



Universität Stuttgart
IER Institut für Energiewirtschaft
und Rationelle Energieanwendung



Universität Stuttgart
IGTE Institut für Gebäudeenergetik, Thermo-
technik und Energiespeicherung



Universität Stuttgart
IWB Institut für Werkstoffe im
Bauwesen



 **Universität Stuttgart**

**Reallabor
CampUS hoch i –
CampUS intelligent
gemacht**

„CampUS hoch i“

**Auswertung der
Umfrage**

Ludger Eltrop
Kai Hufendiek

CampUS hoch i Ideenforum (Co-Design) im Juli/August



**Reallabor
CampUS hoch i –**

IDEENFORUM „Klimaneutralität“
Der Campus Pfaffenwaldring soll klimaneutral werden!
Reallabor „CampUS hoch i“ will dazu intelligente Wege aufzeigen

Machen Sie mit! Steuern Sie Ihre Ideen bei! Helfen Sie bei der Projektgestaltung

Bei der MWK-Ausschreibung für „Klima“-Reallabore hat auch der von der Universität Stuttgart eingereichte Vorschlag „CampUS hoch i – Intelligente und nutzerorientierte Planungsprozesse im Gebäude und Quartier“ den Zuschlag für eine qualifizierte Antragstellung erhalten. Nun kann geplant, Ideen entwickelt und Gespräche zur genauen Gestaltung des Reallabors aufgenommen werden. Bei diesem „Co-Design“ sollen Ihre Ideen als Studierende, als Mitarbeitende und Interessierte dabei sein. Bitte machen Sie mit! Schicken Sie uns Ihre Ideen! Bringen Sie sich ein für ein erfolgreiches Projekt, für Klimaneutralität im Quartier, für eine nachhaltige Zukunft der Uni.

Einsendungen bitte über www.ier.uni-stuttgart.de/forschung/ideenforum-klimaneutralitaet oder an: campushochi@ier.uni-stuttgart.de bis **15. August 2020**

1. Im Projekt sollen Gebäude, Quartier und Energie mit intelligenter Technik und Materialien zukunftssicher aufgestellt werden. Was sollte hierbei auf keinen Fall fehlen?
2. Technik ist bei weitem nicht alles. Im Mittelpunkt stehen die Menschen. Nutzerinnen und Nutzer, Mitarbeitende, alle Interessierten müssen sich einbringen können. Welche Mittel und Wege sind Ihnen hierfür wichtig?
3. Was mir sonst noch wichtig ist zu sagen!
|

Ggf.: Name und Kontaktmöglichkeit (nur wenn gewünscht):

Eine Initiative von: IER, IGTE, ZIRIUS, IWB; Kontakt: Dr. Ludger Eltrop, ludger.eltrop@ier.uni-stuttgart.de

Antworten und Vorschläge

Frage 1 – technisch orientierte Ideen

Energiegewinnung und -speicherung	Gebäude: Technik und Nutzung
Campusgestaltung	CO ₂ -Vermeidung im Konsum
Mobilität	Sonstige Schritte zur Nachhaltigkeit

Frage 2 – Verhalten und Soziales

Mensch und Verhalten

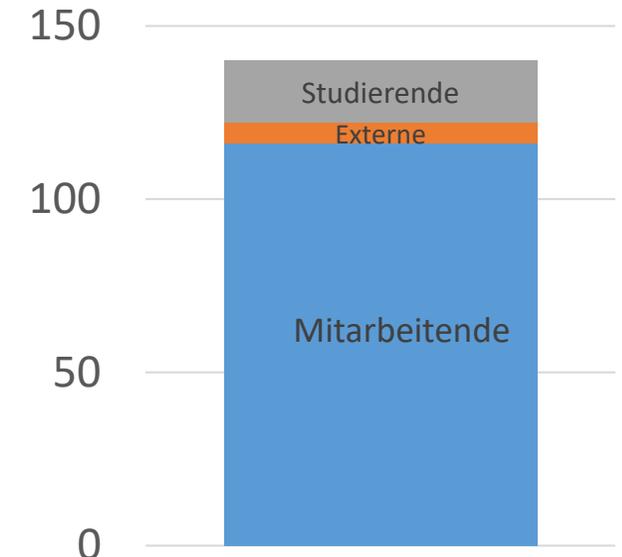
Frage 3

Weitere Anmerkungen

Rücklauf

- Anzahl der Rückmeldungen: 140 (Stichtag 15.08.2020)
- Anzahl der Vorschläge: 702 (144 ohne Mehrfachnennungen)

