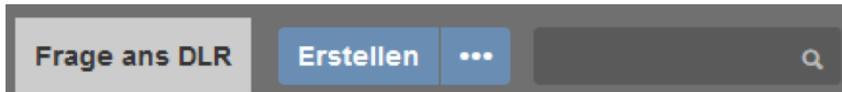
**Gehen Sie im Wiki gezielt vor:**

1. Neben (unvollständigem) Inhalt findet man immer Beitragende.

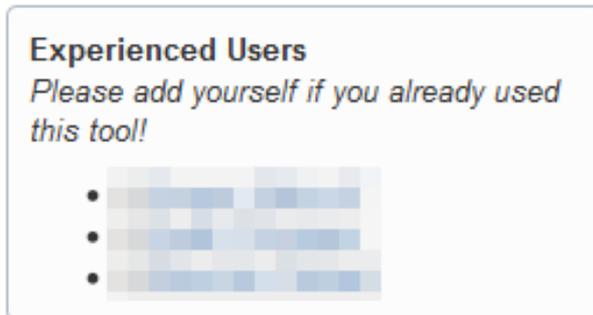


3. Über Projektbeschreibungen kontaktiert man Projektteams.

4. #WOL: Working Out Loud



2. Geben Sie an, dass Sie wissend sind:



# Lösung 2: Links zeigen, was sich im Text versteckt

## iTalent

Interdisciplinary technical work in aeronautic research and development

The project's aim is to research, develop and realize an innovative concept for [interdisciplinary](#), [cross-topic](#) work in aeronautic related projects. As a basis for that concept serves a principle of a [highly integrated design laboratory](#). This facility allows [concurrent engineering](#) in complex and highly integrated [system design](#) tasks in research and design processes.

This approach was already proven in [aerospace engineering applications](#) and should also be adapted for aeronautics and other research fields. iTalent's core activities were focused on the implementation of a platform for [holistic design studies](#) and [simulations of air transport systems](#).

Three pillars constitute the design of the IDL: [collaboration methods](#), [technical computing](#), communication, and visualization infrastructures, and the experts' collective competency on site will support you in [complex interdisciplinary projects](#). Having his infrastructure the methods of collaboration and visualization will be researched in an [follow-on project](#).

This leads to

- Integrative project work – new ways to tackle your challenges
- Collaborative Engineering 2.0 – versatility for [virtual and distributed teams](#)
- Evaluation and Decision – a solution for [risk-minimized](#) and fast realization



# Lösung 3: Tools verlinken

bisher nirgends oder nur teilweise/indirekt zugänglich:

Was wir nutzen

Software genutzt	Lizenzen beschafft	Hardware beschafft	Methoden genutzt
<a href="#">Common Parametric Aircraft Configuration Schema</a>	<a href="#">ASCEND</a>	<a href="#">Barco Clickshare</a>	<a href="#">Concurrent Engineering</a>
<a href="#">Remote Component Environment</a>	ANSYS	Samsung 3D Monitor	<a href="#">MDO</a>
<a href="#">JMP</a>	Camtasia	<a href="#">Smartboard</a>	Tablet-Steuerung
-	<a href="#">Control room Management System CMS (Barco)</a>	<a href="#">Smart Response System</a>	Video-Streaming
	<a href="#">CPLEX</a>		H.264-Kodierung
	<a href="#">GridGen (Pointwise)</a>		VLC-Streaming
	<a href="#">Pointwise</a>		<a href="#">Lessons Learned-Methode</a>
	<a href="#">Powershow</a>		Interviews
	<a href="#">Matlab (Mathworks)</a>		Video-Konferenz
	<a href="#">Sencha Animator</a>		Klimatisierung
	<a href="#">Windows Server 2012 R2</a>		
	<a href="#">X-Plane 9</a>		

daran gekoppelt: Übersicht von Tools, Software, Messgeräten, Anlagen, ...



# Ergebnis: Querbeziehungen erledigen Teil der Vorrecherche

## Wikiseite

How to find contacts

▼ What links here...

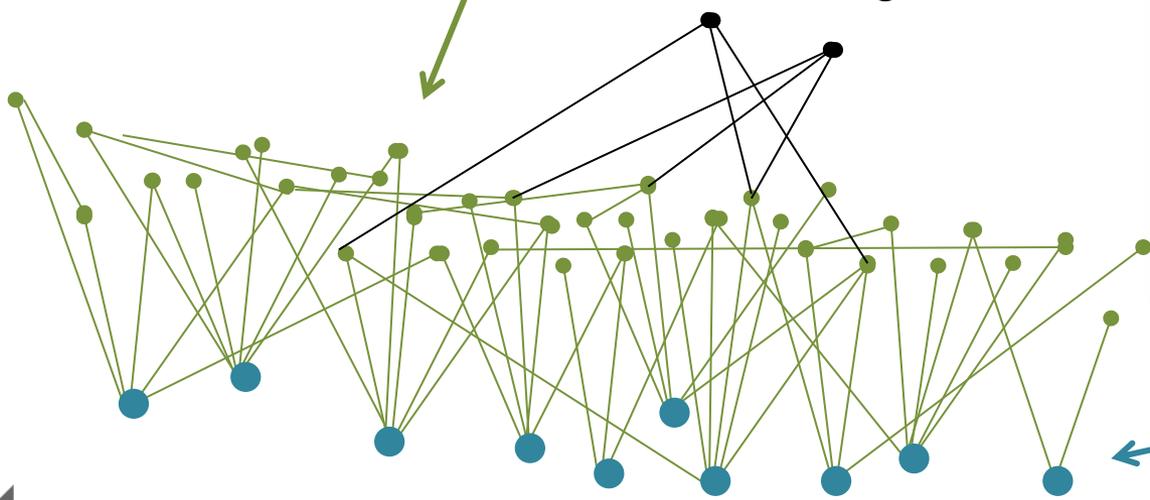
- [redacted]
- CFD
- Computational Fluid Dynamics
- Strömungssimulation
- [redacted]
- SPRAYSIM
- [redacted]
- [redacted]
- OSIRIS
- ALLEGRA
- Digital-X
- DLR-Japan Aktivitäten -alle-, thematische Gliederung
- HPC-Cluster
- [redacted]
- Materialdesign und neue Materialien
- SPRAYSIM (PV)
- [redacted]
- TAU
- [redacted]

