



**STΣP**

Schwaben  
Technologie  
Park



[schwaben-tech-park.de](http://schwaben-tech-park.de)



# STEP Mitgliederversammlung 2020 (Felix)

## Agenda:

TOP 1: Begrüßung durch den Vorsitzenden

TOP 2: Feststellung der Beschlussfähigkeit

TOP 3: Weitere Anträge zur Tagesordnung

TOP 4: Jahresbericht

TOP 5: Vorstellung des Jahresabschlusses (nur für Mitglieder)

TOP 6: Bericht der Kassenprüfer

TOP 7: Entlastung des Vorstands

TOP 8: Wirtschaftsplan

TOP 9: Sonstiges

# TOP 1. Begrüßung durch den Vorsitzenden (Felix)

- ❖ Jährliche Mitgliederversammlung gemäß Satzung
- ❖ Sitzungsleiter: Felix Wiederspahn
- ❖ Protokollführer Vorschlag: Andreas Münzner → Keine Einwände im Chat
- ❖ Nur STeP Mitglieder dürfen abstimmen und sind auch zu dieser Sitzung eingeladen worden
- ❖ Mitgliedsanträge können unter folgendem Link heruntergeladen werden:

[https://www.schwaben-tech-park.de/images/VereinsDokumente/Mitgliedsantrag\\_STeP\\_V04.pdf](https://www.schwaben-tech-park.de/images/VereinsDokumente/Mitgliedsantrag_STeP_V04.pdf)

und jedermann ist willkommen

## Top 2: Feststellung der Beschlussfähigkeit (Felix)

- ▶ Neue Mitglieder in 2019: 15 und in 2020 bisher: 4
- ▶ Erinnerung an Werner Stüber, gestorben am 27.3.2020
  
- ▶ Heute sind 14 von 42 Vereinsmitgliedern anwesend
- ▶ Gemäß Satzung gibt es keine Mindestanzahl für die Beschlussfähigkeit  
→ wir sind damit beschlussfähig
  
- ▶ Zur Erinnerung:  
nur Vereinsmitglieder dürfen abstimmen



## Top 3: Weitere Anträge zur Tagesordnung (Felix)

- ▶ Weitere Anträge zur Tagesordnung: Kein Antrag

## Top 4: Jahresbericht / Highlights (Felix)

- Oktober 2019: Suche nach bezahlbarem Lager endlich erfolgreich – Unterzeichnung des Mietvertrags für das STeP Depot
- Oktober 2019: Der Landkreis NU unterstützt STeP mit einer Einmalspende von 1000€
- November 2019: Schenkungsvertrag zwischen Hensoldt und STeP wird unterschrieben
- November 2019: Vorstellung des Vereins am 15. Abend der Technikgeschichte
- November 2019: STeP in der SW Presse
- November 2019: Die Behrmann Sammlung kommt aus Hamburg ins STeP Depot
- Dezember 2019: Die Hensoldt Sammlung zieht in das STeP Depot um, große Exponate bleiben erst einmal zurück
- Dezember 2019: Mehrere Interviews mit „Zeitzeugen“: STeP-Fernsehen (YouTube)
- Januar 2020: Nokia überlässt STeP Mess-Instrumente
- Januar 2020: STeP beginnt mit den Vorbereitungen für ein Pop-Up Museum im Mai
- März 2020: Die Stadt Ulm unterstützt STeP mit 5000€
- März 2020: Das Pop-Up Museum wird von 11 Firmen/Institutionen mit Vorträgen unterstützt und muss leider wegen Corona Einschränkungen abgesagt werden

## Top 4: Jahresbericht/ Stand der Sammlung (Felix)

### Telefunken-Sammlung von Hensoldt:

- 558 Exponate (davon ~50 Poster) sind im STeP Depot
- 310 Dokumente d.h. Produktdokumente, Pläne, Zeitschriften
- 23 große Exponate stehen noch bei Hensoldt (ein bezahlbares Lager wird dringend gesucht)

### Weitere Geräte warten noch auf die Inventarisierung

- AMC und Nokia Mobile Phones (50+ Geräte und Zubehör)
- Sammlung Behrmann (7 Telefunkengeräte u.a. Empfänger E104, E148)
- Radiosender Wertachtal (Senderöhre, Koax-“Kabel“, ...)
- Geräte von Mitgliedern (Arends, Wiederspahn, Münzner, ...)

