

Wissenschaftliche Begleitstudie  
**Forschungsprojekt - Schule von morgen -**

Konzeption für eine  
zukunftsorientierte und moderne Bildung im Landkreis Aschaffenburg:  
**Der 1:1 Einsatz von iPads in unterschiedlichen Schularten**

Präsentation am 07.02.2023



**Prof. Dr. Gerhild Nieding**



**Prof. Dr. Peter Ohler**



**Dr. Thomas Möckel**



**Dr. Benedikt Seger**



**Monique Rumi M.Sc.**



**Peter Silbermann B.Sc.**

## Agenda

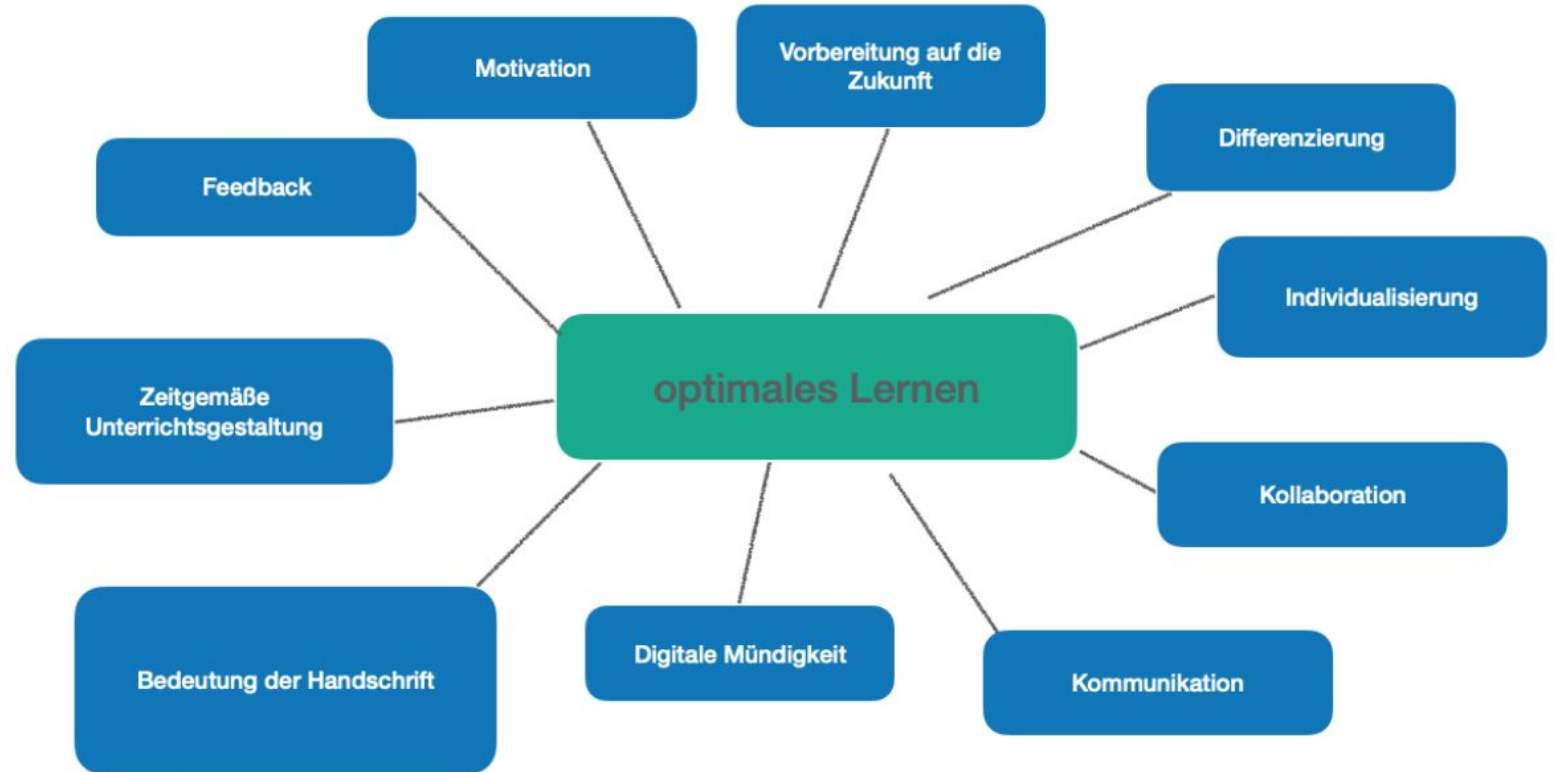
---

1. Notwendigkeit der Forschung
2. Unser Vorhaben im Überblick
3. Ablauf der Einwilligung
4. Verfahren zur Erfassung der iPad-Nutzung
5. Nächste Schritte
6. Ihre Fragen an uns



# Schule von morgen

Konzeption für eine  
zukunftsorientierte und moderne  
Bildung im Landkreis  
Aschaffenburg



## Ihre Grundidee

Projekt “Schule von morgen” ermöglichte 1:1 Ausstattung mit iPads

Der Kreistag des Landkreises Aschaffenburg stellte insgesamt 1,5 Mio. Euro zur Verfügung.

Ursprungsidee: iPads sollen “grundsätzlich ein optimales, individuelles Lernen ermöglichen und allen Kindern und Jugendlichen die Chance auf umfassendes Lernen bieten.”

Quelle: [https://www.landkreis-aschaffenburg.de/\\_tools/dl\\_tmp/www.landkreis-aschaffenburg.de/PH1CC30H266254494HF732/Schule\\_von\\_morgen1.pdf](https://www.landkreis-aschaffenburg.de/_tools/dl_tmp/www.landkreis-aschaffenburg.de/PH1CC30H266254494HF732/Schule_von_morgen1.pdf), S.3f.