Themen, Technologien und Tools

Personen (WAW)

Vorstellungsseiten

Projekte



# Ergebnis: Aufzeigen, mit wem wir arbeiten und wie

DLR.Wiki Spaces ▾ Ask the DLR Create ...

1 DLR

<b>Name</b>	National Aeronautics and Space Administration
<b>translation</b>	Nationale Aeronautik- und Raumfahrtbehörde
<b>Synonyme</b>	
<b>synonyms</b>	

**Logo**



**Land** USA

**Projects**

- [Eu:CROPIS](#)
- [EML](#)
- [BepiColombo](#)
- [Morex](#)
- [InSight](#)
- [DAWN](#)
- [PLATO](#)
- [CASSINI](#)
- [Virtueller Satellit](#)
- [PrOSIRIS](#)

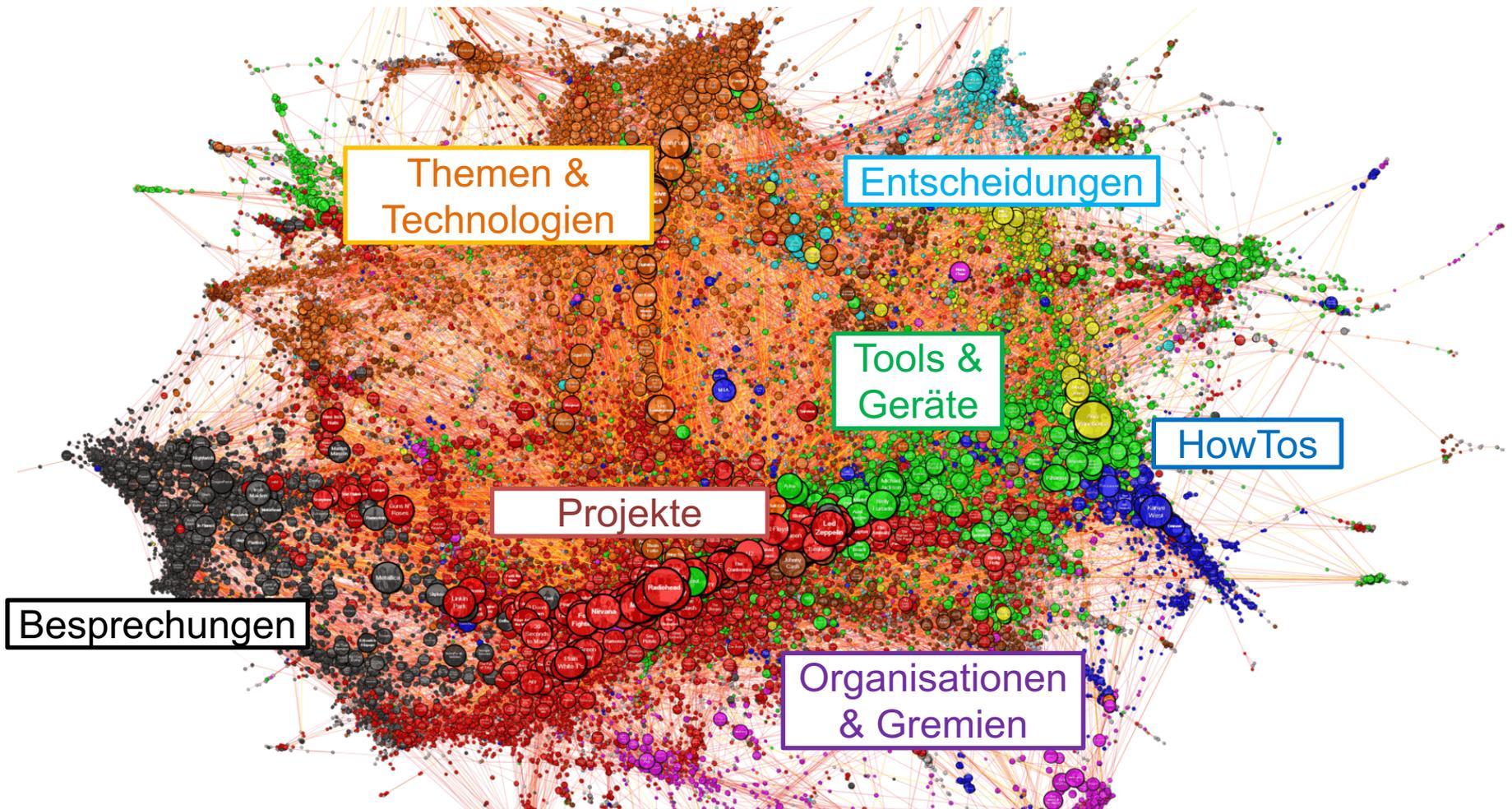
**Cooperations**

**What links here**

- [Robonaut](#)
- [Operationelle Medizin](#)
- [Eu:CROPIS](#)
- [Exploration des Sonnensystems](#)
- [Corsair](#)
- [EML](#)
- [Operationelle Forschung Kurzarmzentrifuge](#)
- [BepiColombo](#)
- [MODIS](#)
- [Kepler](#)
- [Consultative Committee for Space Data Systems](#)
- [Morex](#)