## Top 4: Jahresbericht/ Stand der Dokumentation (Felix)

- Erstellung von sogenannten One-Slidern für das Pop-up Museum
- Support beim Einbringen in das virtuelle Museum – Andreas Bork
- 12 One-Slider zu Nokia Geräten beschrieben durch ehemalige Nokia Mitarbeiter
  - Autoren: Dr. Frank Bieler, Sascha Nina Keller, Thomas Moder, Jörg Hantschel, Katri Perala!!
- 4 One-Slider der AEG Mobile Communication Mobiltelefone – Dr. Andreas Münzner
- 17 Beschreibungen von Telefunkengeräten – Fritz Arends (15), Rolf Meissner (2)
- 14 Erfahrungsberichte/Geschichten zu Exponaten von:  
Dr. Manfred Ender (2), Fritz Arends(10), Rolf Meissner (2), Felix Wiederspahn (1)
- Erstellung einer Gesamtübersicht der Verzeichnisse der Tfk Zeitungen und wissenschaftlichen Berichte von 1911 bis 1968 – Thomas Günzel

Status des STeP YouTube Channels

<https://www.youtube.com/channel/UC1M3wuWKeBm4WsH59u9rxEQ/videos>

- 19 Videos stehen zur Verfügung
- Professionell aufbereitet durch Ulrich Wiederspahn am Media Labor der Uni Karlsruhe
- Weitere Videos sind in Planung

## Top 4. Jahresbericht/ Nächste Schritte (Felix)

- Anlegen der Bibliothek – Andreas Fechter
- Aufbau der Werkstatt – Fritz Arends
- Einrichten der Foto-Ecke – Andreas Münzner
- Fortsetzung der Inventarisierung – Fritz Arends, Andreas Münzner
- Aufbau eines Lektorenteams zur Unterstützung der Beiträge von Autoren
- Erweiterung des virtuellen Museums mit den Exponat-Beschreibungen – alle Mitglieder und Interessierte
- Einbringen der Eloka Bilder in das virtuelle Museum – Lektorenteam
- Aufnahmen der Museums-Exponate – Andreas Münzner, Felix Wiederspahn
- Erstellung weiterer Video-Clips – Felix und Ulrich Wiederspahn
- Funksystem Teleregent betriebsfähig restaurieren
- Suche nach Lagerraum für die großen Exponate – alle Mitglieder
- Vorbereitung des nächsten Pop-Up Museum Events – Felix Wiederspahn



## Top 5: Kassenbericht (Andreas Münzner und Andreas Fechter)

- Jahresabschluss nur für Mitglieder

# Top 6: Bericht der Kassenprüfer (Hr. Schneider + Hr. Schilling)

STEP

Schwaben  
Technologie  
Park

- Rückmeldung durch die Kassenprüfer
- Empfehlung Entlastung des Vorstands/ Kassierers

Dietrich Schilling  
Horst Schneider

## Bericht der Rechnungsprüfung über den SchwabenTechPark e.V. für die Haushaltsjahre 2019 und 2020

Am Mittwoch 17. Juni 2020 haben Herr Schilling und ich als gewählte Mitglieder des Prüfungsausschusses die Rechnungs- und Kassenprüfung für die Haushaltsjahre 2019 sowie für 2020 bis zum 02.06.2020 durchgeführt.

Die uns vorgelegten Belege wurden mit den verbuchten Posten der Buchhaltung auf ihre Übereinstimmung hin kontrolliert.

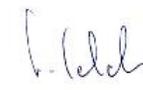
Die Kontenführung und die Verbuchungen der Unterlagen sind fehlerfrei erfolgt, die Schlussposten stimmten mit den Kassen- und Bankbelegen überein.

Nach unserer Prüfung erklären wir die Rechnungsführung für das Haushaltsjahr 2019 als sachlich und rechnerisch richtig, sowie das Haushaltsjahr 2020 bis zum 02.06.2020.

Wir beantragen daher, der Kassenführung für das Haushaltsjahr 2019 und für das Haushaltsjahr 2020 bis zum 02.06.2020 Entlastung zu erteilen.

