

## 2. BTU Cottbus- Senftenberg

### 2.1 Allgemeine Situation

- Messgeräte + Zubehör für ein Projekt gekauft  
-> 3- 5 Jahre verwendet
- anschließend: Lagerraum  
-> unbeachtet  
-> ungenutztes Potential

= Ressourcen-/ Geldverschwendung

## 2.1 Allgemeine Situation

### Untersuchungen zeigen (Dünnwald, 2012):

- BTU Cottbus (2004- 2011):
    - ca. 7.000 Geräte zum Elektroschrott
    - ca. 232 Elemente über VEBEG verkauft
  - **Buchhaltungswert von IT- Geräten:**
    - nach 3 Jahren → 0 €
    - kein Signal zur Unbrauchbarkeit
  - **BFL IT Index:**
    - nach 3 Jahren → ca. 34% des Kaufpreises
    - nach 4 Jahren → ca. 21% des Kaufpreises
- **Durchschnittlich Geräte mit einem Neuwert von über 1.968.000€/Jahr weggeben**
- **daraus lässt sich zukünftig ein Gewinn von bis zu 100.000€/Jahr erreichen**

### AfA-Tabelle (Abschreibungstabelle Finanzamt) (Afa 2013)

Anlagengut	Nutzungsdauer
Mobilfunkgeräte	5 Jahre
Großrechner	7 Jahre
Personalcomputer/ Notebook	3 Jahre
Foto-/ Film-/ Audiogeräte	7 Jahre

## 2.1 Allgemeine Situation

- Zukünftig:

Ungenutzte Geräte nicht lagern

→ der Wiederverwendung zuführen

→ **Resource- Exchange Plattform (RXP)**

= Austausch von gebrauchten aber funktionsfähigen Geräten steigern

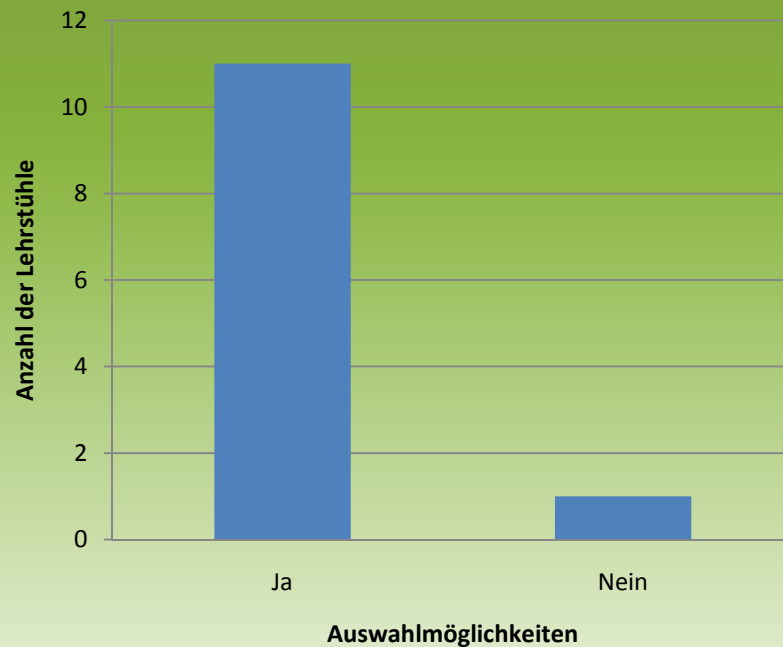
→ Produkte und Materialien in Nutzungskreisläufe