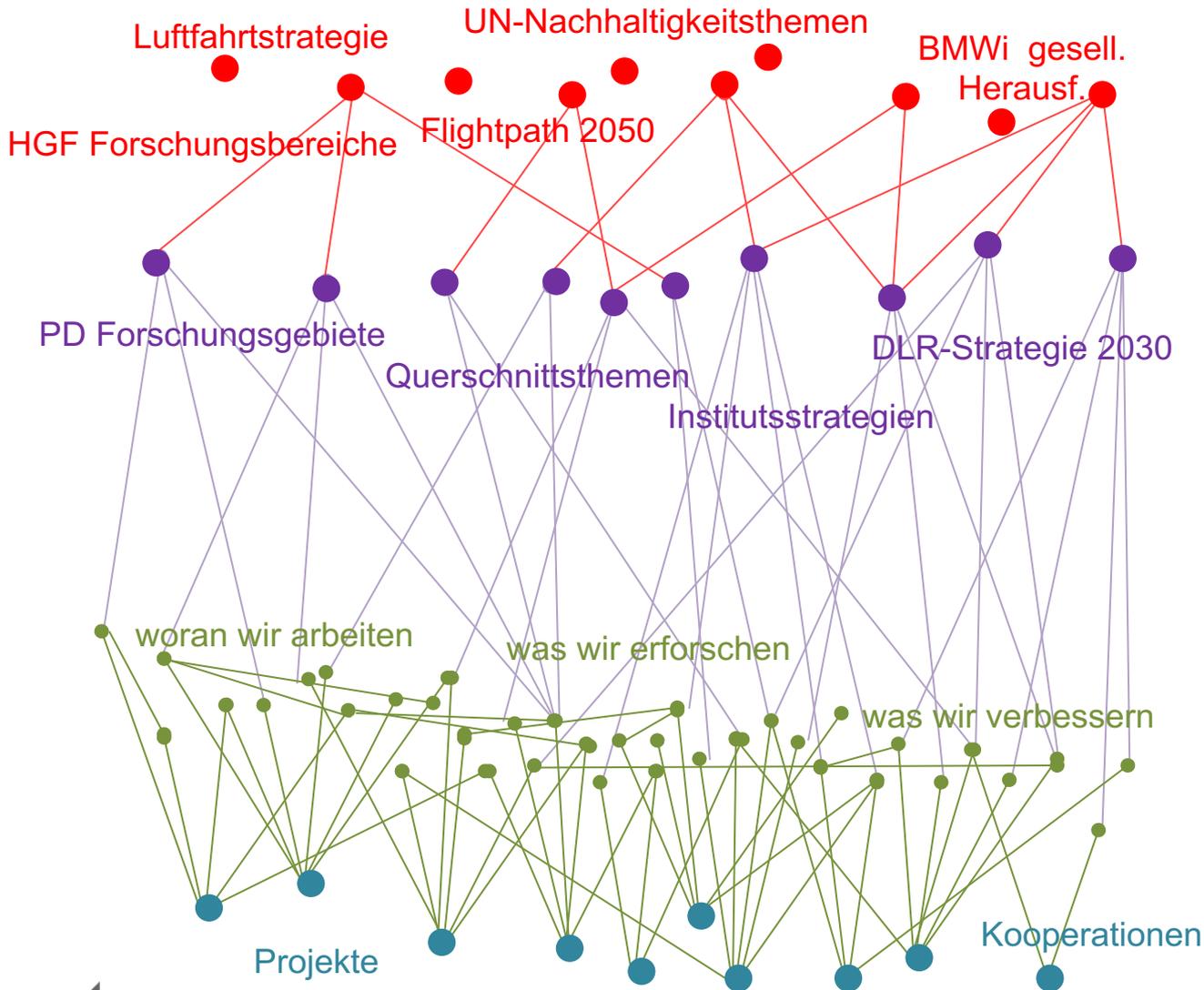
# Ausblick: Wären Texte in Wikiseiten statt in Dokumenten



... gäbe es zu jedem Kontext unmittelbar Kontakte, eine Vorauswahl relevanter Zusammenhänge und Feedbackkanäle. Also im Wiki arbeiten!