Teilnahme am Ideenforum



Campus hoch i Ideenforum - Top 3 je Kategorie

Energiegewinnung und -speicherung

- 1.** PV auf jedes Dach / mehr Photovoltaik / Fassaden-PV
- 2.** Nutzung von Abwärme v.a. HLRS
- 3.** Mehr Solarthermie / Verdunstungskälte nutzen / altern. Kühlung

Gebäude: Technik und Nutzung

- 1.** Intelligente Steuerungen (Heizung/Lüftung/Beleuchtung..)
- 2.** Energetische Sanierung (Bestandsbetrachtung, Isolierung..)
- 3.** Sonnenschutz an Gebäuden (auch intelligent)

Mobilität

- 1.** Mehr, bessere und sichere Abstellmöglichkeiten für Fahrräder
- 2.** Parkplätze, Ladesäulen und Vergünstigungen für E-Autos und E-Bikes
- 3.** Mehr und bessere Anbindung an ÖPNV (betrifft auch Campus-Stadtmitte)

Campusgestaltung

- 1.** Begrünung von Dach- und Fassadenflächen & mehr Pflanzen und Bäume
- 2.** Rückbau von Betonflächen
- 3.** Urban Gardening (ökol. Anbau, Bienen, Testfelder,..) / Bodenkonzept zur Wasser- und CO₂-Speicherung & Regenwassernutzung

Campus hoch i Ideenforum - Top 3 je Kategorie

CO₂-Vermeidung im Konsum

- 1.** CO₂-reduziertes Mensaangebot (vegetarisch, vegan, regional ..)
- 2.** Digitale & papierlose Uni / Plastikfreie Uni, keine Wegwerfprodukte und mehr Recyclinganteile
- 3.** Lebensmittelverschwendung beenden (z.B. Reste ausgeben, Fairteiler, ..)

Mensch und Verhalten

- 1.** Partizipation, Umfragen, Workshops sind wichtig
- 2.** Information, Kommunikation, Transparenz
- 3.** Sichtbarmachung von Energieflüssen / sichtbare Maßnahmen z.B. Zähler / Projektwebseite