→ Co<sub>2</sub>- und Abfallgebühreneinsparung

→ Ressourcenschonung

## 2.2.1 Ergebnisse

**Frage 2: Nutzen Sie das online Inventarverzeichnis der BTU Cottbus aktiv und halten es auf dem neuesten Stand?**



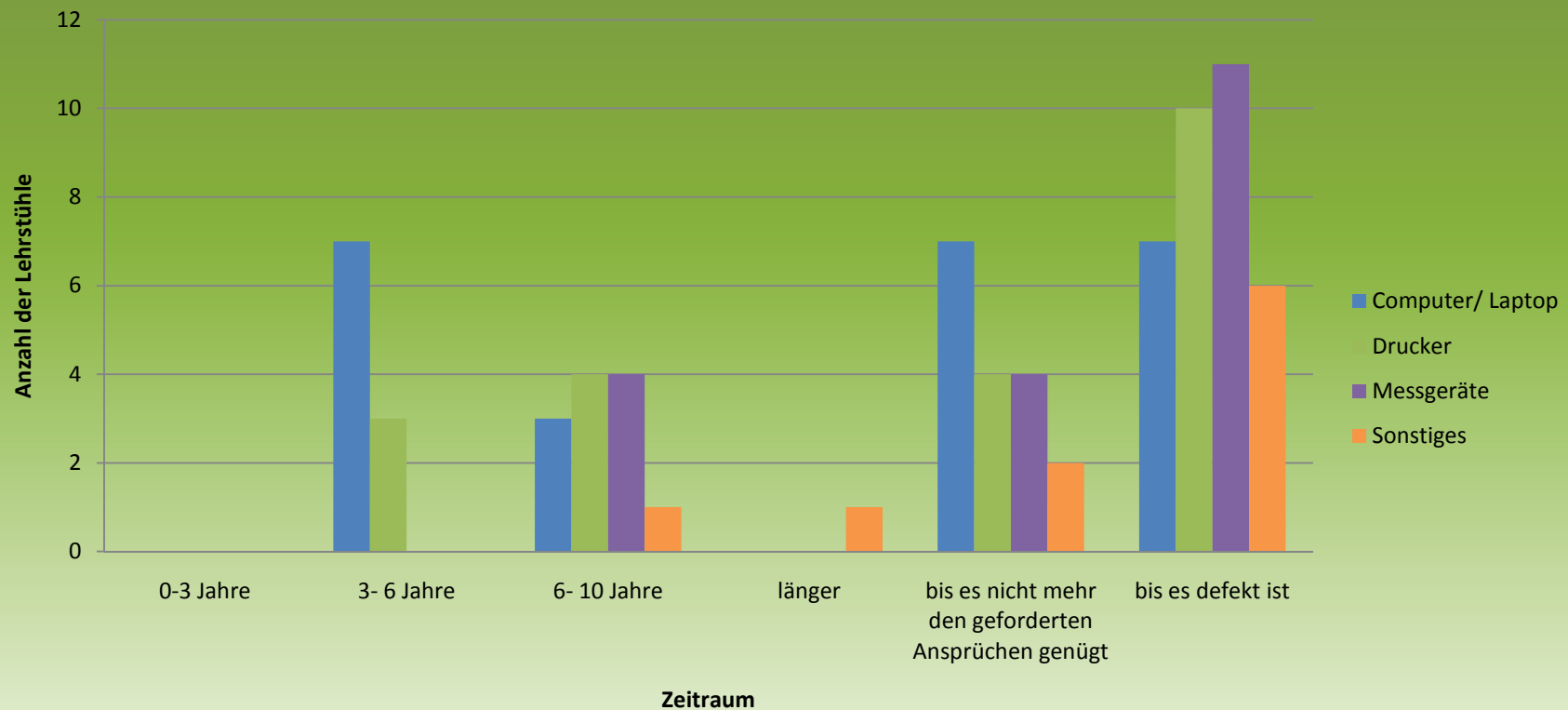
**Inventar der BTU Cottbus:**

- Gegenstand- und Verzeichnisverzeichnis
- Ab einem Anschaffungswert von 150€
- Gerätestammblatt
- Aktualisierung: alle 3 Jahre

- 1.) „Antrag zur Umsetzung, Aussonderung von beweglichen Sachen“
  - Aufbewahrung in Lagerräumen
- 2.) Ausschreibung im Intranet der BTU
- 3.) BRAUSE
  - brandenburgische Aussonderungsplattform
- 4.) VEBEG GmbH
  - bundeseigene Treuhandgesellschaft

