



# JuLab – DAS SCHÜLERLABOR im Forschungszentrum Jülich

30.03.20221 INA KEUTMANN

# JULAB-WIR SIND...



**JuLab**  
Schülerlabor

- ...außerschulischer Lernort für Schüler:innen, Lehrer:innen und Multiplikator:innen auf dem Forschungscampus Jülich
- ...ausgestattet mit insgesamt vier hochmodernen Experimentierlaboren mit professioneller Einrichtung
- ...Experten für die Vermittlung aktueller Forschungsthemen aus dem MINT-Bereich und Impulsgeber in Richtung Berufsorientierung
- ...Bündnispartner für den Wissenstransfer der Forschungsinstitute
- ....Multiplikatoren für die Schwerpunkte des Forschungszentrums Jülich vor dem Hintergrund des Strukturwandels und dem ESD 2030

# Unsere Mission – unser Auftrag

- Mit zielgruppenspezifischen Angeboten Interesse an MINT wecken und begeistern für MINT-Fächer
- Wissenstransfer und Öffentlichkeitsarbeit für die Jülicher Forschungsschwerpunkte:
  - ✓ Energie
  - ✓ Information
  - ✓ Bioökonomie
- Gesellschaftsrelevante Themen aufbereiten, sachlich richtig erklären, diskutieren
- Berufsorientierung durch Einblicke in authentische Forschungsumgebung geben
- Lernort sein für Schüler:innen, Lehrer:innen, Multiplikator:innen und interessierte Bürger:innen



# Unser Leitbild

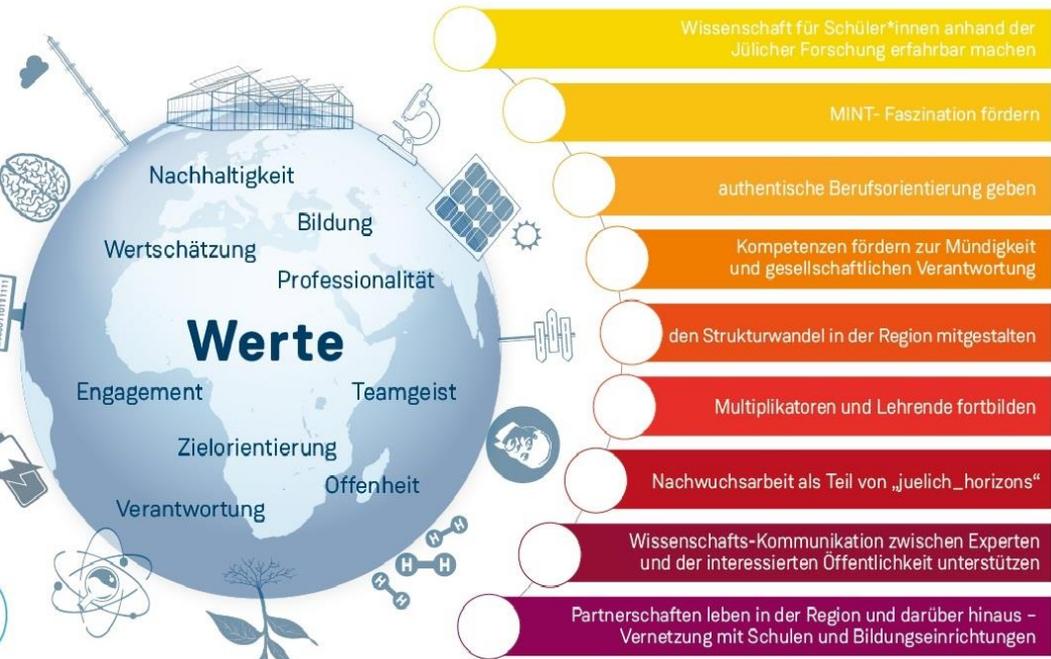
## Vision

Das JuLab ...



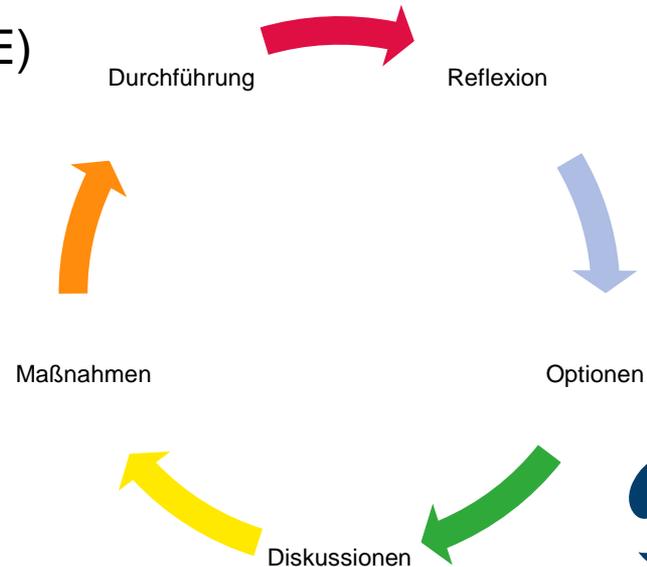
## Mission

Wir wollen ...