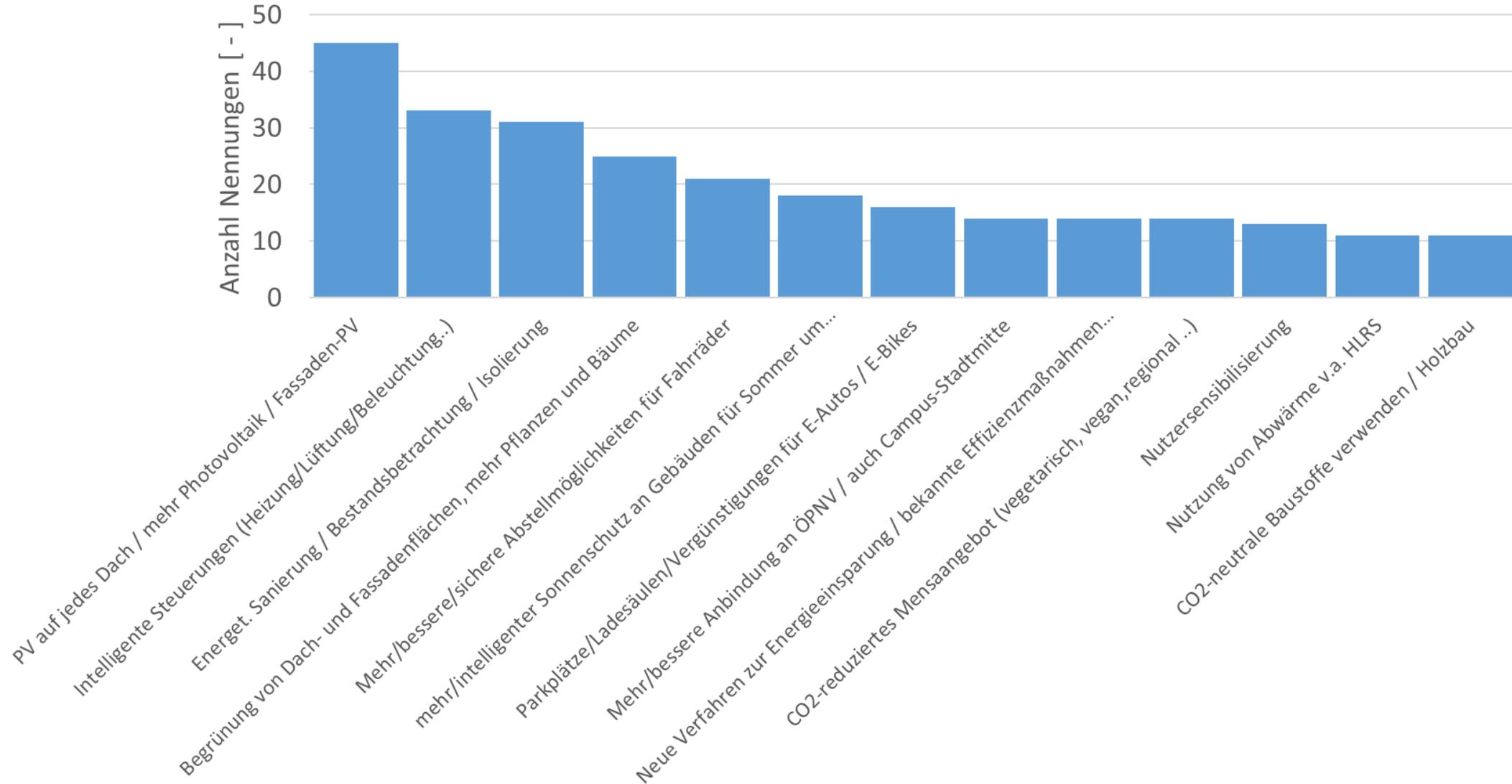
Sonstige Schritte zur Nachhaltigkeit

- 1.** Ganzheitliche Betrachtung
- 2.** Co-Working Spaces und Hotdesks , StartUp Förderung und Nutzung
- 3.** Andere Themen (z.B. Infektionsschutz) mitbedenken /24h-Zugang zum Campus (z.B. elektron. Schließanlagen)

Weitere Anmerkungen

- 1.** Eher „Basics“ angehen als smart und intelligent zu planen
- 2.** Handeln statt reden, ernsthafte Aktionen, kein Greenwashing
- 3.** „Ich möchte aktiv mitwirken“

Ranking aller Vorschläge nach Häufigkeit der Nennung



Kurioses

„Seilbahn als Verbindung zwischen dem Innenstadtcampus und dem Vaihinger Campus“

„Stop building buildings above ground and move to more underground solutions so we don't waste energy just so we can have windows.“