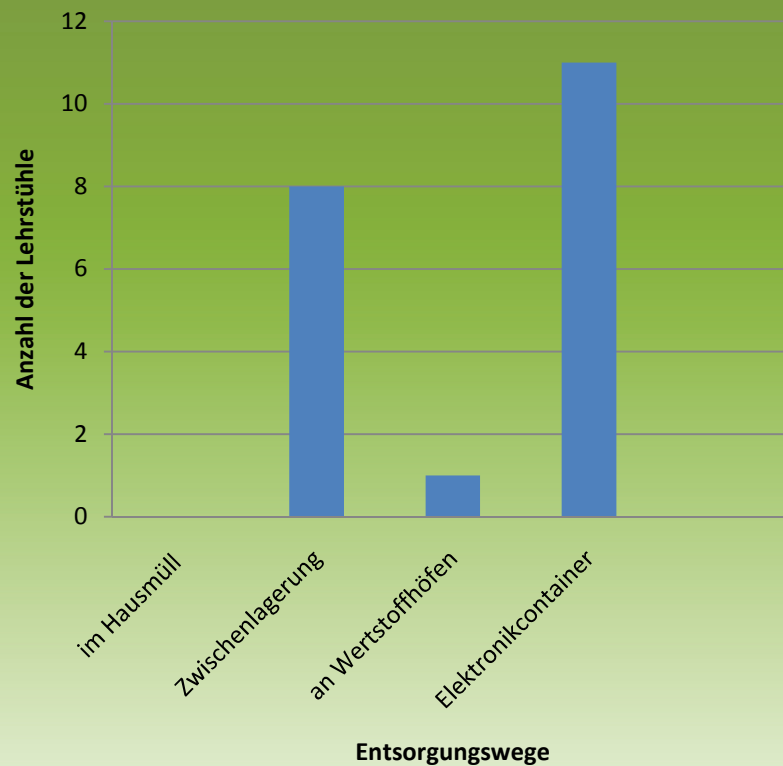
## 2.2.1 Ergebnisse

**Frage 4: Wie lange werden bei Ihnen durchschnittliche Elektro(nik)geräte genutzt?**



## 2.2.1 Ergebnisse

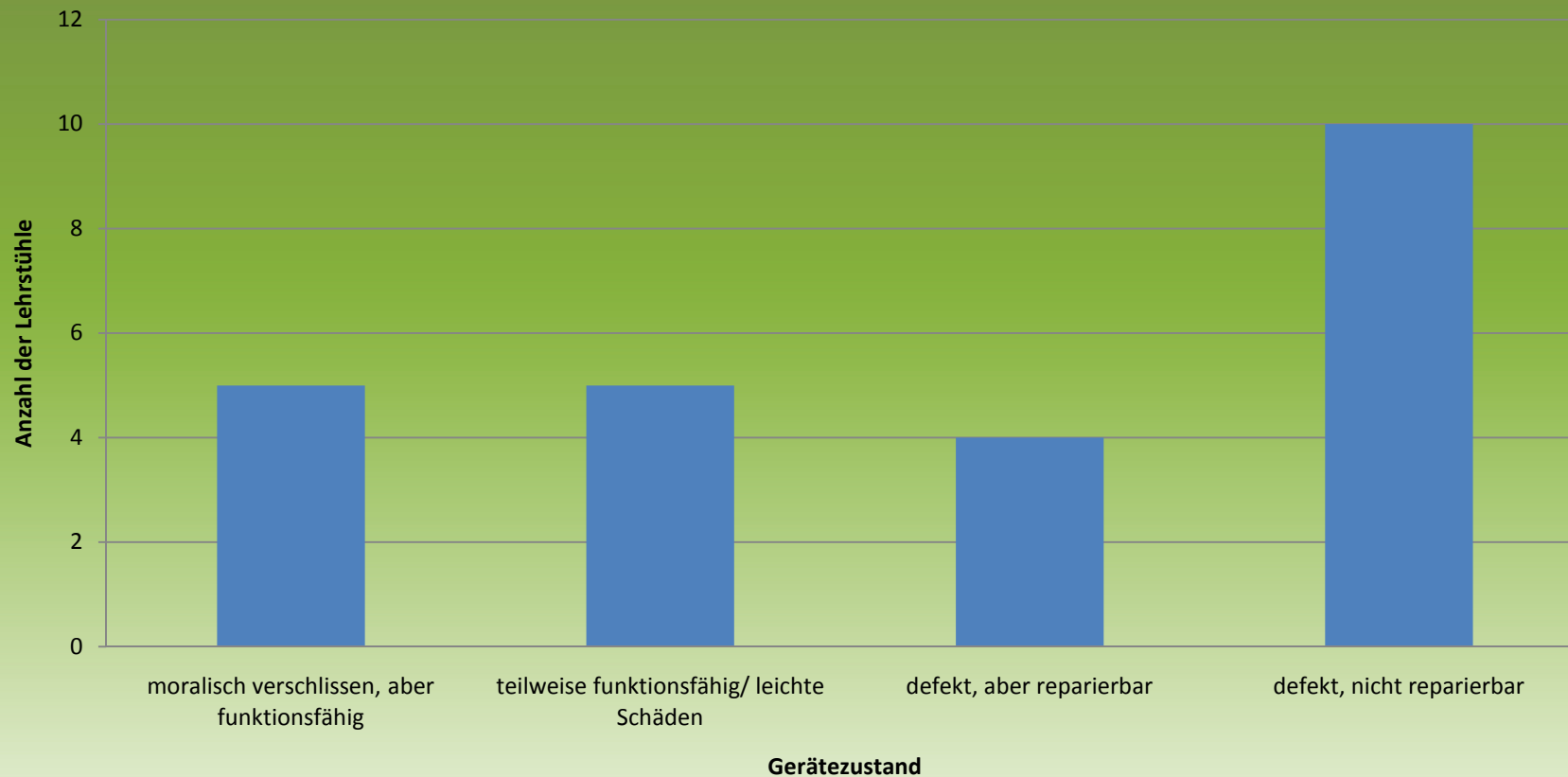
**Frage 5: Was passiert mit den nicht mehr genutzten Geräten?**



- Einfluss auf:  
Rohstoffverfügbarkeit und  
Umweltverträglichkeit
- Zwischenlagerung:  
→ Ersatzteillieferant  
→ spätere Nutzung