# Anwendungsfall: Strategic Support



externe Herausforderungen

strategische Ziele im DLR

Themen, Technologien

Aktivitäten



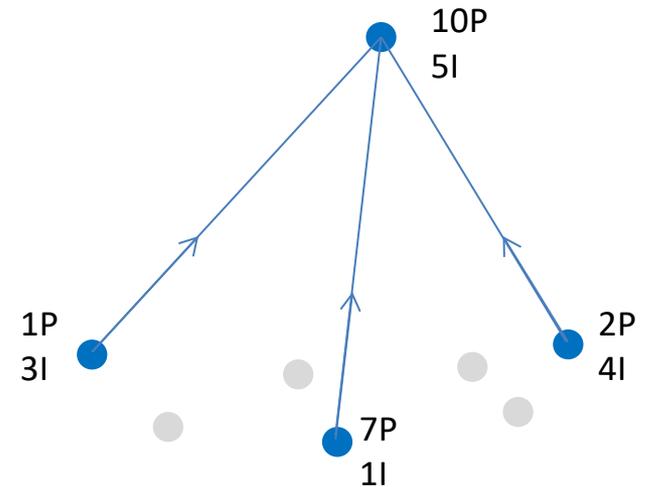
# Für jeden Knoten im Graph: Zeigen, wer Know-How hat

„Durchreichen“ von Projektdetails zu jedem Thema, bspw. :

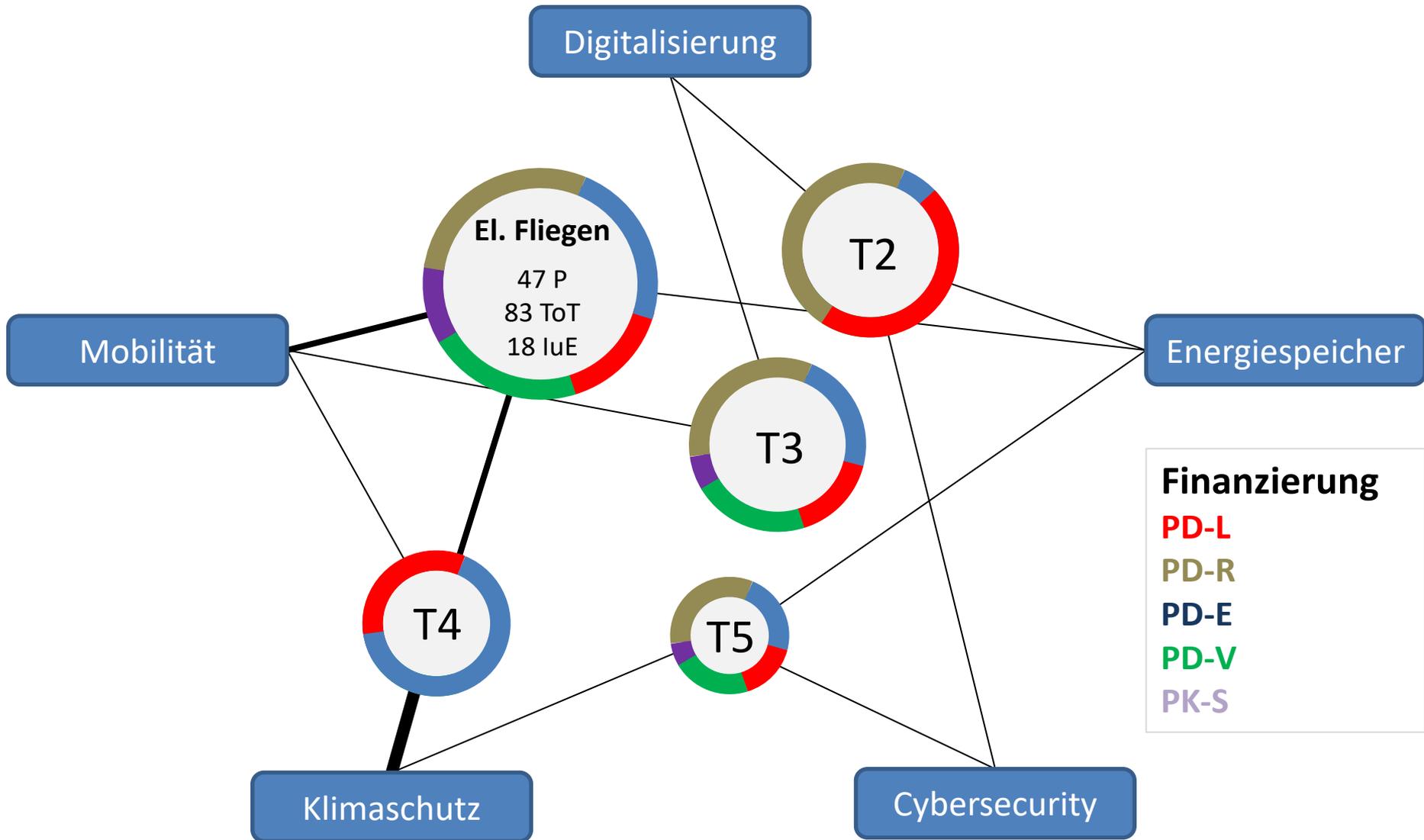
- Finanzierungskanäle
- beteiligte Institute
- Projektpartner

Dadurch Analyse:

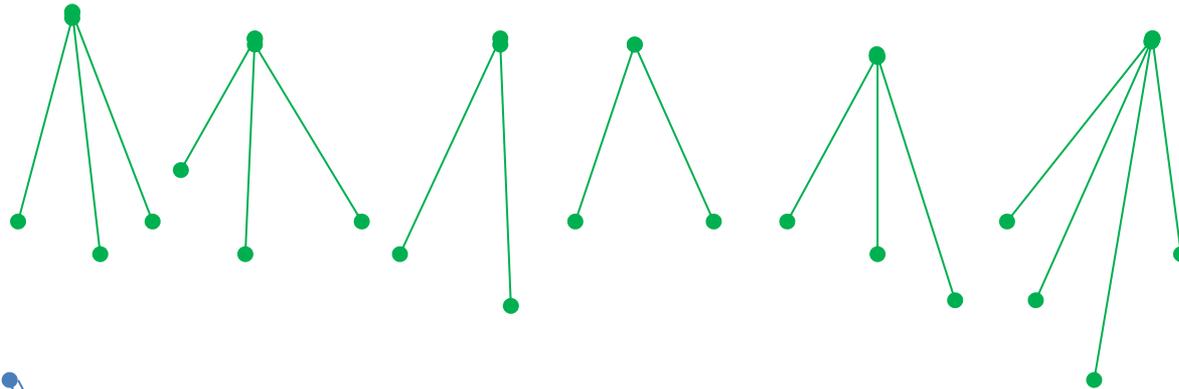
- wer hat Know-How
- wer arbeitet an welchen Forschungsthemen
- wer finanziert welche Themen
- direkte und indirekte Beziehungen berücksichtigen