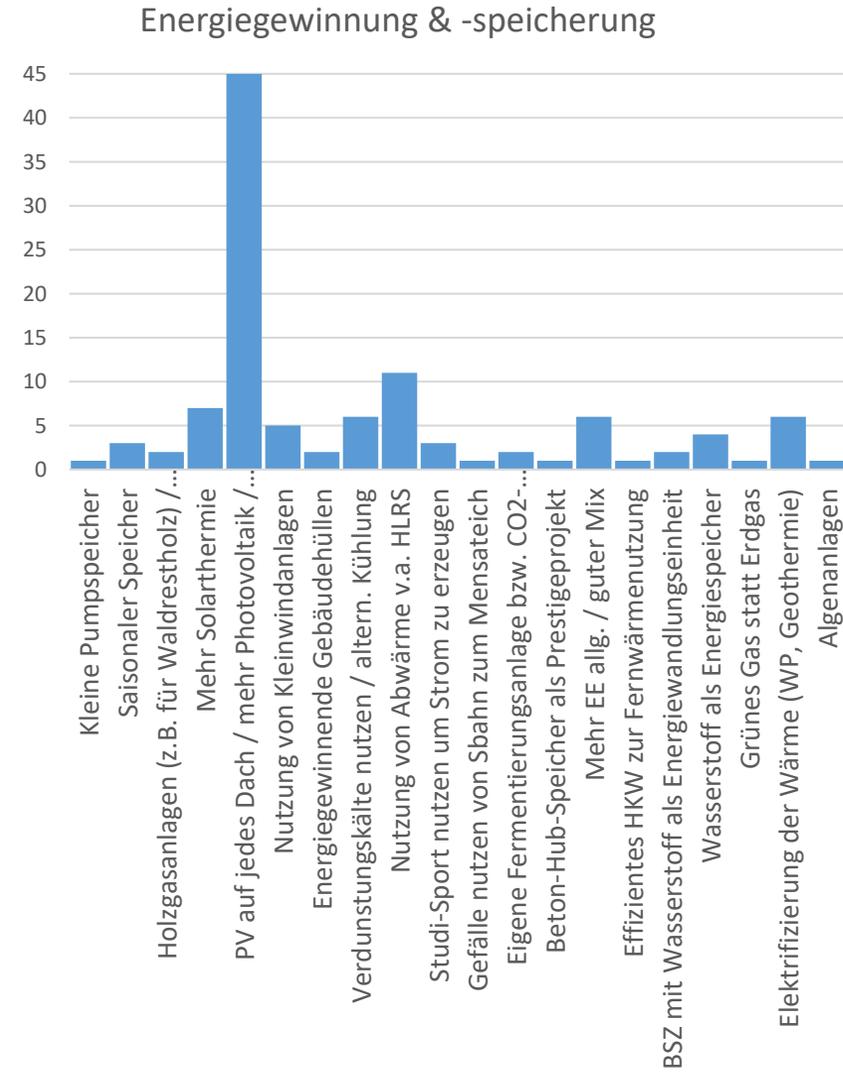
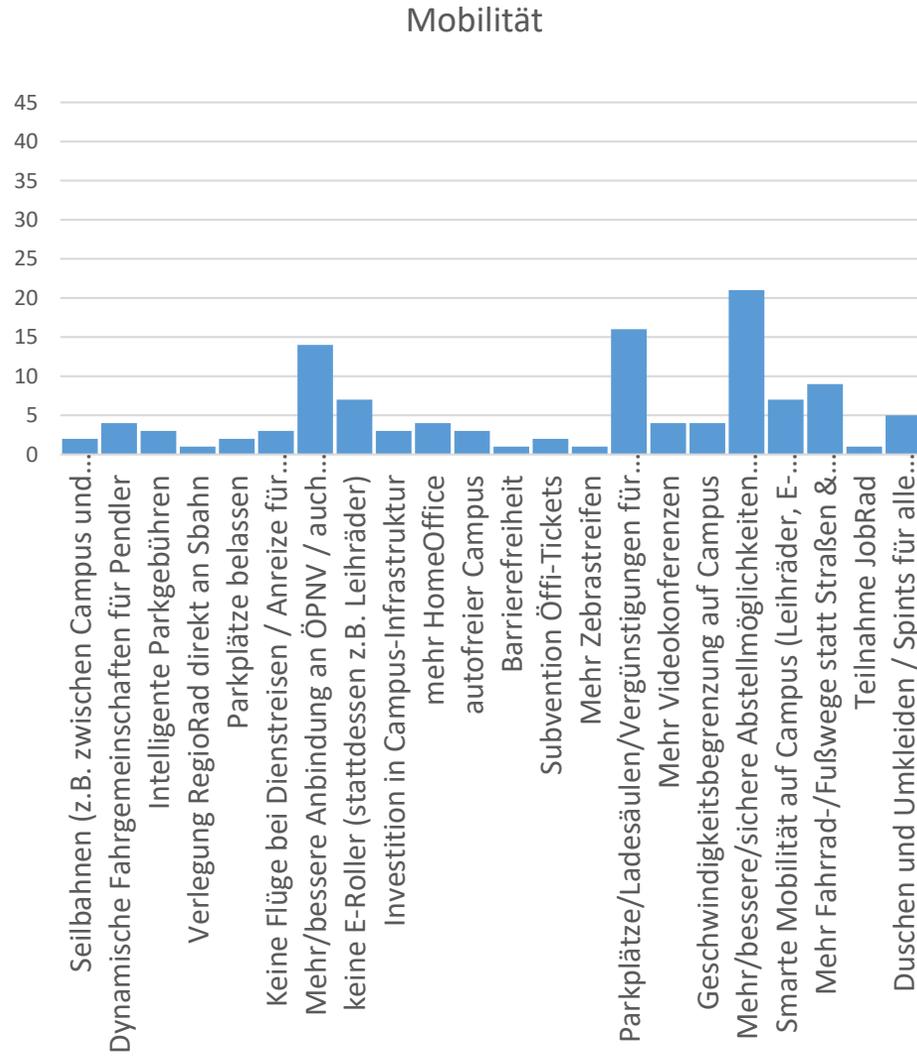
„Energiespeicher in Wasserform... wir haben Gefälle von S-Bahn zum Teich bei der Mensa, und von dort aus (..) runter zu den Teichen in Richtung Bösau.“