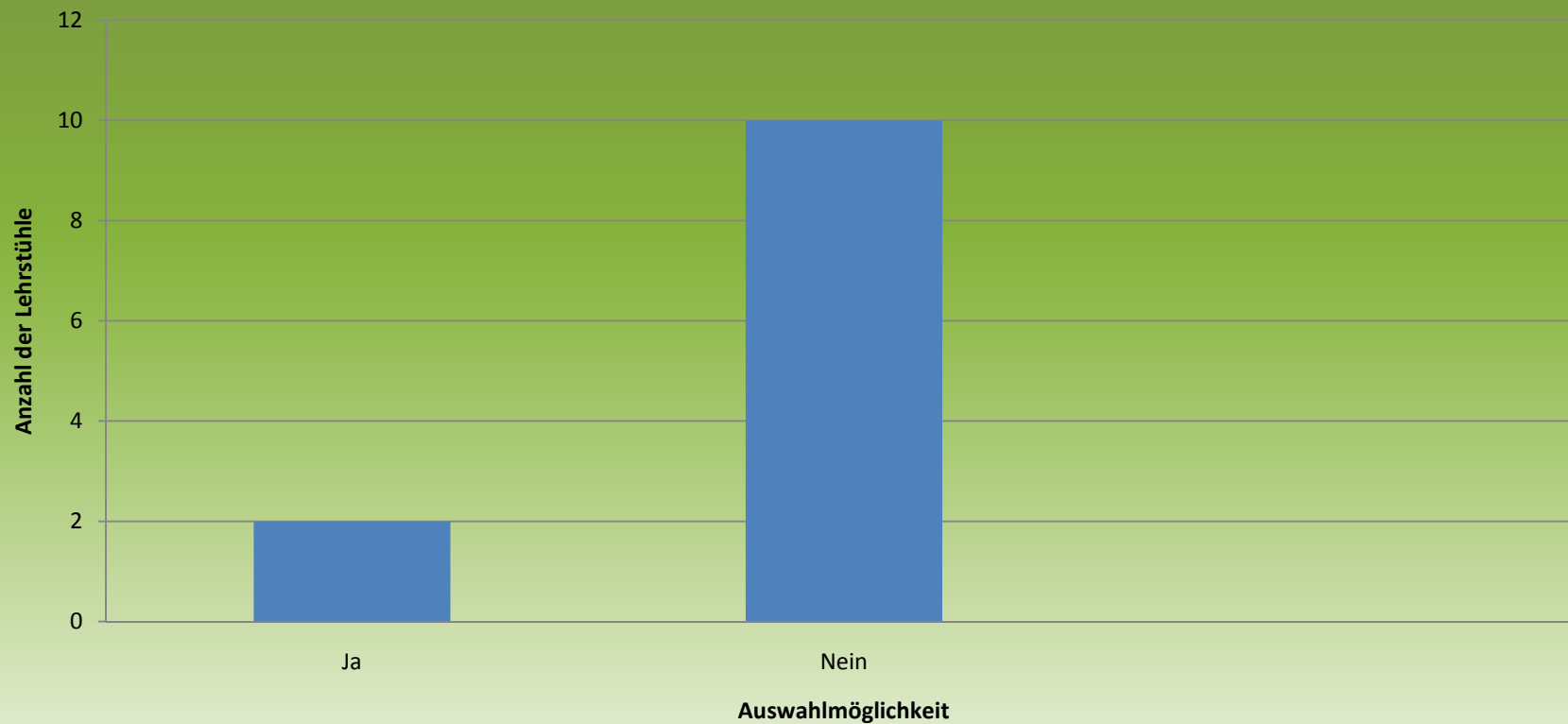
## 2.2.1 Ergebnisse

### Frage 7: In welchem Zustand befinden sich die entsorgten Geräte?



## 2.2.1 Ergebnisse

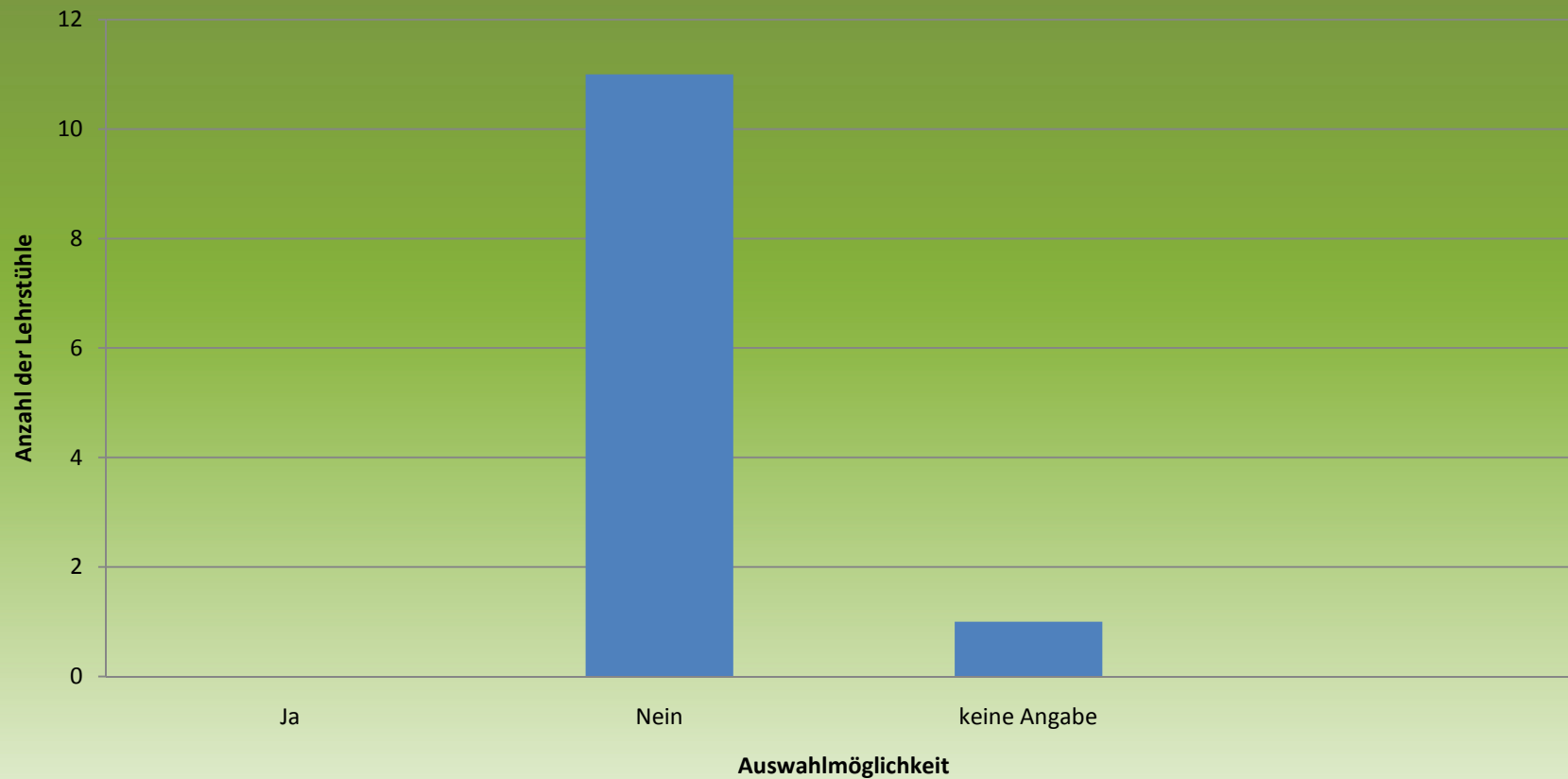
**Frage 8: Haben sie schon einmal von der Entsorgungsplattform  
BRAUSE oder VEBEG gehört?**