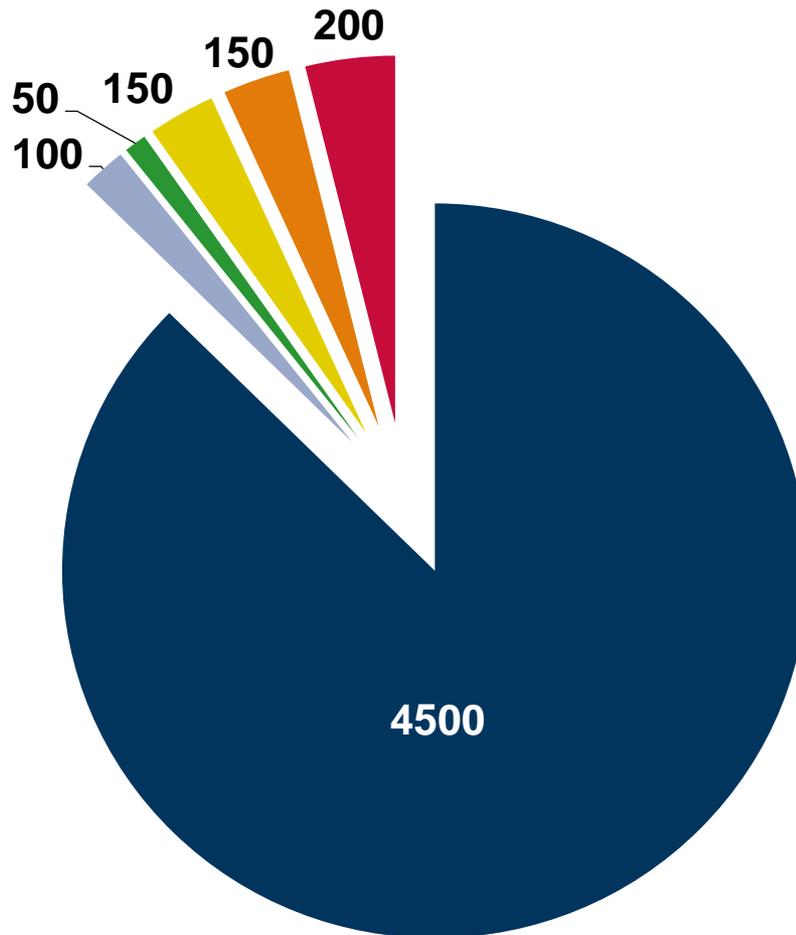


# BILDUNG FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG ALS GANZHEITLICHER ANSATZ IM JULAB

- Teamworkshops zur Entwicklung eines gemeinsamen Verständnisses von nachhaltigem Handeln im beruflichen Umfeld
- Umsetzung von Maßnahmen in einem kontinuierlichen Entwicklungsprozess
- Überarbeitung der Angebote und Entwicklung neuer Angebote im Sinne einer Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE)