„Der gesamte Campus hat das Flair einer Trabantenstadt, hässliche Bunkerarchitektur (..). Die einzige Lösung ist, alle alten Gebäude abzureissen und neu aufzubauen, dadurch könnten Bauweisen umgesetzt werden, die keine Heizung oder Klimaanlage mehr benötigen“

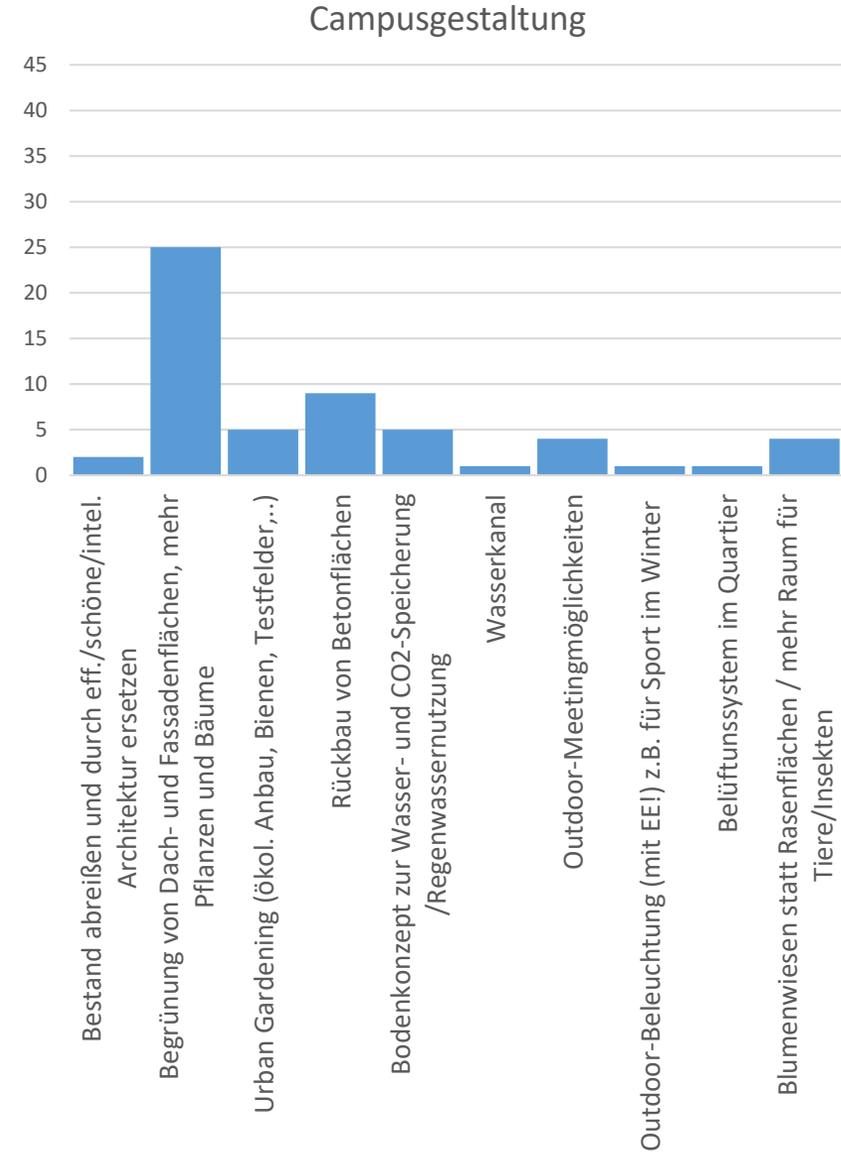
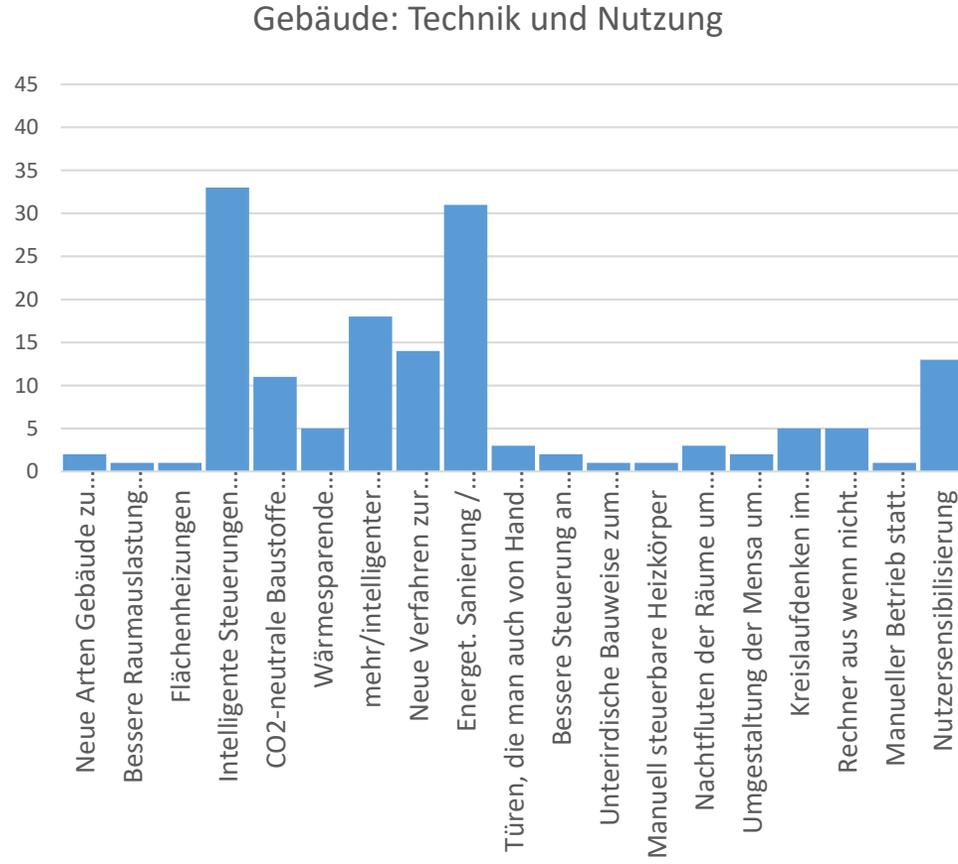
„Als sichtbares Prestige-Objekt: vielleicht ein 10-Tonnen Betonklotz, der zur Energiespeicherung per E-motor hochgezogen wird? Das ist ja gleichzeitig eine sichtbare Ladestandsanzeige...“