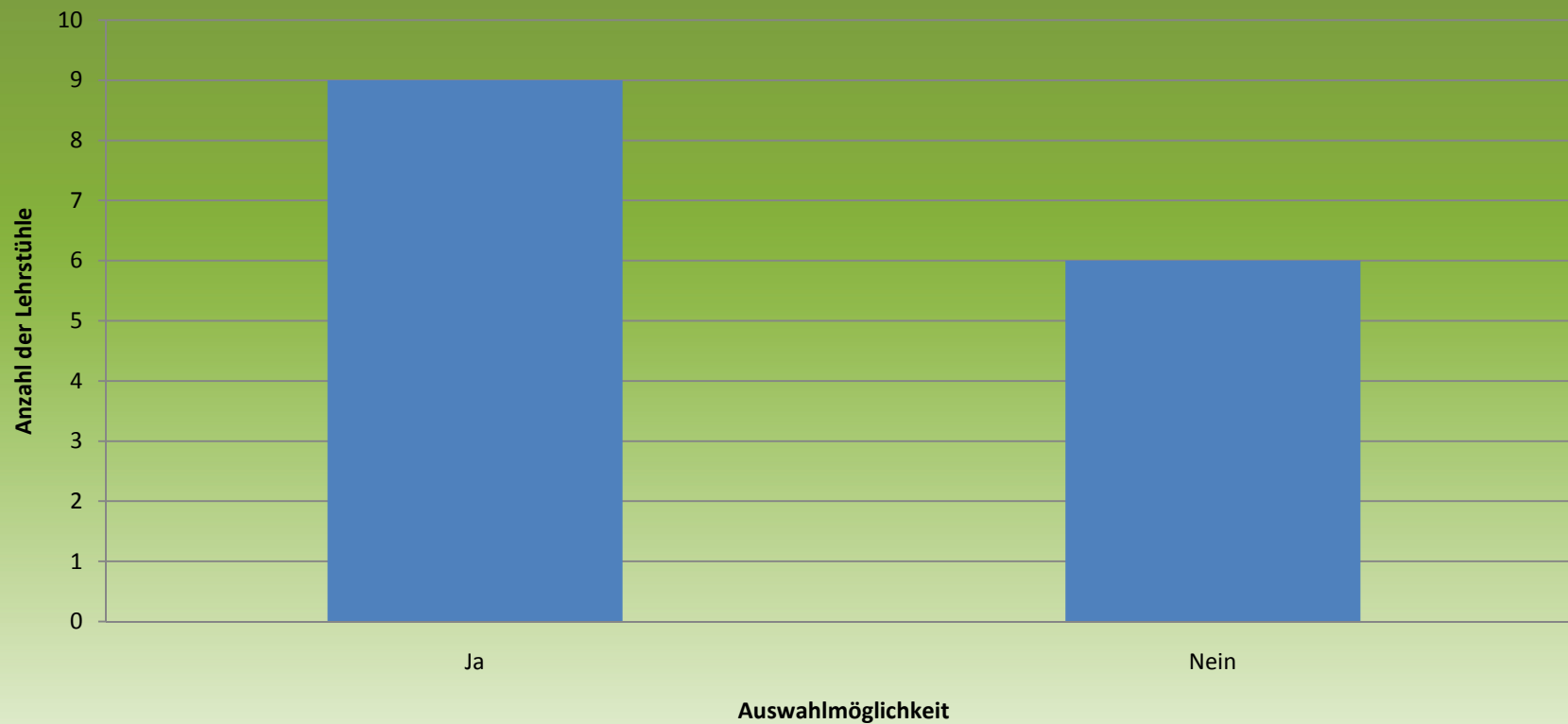
## 2.2.1 Ergebnisse

### Frage 9: Würden Sie für die Entsorgung Geld bezahlen?



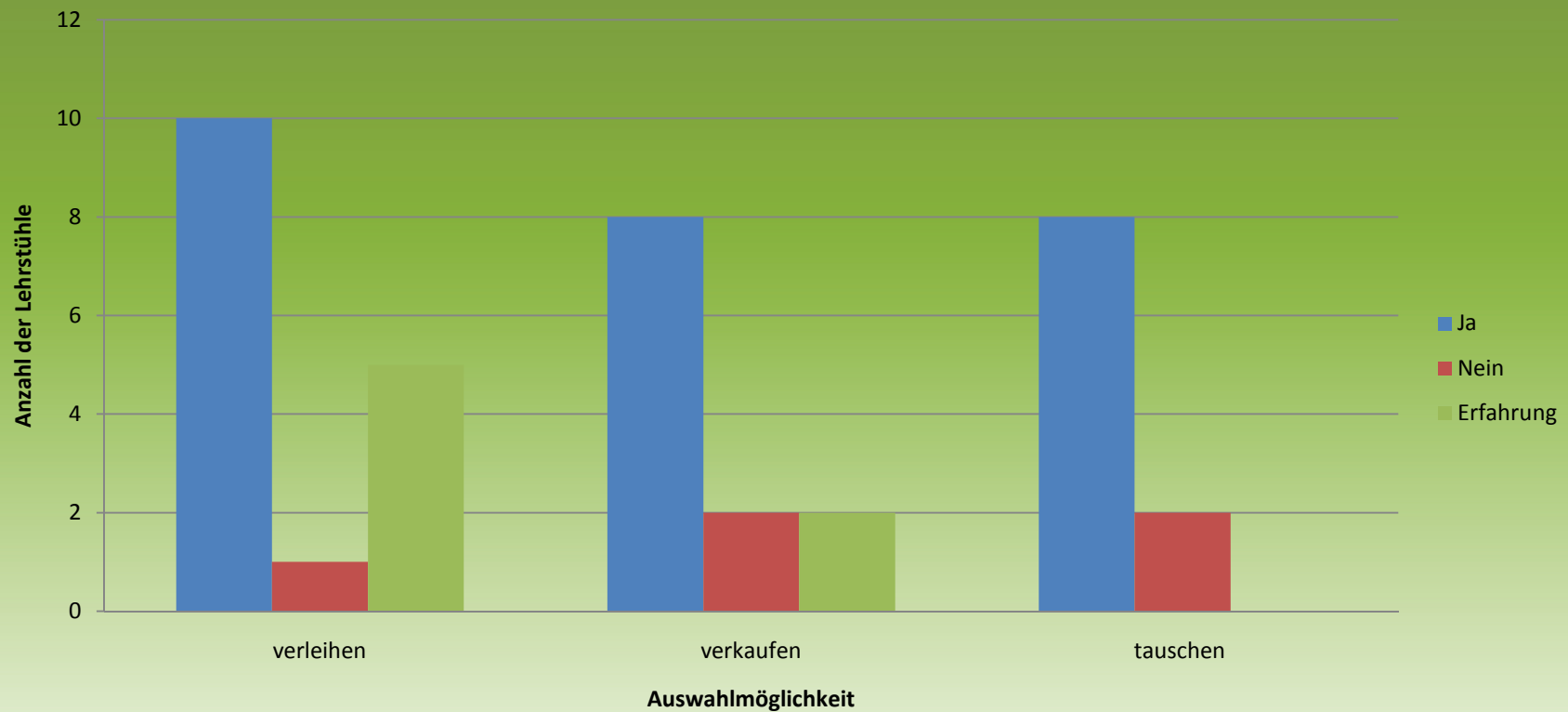
## 2.2.1 Ergebnisse

**Frage 11: Hätten Sie auch Verwendungsmöglichkeiten für ältere Modelle?**



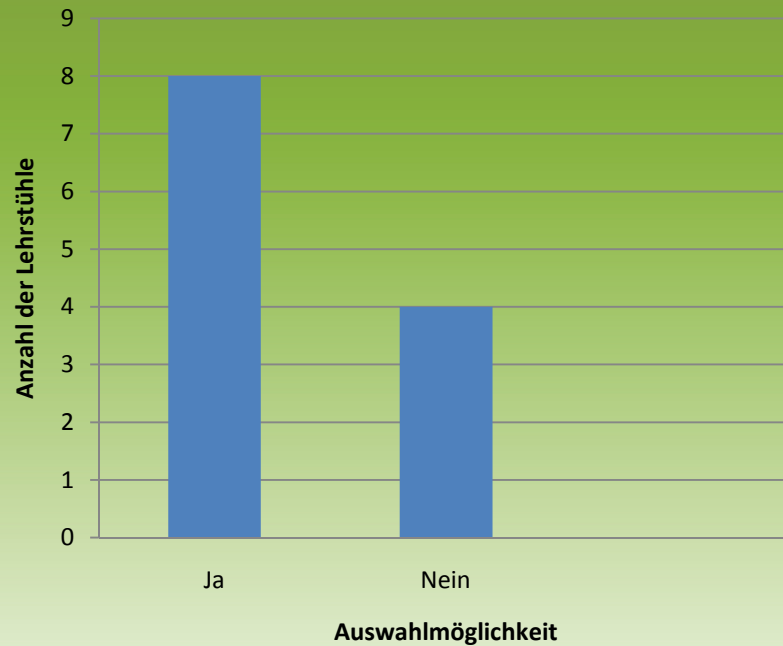
## 2.2.1 Ergebnisse

**Frage 12: Wären Sie bereit, Geräte die gegenwärtig nicht genutzt werden zu verleihen/ verkaufen tauschen?**

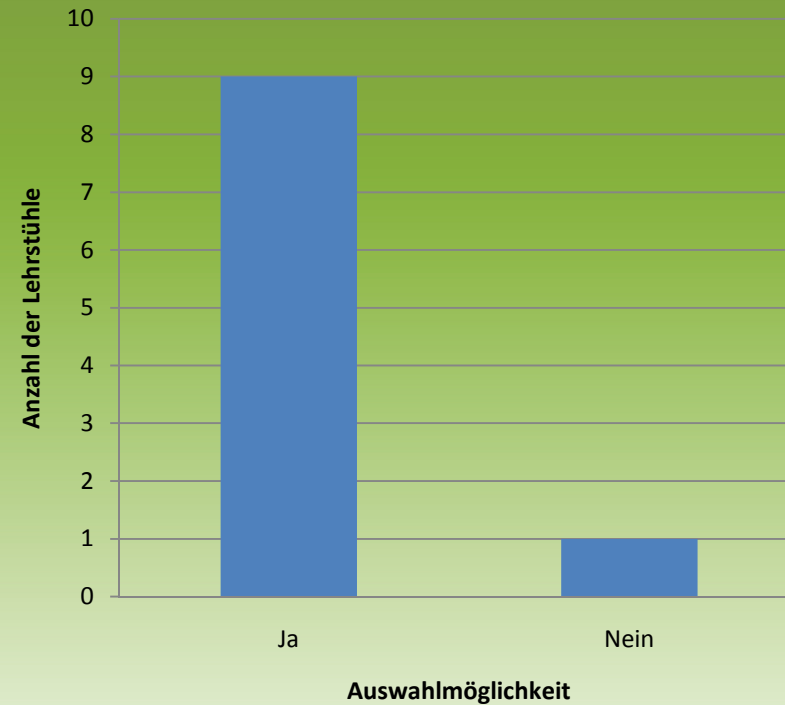


## 2.2.1 Ergebnisse

**Frage 13: Würden Sie mehr Aufwand betreiben, um eine sinnvollere Entsorgung/ Nachnutzung zu erreichen?**



**Frage 14: Würden Sie mehr Aufwand betreiben, wenn dieser vergütet wird?**



## 2.2.1 Ergebnisse

- Motivationen für eine bessere Nachnutzung
  - Schnell und einfach: Überblick der Angebote
  - Möglichkeit der direkten Anfragen
  - kein hoher bürokratischer Aufwand
  - Kostenersparnis
  - Ausschöpfen des ungenutzten Potentials