Ulm, 17. Juni 2020

  
Dietrich Schilling

  
Horst Schneider

## Top 7: Entlastung des Vorstands (Felix)

- ▶ Mitgliederabfrage über Big Blue Button
- ▶ Ergebnis des Antrags

Ja	12	100%
Nein	0	0%



## Top 8: Wirtschaftsplan (Felix)

Schwerpunkte des Wirtschaftsplans sind Ausgaben für:

- ❖ die Miete des Depots,
- ❖ die Miete für ein zukünftiges Lager der schweren Exponate und
- ❖ ein geplantes Pop-Up Museum



# Top 9: Sonstiges

**STΣP**

Schwaben  
Technologie  
Park

- ▶ Bilder des STeP Depots – Andreas Fechter
- ▶ Plattform des Virtuellen Museums – Andreas Bork
  - ▶ Beispiele von Exponatbeschreibungen – Andreas Münzner
  
- ▶ Aufruf an die Mitglieder zur:
  - ❖ Lagerraumsuche
  - ❖ Autorensuche
  - ❖ Video Clip Beiträge
  - ❖ Mitgliederwerbung

# STeP Depot - Bilder



# Nokia 6300

STeP-Inventarnummer: STeP-I-

Kategorie:

Objektbezeichnung: Mobiltelefon

Objektname/Typbezeichnung: Nokia 6300

Seriennummer:

Zeitraum: Entwicklung ca. 2005-2006, Fertigung ca. 2007 - 2010

Hersteller: Nokia

Entwicklungsstandort: Nokia Entwicklungszentrum Ulm

Fertigungsstandort:

Stückzahlen: ca. 80 Millionen

Schlagworte: Handy, GSM, Nokia

Anwendung: Mobiltelefon

Technische Beschreibung: Maße: 106.4 x 43.6 x 11.7 mm, 56cc, 91g; Bildschirm: 16M colors 240 x 320 Pixel; Interner Speicher: 7.8MB, erweiterbar durch microSD Speicherkarte;

Kamera: 2 MP; Bluetooth 2.0; Stereo FM Radio; Batterielaufzeit: bis zu 348h;

Sprechzeit: bis zu 3,5h; Preis: ca. 70 €

Weitere Informationen:

- ◀ Das Nokia 6300 war im Jahre seines Markteintritts das meistverkaufte Nokia Telefon.
- ◀ Es verkaufte sich über mehrere Jahre insgesamt ca. 80 Millionen mal und war damit das am meisten verkaufte Produkt aus dem Nokia Entwicklungszentrum in Ulm.



# Telecar D900

STeP-Inventarnummer: *STeP-I-00139*

Kategorie: B/S-Gerät

Objektbezeichnung: *Autotelefon*

Objektname/Typbezeichnung: *AT900 SE*

Seriennummer: *490003*

Zeitraum: *Entwicklung ca. 1989-1991, Fertigung 1992*

Hersteller: *AEG Mobile Communication GmbH, Ulm*

Entwicklungsstandort: *Telefunken Forschungsinstitut Ulm*

Fertigungsstandort: *AEG Sickingerstraße Berlin*

Stückzahlen: *unbekannt*

Schlagworte: *Handy, GSM, AEG*

Anwendung: *Autotelefon / Mobiltelefon*

**Technische Beschreibung:** 3 Texas Instruments DSPs , MCU Motorola 68000 ohne ein einziges ASIC daher extrem kurze Entwicklungszeit, 8Watt 900 MHz RF (D-Netz), als Festeinbau Autotelefon und auch transportable Ausführung mit 12V Batteriesatz NiCd Rundzellen, Mechanik abgeleitet vom C-Netz Autotelefon, Handapparat mit eingebautem SIM-Kartenleser, erstmalig öffentlich vorgestellt auf der Telecom Geneva, Herbst 1991.

Weitere Informationen: *Bedienungsanleitung*



# Kurzwellenempfänger "Anton" (Typ E 454 Bs)

STeP-Inventarnummer: *STeP-I-00065*

Kategorie: *Empfänger*

Objektbezeichnung: *Anton*

Objektname/Typbezeichnung: *E 454 BS*

Seriennummer: *120229*

Zeitraum: *1933-1945*

Hersteller: *Telefunken, Ulm*

Schlagworte: *Empfänger, Kurzwelle*

Anwendung: *militärisch*

## Technische Beschreibung:

Frequenzbereich 1,0 bis 10 MHz - Modulationsarten A1, A2, A3

ZF 250,9 kHz - ZF-Bandbreiten 1,8 ... 12 kHz schaltbar

ZF-Selektion durch vier C-gekoppelte Bandfilter

Röhrenbestückung 11 Stck RV2 P800

Leistungsaufnahme Hzg. 2 V / 1,6 A / 3,2 W

Anode 90 V / 20 mA / 1,8 W

Volumen 65,6 Liter

Gewicht 38 kg

## Besonderheiten:

geringer Energiebedarf 5,0 W !!!

ein Röhrentyp für alle Stufen, Quarz-Eichmarken im Abstand von 250 kHz,

Spulenrevolver mit Malteserkreuzschaltung



# Top 9: Sonstiges

Plattform des Virtuellen Museums, Website



eine lange Lernkurve!