Anhang

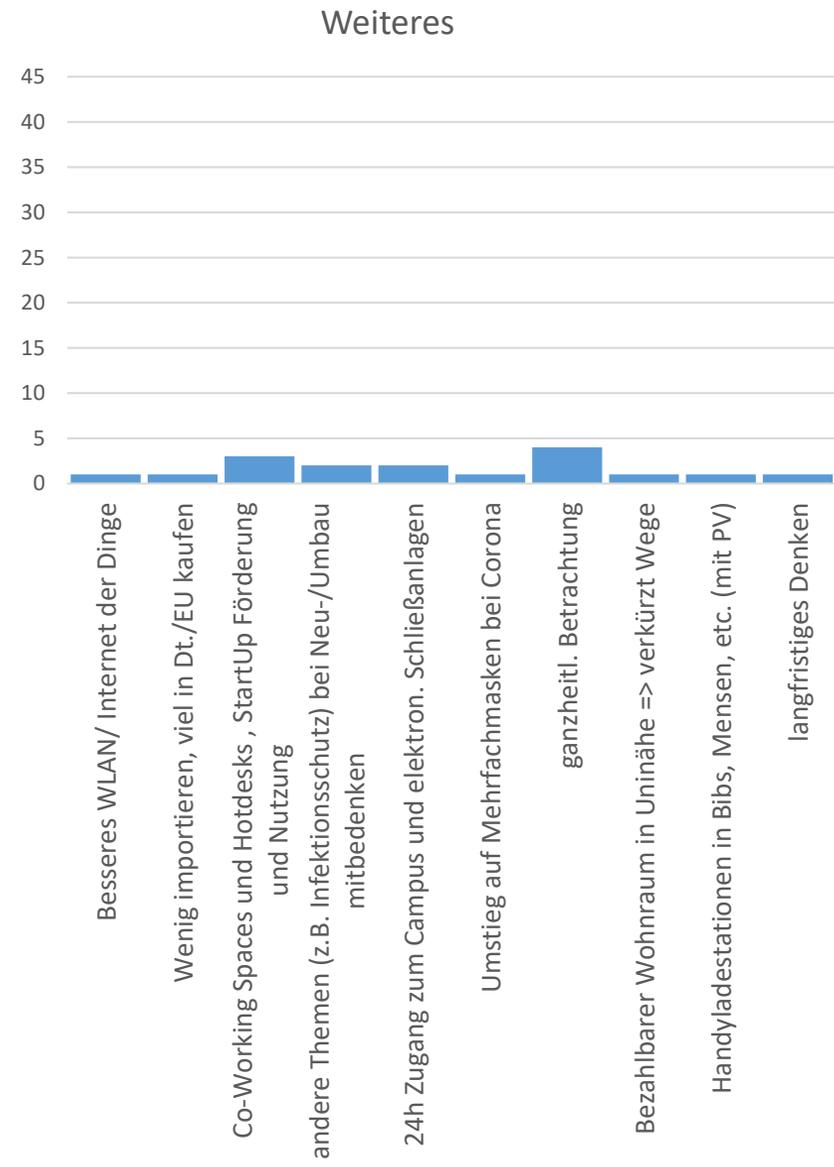
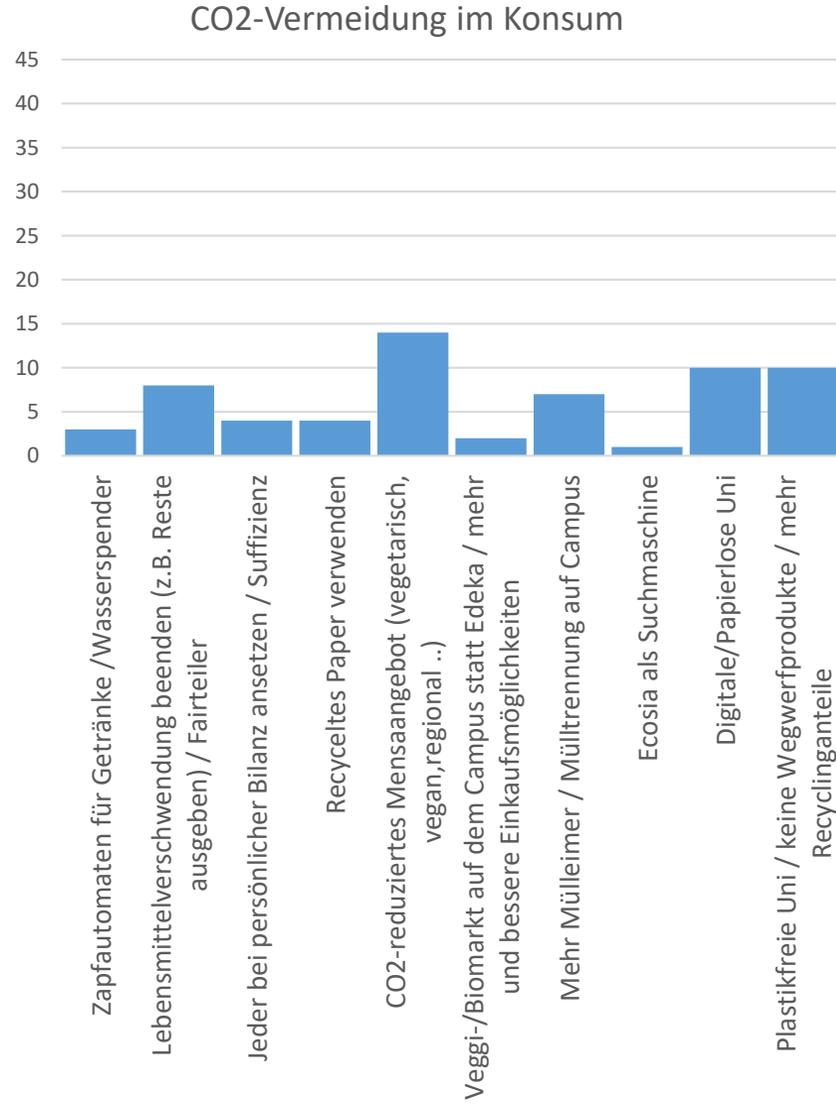
Vorschläge und ihre Anzahl an Nennungen - Frage 1