## 2.2.2 Auswertung

- Gerätezusammensetzung:  
→ unterschiedliches Alter + Menge
  - Anreiz geben:  
→ für eine bessere Bestandsaktualisierung
  - Informationsfluss stärken
  - besteht die Bereitschaft zum höheren Aufwand:  
→ bei finanziellem Gewinn  
→ zur sinnvolleren Entsorgung/ Nachnutzung
- Interesse an der Einrichtung der online Resource- Exchange Plattform**

## 2.2.3 Probedurchlauf

- Verschiedene, derzeit ungenutzte, funktionstüchtige Elektro(nik)geräte  
→ Ansammlung in einem Lagerraum



## 2.2.3 Probedurchlauf

<b>Gerät</b>	<b>Nikon Coolpix 995 mit Zubehör</b>	<b>OHP-Projektor Famulus Comfort mobil 400</b>	<b>Planeten Schnellmühle PM 400</b>	<b>Mikrokalorimeter TAM 2277</b>	<b>Gefrierpunktosmometer 030</b>
<b>Anschaffungspreis</b>	1.313,69€	842,61€	7.273,13€	78.761,96€	3.982,45 €
<b>Bild</b>					
<b>Preise anderer Anbieter</b>	85€ bis 159€	90 €	13.260 €		1.180 € bis 1.450 €



## 2.2.3 Probedurchlauf

- diese Elektro(nik)geräte → bei der BTU Cottbus:  
**0,00€ Restbuchwert**
- Verkaufspreis von wenigen %en des Anschaffungspreises → lohnend
- Transport nicht möglich → Dienstleistungen anbieten

→ Aufwand von wenigen Stunden

→ kann Erlös von 1.000den Euros ermöglichen

# 3. Resource- Exchange Plattform

→ Ziel:

Materialien den Nutzungskreisläufen zurückführen

→ Prinzip: Nutzer können

- ihre ungenutzten Geräte in die Plattform eintragen und zum Verkauf/ Tausch/ Verleih anbieten
- selbstständig Gesuche aufgeben
- eigene Bestände ordnen

- erreichbar unter: [www.trxp.eu](http://www.trxp.eu)

The screenshot shows the homepage of the Resource Exchange Platform (RXP). The header includes the logo 'resource-exchange-platform.eu' with a green recycling symbol, 'open beta' status, and flags for Germany and the UK. A navigation menu contains: Home, Produkte Verkauf, Produkte Verleih, Gesuche, Suche, Anmeldung, Impressum, Login.