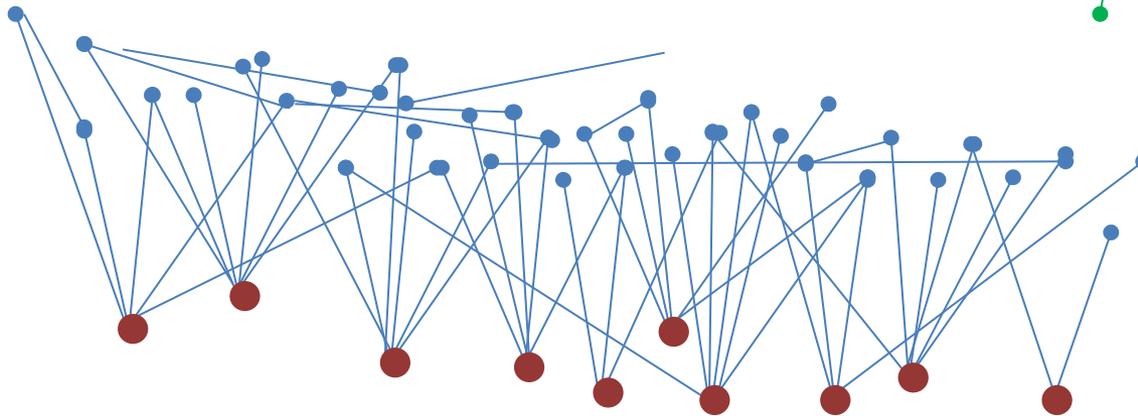
# Strategic Support: Ad-hoc Analyse für jedes Thema



# initialer Aufwand



✓ Aufbruch der  
Strategiethemen  
existiert

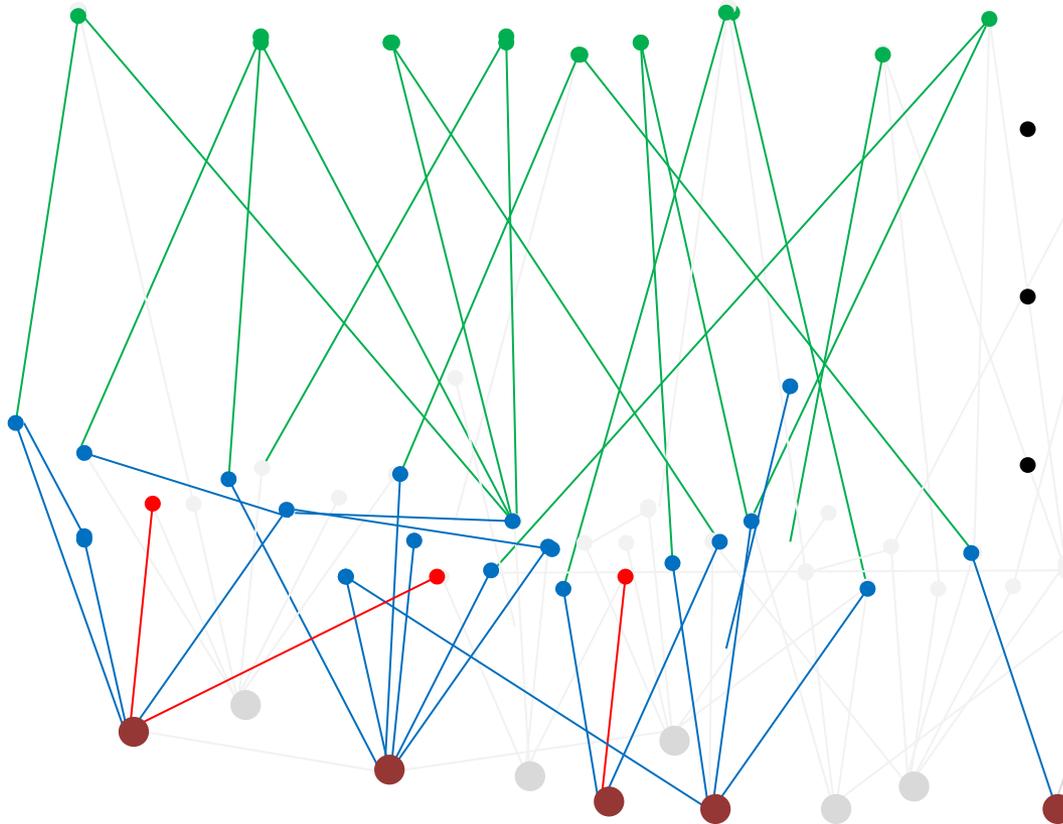


✓ Projekt-  
beschreibungen  
existieren

Daten sind da. Lediglich Formatwechsel durchführen:  
Seiten erstellen und Verbindungen durch Links schaffen