# JuLab in Zahlen (~ pro Jahr)



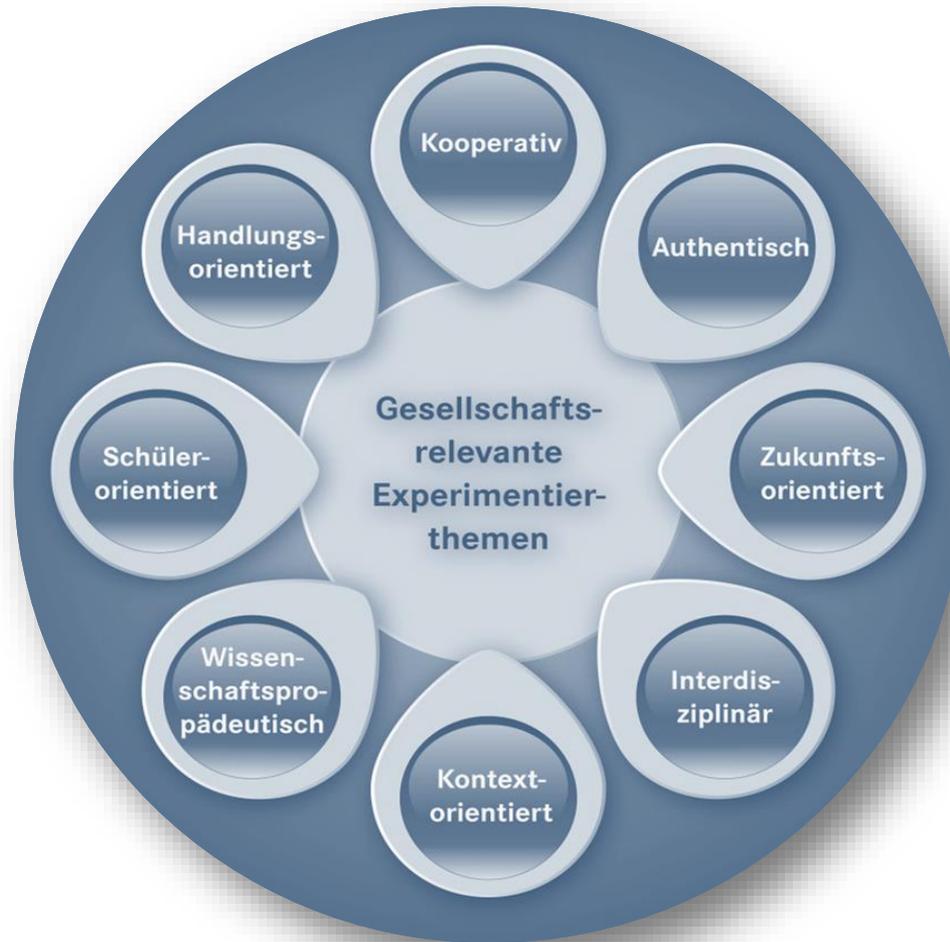
- Schüler\*innen
- Lehrer\*innen
- Referendare\*innen
- Erzieher\*innen
- angehende Erzieher\*innen
- Eltern

# Unser Angebot – unsere Zielgruppen

eine Auswahl...

	Entdeckerwochen MINTmacher	Projektkurse		
	Experimentiertag Boden	Forscherwoche Energie		
	Experimentiertag Laborrallye	Experimentiertag Brennstoffzelle		
Entdeckerwoche MINTtour	Experimentiertag Neurobiologie	Experimentiertag Biotechnologie	Fortbildungen Haus der kleinen Forscher	
Entdeckerwoche MINTdetektive	Experimentiertag Radioaktivität	Digitale Informationsverarbeitung	Fortbildungen für Referendare	
Experimentierkoffer Magnetismus	Experimentiertag Elektrotechnik	Forscherwoche Mibi	Fortbildung DNA -Koffer 	Vorlesetag 
Fortbildungen für Erzieher/innen	Experimentiertag Supraleitung	Experimentiertag Enzyme	Fokus Forschung Bioökonomie	Workshop Tag der kleinen Forscher
Fortbildungen für Grundschul-Lehrer/innen	MINTminds Gehirn	Helmholtz Schülerkongress	Fortbildungen für Grundschul-Lehrer/innen	Eltern-Kind-Tag Strom
Experimentierkoffer Boden	Berufsfindungspraktikum Jülich bewegt	Helmholtz Schülerkongress 	Fokus Forschung Energie und Klima	Eltern-Kind-Tag Boden
Experimentierkoffer Strom	Berufsfindungspraktikum Bio Chemie	Simulationsrechnen	Fortbildungen für Erzieher/innen	Experimentierangebote f. Mitarbeiter
Tag der kleinen Forscher	girls' boys' day	Experimentiertag DNA	Fortbildung Boden	proMINat
Koordinierungsstelle Haus der kl. Forscher	Berufsfelderkundungstage	Experimentierkoffer DNA		
<b>Kita und Primarstufe</b>	<b>Sekundarstufe I</b>	<b>Sekundarstufe II</b>	<b>Lehrer und Multiplikatoren</b>	<b>Eltern und Erwachsene</b>

# Unsere Didaktik



# Ein Tag im JuLab

- Begrüßung/ Vorstellung des Forschungszentrums
- Einführung in das Tagesthema
- Vorstellung der von den Schülern vorbereiteten Materialien
- Sicherheitsbelehrung
- Experimentierphase I
- Mittagessen im Casino
- Exkursion in ein thematisch passendes Forschungsinstitut
- Experimentierphase II
- Abschlussdiskussion

ca. 8:30 Uhr



16:00 Uhr

**Wir schaffen ein emotionales Erleben und Begeisterung  
als Schubkraft für das eigene Handeln.**