**Herzlich Willkommen auf der Resource Exchange Platform (RXP).**

**Einsparungen**

- CO<sub>2</sub>: 22253 kg
- H<sub>2</sub>O: 143242 m<sup>3</sup>
- Abfall: 3080 kg

[Daten und Fakten als pdf-Datei \(in engl. Sprache\)](#)  
[Projektpräsentation von Professor Jan Williams, University of Southampton UK](#)

**RESSOURCEN-SCHONUNG**  
Der RXP-Inventurservice ermöglicht Ihnen Ihre Bestände zu ordnen und eine bessere Kontrolle über Kosten und Nutzen Ihrer Güter zu erhalten. Zusätzlich können Sie Ihre inventarisierten Güter auch zum Verkauf oder Verleih anbieten oder selbst Gesuche aufgeben, falls etwas fehlen sollte.  
Sie können Produkte sowohl bundesweit als auch regional oder institutsintern anbieten


**AKTUELLER DATENBESTAND**  
Die RXP ist keine Auktionsplattform, sondern bietet die Möglichkeit, Angebote und Gesuche einzustellen, damit sich Anbieter und Suchende selbständig über einen Preis verständigen. Ein Algorithmus sorgt dafür, dass nach Eingabe von Angeboten/Gesuchen die Datenbank sofort nach möglichen passenden Einträgen durchsucht und die betroffenen Nutzer informiert und verknüpft werden.

**SCHNITTSTELLEN**  
Geräte und Materialien, die in der RXP eingepflegt sind, können unkompliziert in den eBay-Powerseller übernommen werden. Schnittstellen zu anderen Anbietern/Plattformen sind geplant, um möglichst viele Angebote/Gesuche zusammenzuführen.  
Die Nutzung der Plattform ist vorläufig kostenlos, da sie ein Teil des EU-Projekts




# 3. Resource-Exchange-Plattform




# 3.1 Einpflegung in die RXP



resource-exchange-plattform.eu





































[Dashboard](#)
[Produkte](#)
[Gesuche](#)
[Suche](#)
[txp - Website](#)
[logout](#)

**Produkte**

- ⌘ neues Produkt
- ⌘ Produktliste
  - ⌘ Verkauf
  - ⌘ Verleih
  - ⌘ **Inventur**
  - ⌘ zu überarbeitende Produkte
  - ⌘ Verkaufte Produkte

Sie sind angemeldet als:  
**BTU Cottbus**

**Produkte Inventur**

ID	Typ	Einkaufspreis	Kategorie	Besitzer			
760	 Nikon Coolpix 995 mit Zubehör	1313.00	Sonstige EDV-Technik	BTU Cottbus-Senftenberg			
761	 Umax Astra 2400S	423.00	Scanner	BTU Cottbus-Senftenberg			
762	 OHP- Projektor Famulus Comfort mobil 400	842.00	Sonstige EDV-Technik	BTU Cottbus-Senftenberg			
763	 Mikrokolorimeter TAM 2277	78761.00	Boden- / Materialwärmekapazität	BTU Cottbus-Senftenberg			
764	 Gefrierpunktsometer 030	3982.00	Wasserpotential	BTU Cottbus-Senftenberg			
765	 Planeten- Schnellmühle PM 4000	7273.00	Elektrische Werkzeuge	BTU Cottbus-Senftenberg			
766	 IVC- Farb- Video- Kamera TK 870 E	1731.00	Sonstige EDV-Technik	BTU Cottbus-Senftenberg			
767	 Videokamera VC44-CCD kompl.	1162.00	Sonstige EDV-Technik	BTU Cottbus-Senftenberg			
768	 Kamera EOS 300	408.00	Sonstige EDV-Technik	BTU Cottbus-Senftenberg			

Zeige **1 bis 9** von **9** Datensätzen  
 « zurück 1 vor »

## 4. Fazit

- **Wiederverwendung**
  - verlängert die Nutzungsdauer
    - Annäherung an Lebensdauer
  - minimiert Elektroschrottaufkommen
    - verbesserte Abfall- und Treibhausgasbilanz
- **Zwischenlagerung**
  - meist keine spätere Nutzung
- **Keine Erfahrungen**
- **Steigendes Potential der Universitätsmitarbeiter**

## 4. Fazit

- Forderungen

- Ablauf

- bürokratisch einfach, schnell umsetzbar

- Geldrückfluss

- lokal nutzbar

- Möglichkeiten

- gebrauchte Geräte einzusetzen

## 4. Fazit

- Konzept der Resource- Exchange Plattform
  - gut geeignet für Universitäten wie die BTU Cottbus
    - Umweltbereitschaft
    - Möglichkeit: finanzieller Gewinn
    - einfache, schnelle Handhabung
    - schneller Überblick