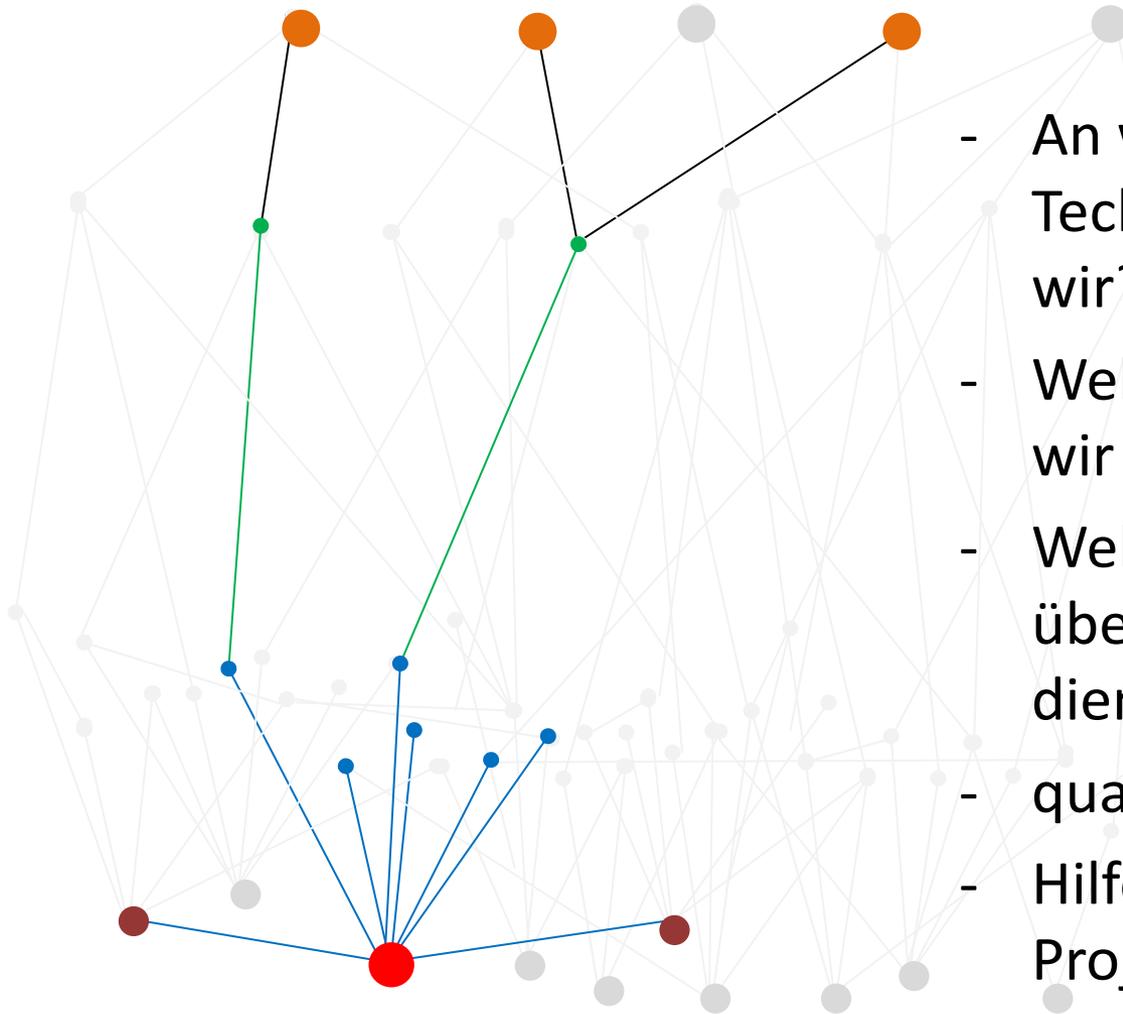
# Antworten für Institute und Programmdirektionen



- Projekte ohne Strategiebezug
- Beitrag zur eigenen Strategie
- Beitrag zur Gesamtstrategie
- Wessen Herausforderung wird bedient