- ▶ von einem Strato Web-Site Builder Angebot (wie in der Fernsehwerbung)
- ▶ zu einem selbst gehosteten Server mit zwei Joomla Content Management Systemen (1x Virtuelles Museum, 1x STeP Website)
- ▶ Joomla (ähnlich Wordpress) mit Eingabe-Masken für Beiträge, Anpassbarkeit, Plugins, Mehrbenutzer-Fähigkeit, Datenbank-Schnittstelle, Backup- und Export-Möglichkeit
- ▶ Einträge im virtuellen Museum sind versionierte Datenbank-Einträge, Bilder werden verlinkt eingebettet



# Top 9: Sonstiges

Plattform des Virtuellen Museums, Website

STEP

Schwaben  
Technologie  
Park

The screenshot shows the homepage of the StTeP Virtuelles Museum. At the top, there is a navigation bar with the STEP logo and menu items: 'Aktuell', 'Virtuelles Museum', 'Jugendarbeit', and 'Über StTeP'. A dropdown menu is open under 'Über StTeP', listing 'Mitmachen', 'Spenden', 'Vereinsdokumente', 'Vorstand', 'Impressum', and 'Gründungstreffen 2018'. The main content area features the title 'StTeP Virtuelles Museum' and a target icon. Below this, there are several paragraphs of text describing the museum's goals and mission. A list of featured exhibits includes 'Telefunken', 'AEG', 'Nokia', and 'Erfahrungs-Geschichten'. The footer contains the STEP logo, copyright information for 2020, and a 'Nach oben' button. A green arrow points to the top navigation bar, and a red arrow points to the main content area.

Joomla #1:  
Web-Site

Joomla #2:  
Virtuelles Museum

# Top 9: Sonstiges

Editieren im Virtuellen Museum

## Möglichkeit 1: einfacher Web-Editor

Bild	Titel	Datum	Aktion
	SW 662 Rettungsbootstation	09. Juni 2020	<a href="#">Bearbeiten</a>
	PE484/5 Mini Peilempfänger	09. Juni 2020	<a href="#">Bearbeiten</a>
	SE 6881 Manpack-Funkgerät für Kurzwelle	27. Mai 2020	<a href="#">Bearbeiten</a>

## Möglichkeit 2: vielseitiges und leistungsfähiges Verwaltungs-Interface

Status	Titel	Zugriffsebene	Autor	Sprache	Erstellungsdatum	Zugriffe	ID
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">EZ 6 LW/MW Peil- und Zielflugempfänger</a> (Alias: ez6-peil-zielflugempfaenger) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Fritz Arends	Alle	18.05.2020	297	21
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Funktion eines Peilers (Video mit Fritz Arends)</a> (Alias: fritz-arends-peiler-video) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Andreas Bork	Alle	01.08.2019	200	67
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Manfred Börners Verdienste um die Entwicklung der Glasfasertechnik</a> (Alias: boerner-glasfaser) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Felix Wiederspahn	Alle	28.04.2019	53	78
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Lebensweg Werner Buschbeck</a> (Alias: werner-buschbeck-leben) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Fritz Arends	Alle	28.04.2019	153	74
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Vom Chaos zu neuer Weltgeltung</a> (Alias: chaos-weltgeltung) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Fritz Arends	Alle	28.04.2019	55	79
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Der "Knalleffekt" von 1948 in Berlin-Tegel</a> (Alias: knalleffekt-berlin-tegel) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Fritz Arends	Alle	28.04.2019	59	76
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Wissenschaftlerklau</a> (Alias: werner-buschbeck-leben-2) Kategorie: Virtuelles Museum » Telefunken	Public	Fritz Arends	Alle	28.04.2019	167	75

