



Netzwerk Nachhaltige Unterrichtsgebäude

7. Arbeitsgruppentreffen der AG3 am 30.10.2023

15:00 – ca. 16:30 Uhr, Online

Arbeitsgruppe 1: Argumentationshilfen Umsetzungsbeispiele

- Nachhaltigkeit in der Projektvorbereitung
- Sinngemäße Anwendung
- Digitalisierung
- Argumentationshilfen für nachhaltige Entwicklung
- Klimafolgenanpassung
- Lebenszykluskosten
- Ressourceneffizienz

Arbeitsgruppe 2: Lernkonzepte und Nutzerbeteiligung

- pädagogische Architektur und Architekturpädagogik
- Lernlandschaften
- Nachhaltigkeit als Lerninhalt
- Partizipationsmodelle
- Bedarfsplanung
- Suffiziente Raumnutzungsplanung

Arbeitsgruppe 3: Bautechnische Konzepte

- Nachwachsenden Rohstoffen
- Lüftungskonzepte
- HighTech versus LowTech
- Urban Mining
- Klimaneutrale Gebäude
- Kosten-/Nutzenvergleiche von Bestandserhaltung / Neubau im Lebenszyklus

Arbeitsgruppe 1: Argumentationshilfen Umsetzungsbeispiele

- Nachhaltigkeit in der Projektvorbereitung
- Sinngemäße Anwendung
- Digitalisierung
- Argumentationshilfen für nachhaltige Entwicklung
- Klimafolgenanpassung
- Lebenszykluskosten
- Ressourceneffizienz

AG 01

Akteure und Handlungsspielräume im Prozessablauf

Art der Ansprache – Argumentationshilfen
Hochschul-/Schulbereich

Arbeitsgruppe 2: Lernkonzepte und Nutzerbeteiligung

- pädagogische Architektur und Architektupädagogik
- Lernlandschaften
- Nachhaltigkeit als Lerninhalt
- Partizipationsmodelle
- Bedarfsplanung
- Suffiziente Raumnutzungsplanung

AG 02:

„Living Paper“
Handlungsempfehlung
„Suffiziente Raumnutzung von Bildungsbauten“

Arbeitsdokument

Arbeitsgruppe 3: Bautechnische Konzepte

- Nachwachsenden Rohstoffen
- Lüftungskonzepte
- HighTech versus LowTech
- Urban Mining
- Klimaneutrale Gebäude
- Kosten-/Nutzenvergleiche von Bestandserhaltung / Neubau im Lebenszyklus

AG 03:

Offen für neue Themenfindung

Schulgebäuden (Baden-Württemberg) als Grundlage für Kernfragen & Checklisten zur Weiterbearbeitung.

Aktualisierung der Kernfragen und Checklisten des Projektes „Sanierung von Schulgebäuden“ (BaWü)

Arbeitsdokumente

-  [1_Ermittlungsphase_Kernfragen__Checklisten_1-2-3_update-1.docx](#) [DOCX](#) | [Ansehen](#) →

-  [2_Konzeptphase_Kernfragen__Checklisten_1-2-3_update-1.docx](#) [DOCX](#) | [Ansehen](#) →

-  [3_Projektierungsphase_Kernfragen__Checklisten_1-2-3_update-1.docx](#) [DOCX](#) | [Ansehen](#) →

-  [4_Umsetzungsphase_Kernfragen__Checklisten_1-2-3_update-1.docx](#) [DOCX](#) | [Ansehen](#) →

-  [5_Inbetriebnahmephase_Kernfragen__Checklisten_1-2-3_update-1.docx](#) [DOCX](#) | [Ansehen](#) →

-  [6_Betriebsphase_Kernfragen__Checklisten_1-2-3_update-1.docx](#) [DOCX](#) | [Ansehen](#) →

Arbeitsdokumente finden Sie im internen Bereich der Webseite <https://www.netzwerk-nachhaltige-unterrichtsgebäude.de/intern>

ENERGIEEFFIZIENTE, ENERGETISCH NACHHALTIGE UND LERNFÖRDERLICHE Nachhaltige Sanierung von Unterrichtsgebäuden

Projektbericht Anregungen für den Transfer in die Praxis (Quelle Umweltministerium Baden-Württemberg) (Ergänzungen von Dr. Günter Löhnert, Elmar Torinus, AG3 April 2023)

1 Ermittlungsphase

In der ersten Phase des Sanierungsprozesses wird die Bestandssituation ermittelt, um eine solide Datenbasis für den weiteren Projektverlauf zu schaffen. Die grundlegenden Ziele (Vision) werden formuliert.

 ENERGIE BAU	 PÄDAGOGIK & SCHULE	 SICHERHEIT & GESUNDHEIT
Bedarfsermittlung Bestandsaufnahme Zielsetzung (Ressourcen)	Entwicklungsplanung Rahmenbedingungen Zielsetzung (Pädagogik)	Bedarfs- und Bestandsabgleich mit UVV-Schulen Zielsetzung (Ergonomie)

KERNFRAGEN UND CHECKLISTEN

ENERGIE & BAU

- Welche Unterlagen (Pläne, Daten) sind vorhanden? 
- Welcher Bedarf besteht, welche Potenziale und welche Mängel gibt es?
- Welche Entscheidungen müssen getroffen werden?
- Welche Raumnutzungen gibt es, welche Nutzeranforderungen bestehen?
- Welche Priorität haben die einzelnen Sanierungsthemen?
- Gibt es Fördermöglichkeiten?
- Welche Zielvorstellungen (Schule, Schulträger) bestehen, v. a. zur Nachhaltigkeitszertifizierung?

	Worauf ist besonders zu achten?	Initiatoren / Akteure	Kommentare
1	Zusammentragen vorhandener Unterlagen z. B. Gebäudepläne, Nachweise zu Energiebilanz, Schall- und Brandschutz	Bauherr / Architekt / Projektsteuerer	Zusammentragen vorhandener Unterlagen, gern auch im Vorlauf durch „Facility Manager“ der Liegenschaft, einschließlich Dokumentationen zu bereits erfolgten Sanierungen und durchgeführten Maßnahmen. Zukünftig: Erstellen eines digitalen Zwillings einschließlich Sammlung verwendeter Baumaterialien

Ausblick – 7. Netzwerktreffen

Netzwerktreffen 07 am Dienstag, dem **28.11.2023** in **Berlin**
(Ernst-Reuter-Haus) als **Hybridveranstaltung**

Präsenzarbeitsgruppentreffen am Montag, dem **27.11.2023** von 15 bis ca. 18
Uhr im Ernst-Reuter-Haus in **Berlin**

Informeller Austausch / Get-Together am Montag, dem **27.11.2023**
ab ca. 18:30 Uhr in **Berlin** (Bekanntmachung Lokalität folgt)

Anmeldung: <https://oekozentrum.nrw/index.php?id=419>

Kurze Vorstellungsrunde



- **Wer sind Sie?**
- **Woher kommen Sie?**

- **Welche Themen könnten Sie sich für die AG 3 vorstellen?**
- **Welchen Fokus würden Sie gerne legen?**

Arbeitsgruppe 3: Bautechnische Konzepte

- Nachwachsenden Rohstoffen
- Lüftungskonzepte
- HighTech versus LowTech
- Urban Mining
- Klimaneutrale Gebäude
- Kosten-/Nutzenvergleiche von Bestandserhaltung / Neubau im Lebenszyklus