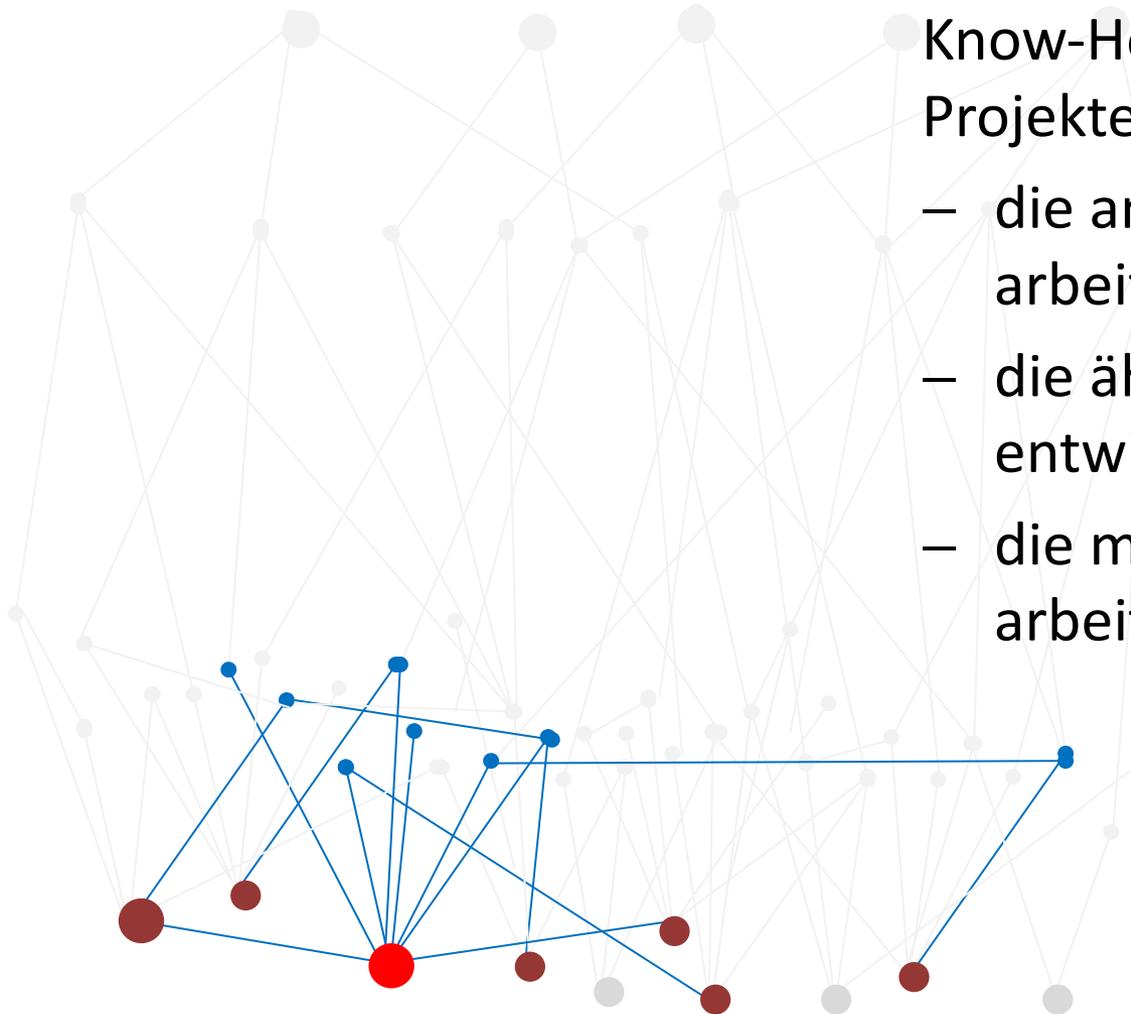
# Antworten für Projekte



- An welchen Themen und Technologien arbeitet wir?
- Welche Themen fördern wir indirekt?
- Welchen übergeordneten Zielen dienen wir?
- qualitativ bessere Texte
- Hilfestellung für Projektanträge



# Antworten für Projekte



Know-How-Transfer über Projekte, ...

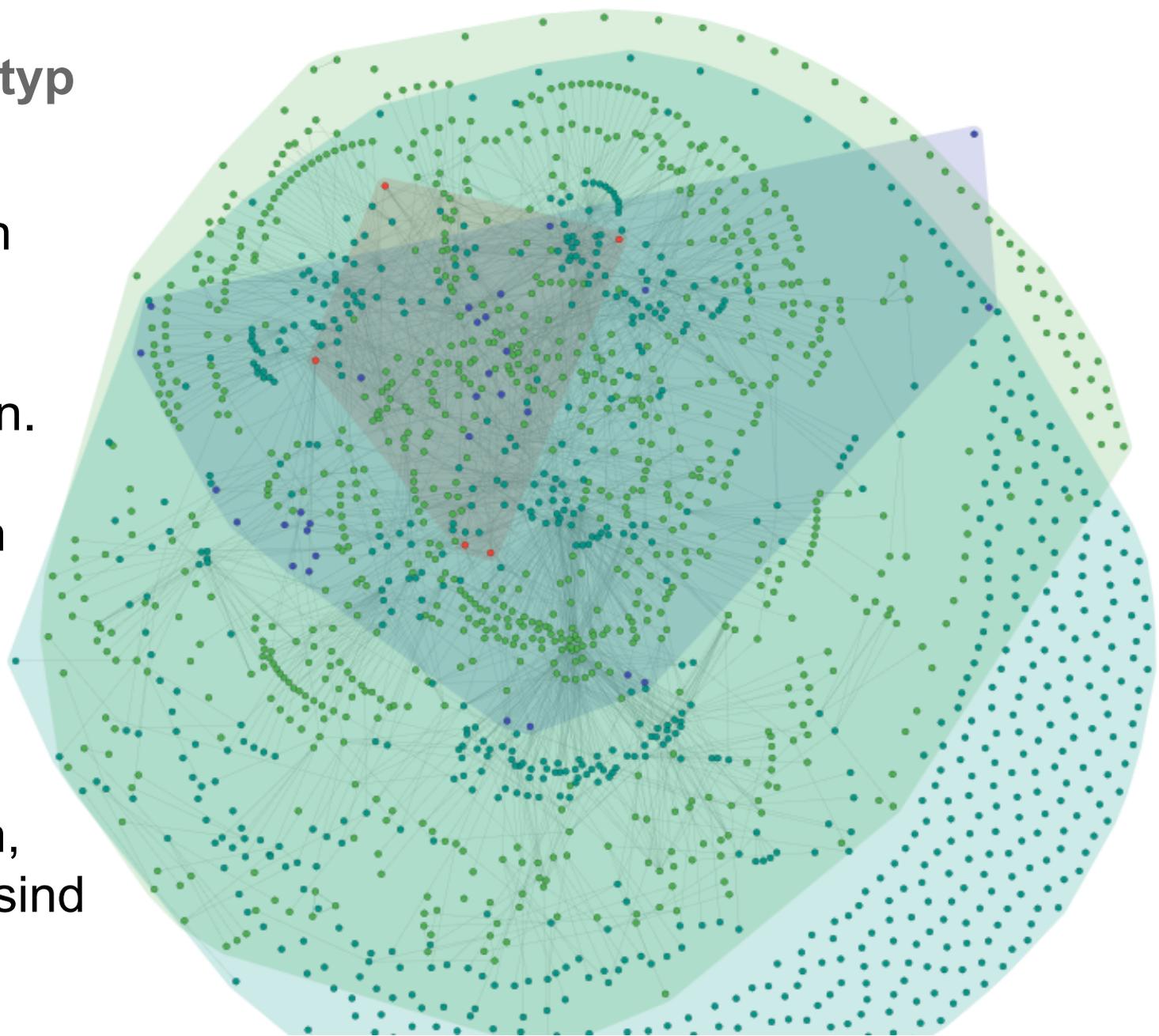
- die an gleichen Themen arbeiten
- die ähnliche Technologien entwickeln
- die mit gleichen Tools arbeiten