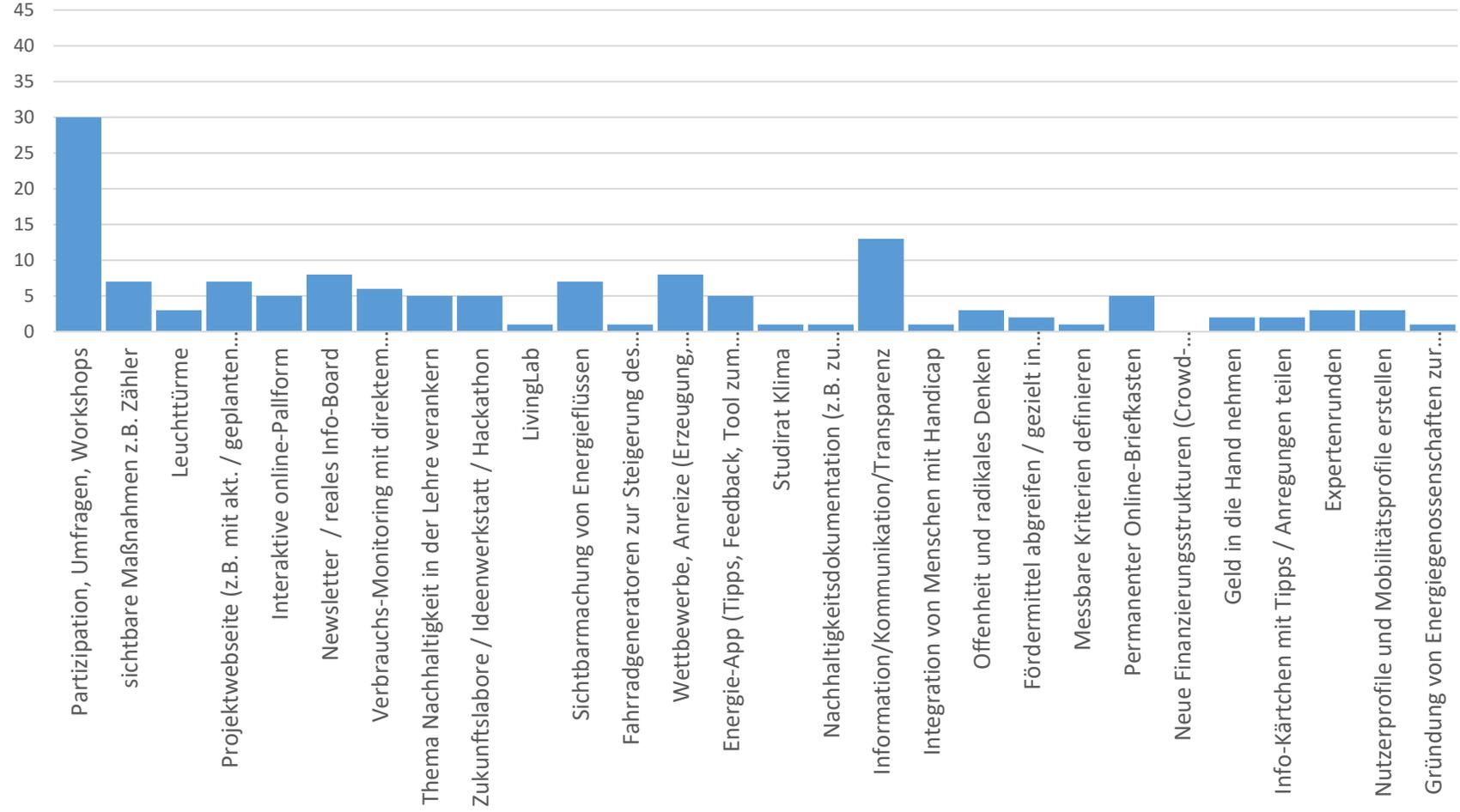
Vorschläge und ihre Anzahl an Nennungen - Frage 1



Vorschläge und ihre Anzahl an Nennungen - Frage 1



Vorschläge und ihre Anzahl an Nennungen - Frage 2 (Mensch und Verhalten)



Vorschläge und ihre Anzahl an Nennungen - Frage 3 (Weitere Anmerkungen)