# Top 9: Sonstiges

Editieren im Virtuellen Museum

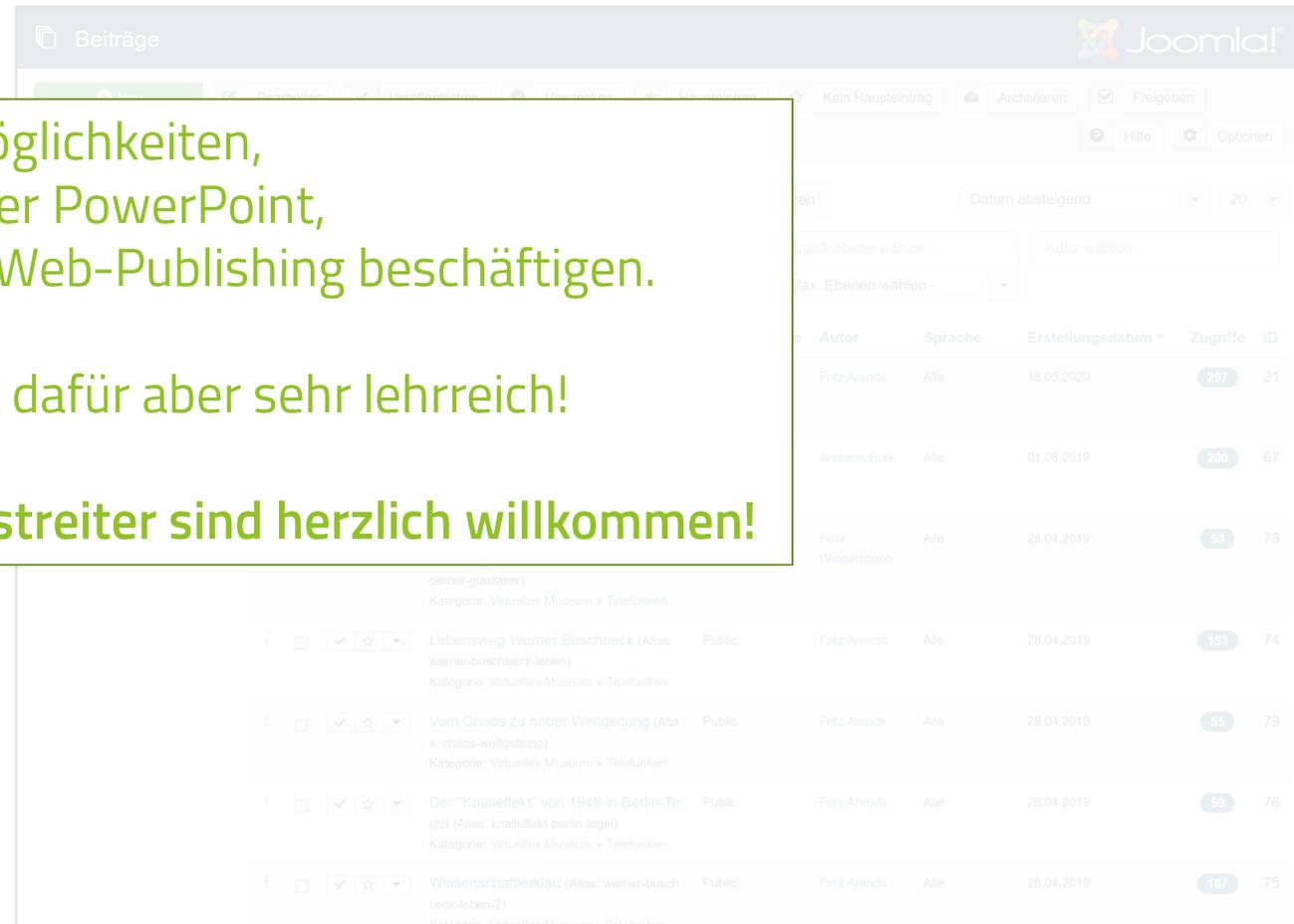
Möglichkeit 1:  
einfacher Web-Editor

Möglichkeit 2:  
komplexes und leistungsfähiges Verwaltungs-Interface

Trotz eleganter Editier-Möglichkeiten,  
ähnlich wie mit WORD oder PowerPoint,  
muss man sich dabei mit Web-Publishing beschäftigen.

Das ist alles nicht schwer, dafür aber sehr lehrreich!

**Weitere Autoren und Mitstreiter sind herzlich willkommen!**





# Kontakt

**STEP**

Schwaben  
Technologie  
Park

## Geschäftsadresse

- Geschäftsadresse des Vereins lautet:
- Schwaben-Tech-Park e.V., c/o accellonet GmbH, Marlene-Dietrich-Str. 5, 89231 Neu-Ulm

## Mitgliederverwaltung

- Mitgliederanträge sind zu finden unter:  
[www.schwaben-tech-park.de](http://www.schwaben-tech-park.de)

## Kommunikation

- Verantwortlich für die Kommunikation ist Felix Wiederspahn
- Felix Wiederspahn +49 731 9792317-10,  
[felix.wiederspahn@schwaben-tech-park.de](mailto:felix.wiederspahn@schwaben-tech-park.de)