# Unser Prototyp

Dieser Graph  
enthält 846  
Projekte und  
1504 Themen.

Beziehungen  
werden als  
Linien  
dargestellt.  
Je mehr  
Beziehungen,  
umso näher sind  
die Knoten.



At what pain level are you willing to change?

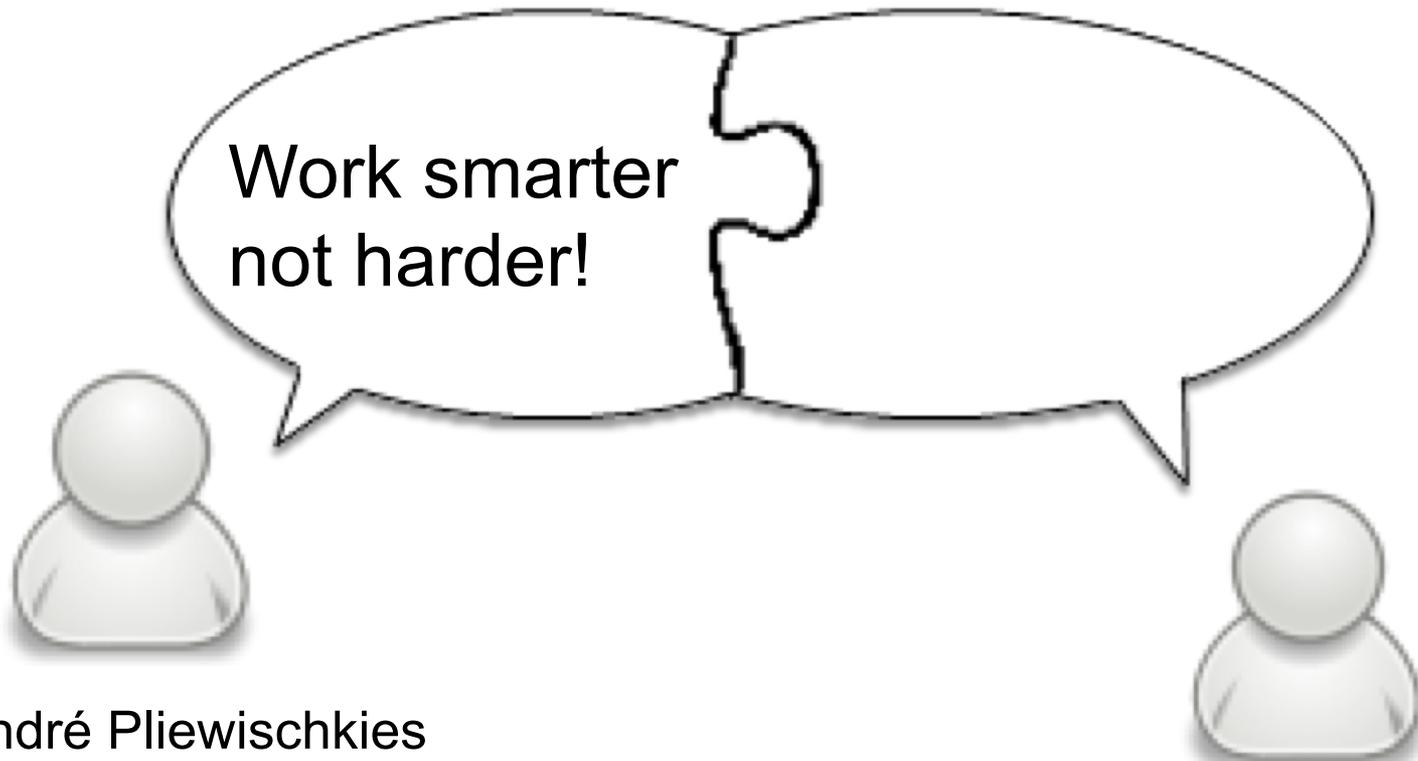


## W. Edwards Deming

Funny how we don't have the time to improve,  
but we have plenty of time  
to perform work inefficiently  
and to resolve the same problems  
over and over.



# Diskussion



André Pliewischkies  
DLR Wissensmanagement

Du

  [andre.pliewischkies@dlr.de](mailto:andre.pliewischkies@dlr.de)