Ist das wirklich so?  
Was bringt das iPad Ihrem Kind?

wissenschaftliche  
Untersuchung  
der Effektivität der  
iPad-Nutzung



Quelle: Kristopher Roller auf Unsplash

**1.**

# Notwendigkeit der **Forschung**



**2.**

Unser **Vorhaben** im  
**Überblick**



## Vorhaben im Überblick

### 1. Eigene App zur Erfassung der iPad-Nutzung

- **automatische Auswertung** der **Nutzung** der **iPads** der an der Studie Teilnehmenden
- **wöchentliche Datenspende** des **“App-Datenschutzberichts”**

### 2. Erhebungen und Umfragen / Hospitationen

#### Erhebung der akademischen Leistungen:

- in den Fächern Deutsch, Mathematik, Biologie, ...

#### Weitere Erhebungen:

- z.B.: zur Erfassung der **Medienkompetenz**, Kreativität, digitaler Stress, Motivation, Lernerautonomie, Kollaboration ...

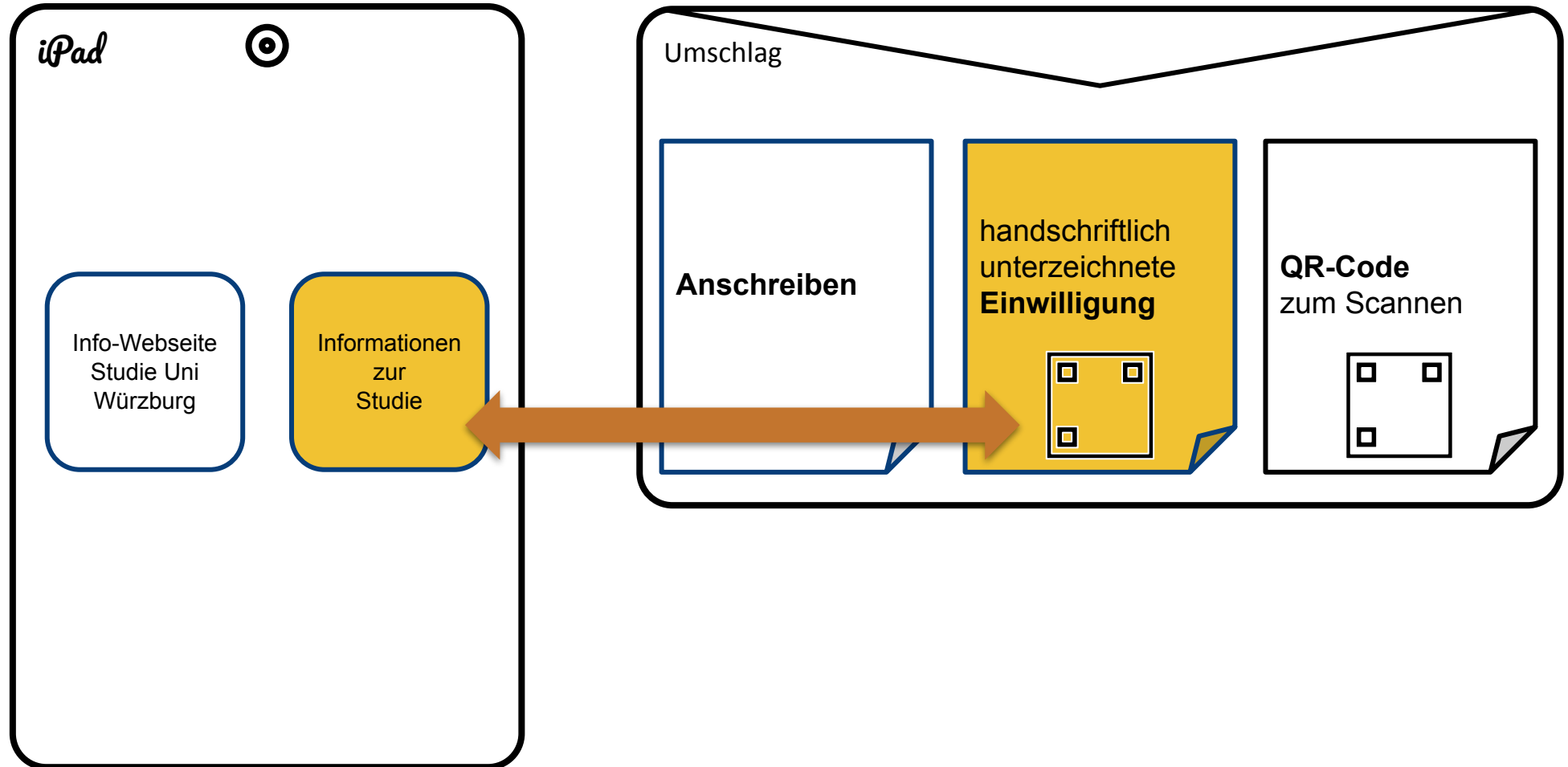


**3.**

**Ablauf** der **Einwilligung**  
in die **Studie**

# 1. Verteilen von Umschlägen an jede/n Schüler/in





Dieses Blatt bitte nicht anderweitig falten.  
Bitte ausgefüllt bis zum **TT.MM.2023** im Sekretariat ungefaltet in die dort stehende Box der Universität Würzburg einwerfen.  
Deinen persönlichen QR-Code-Zettel nicht einwerfen, sondern aufbewahren bis du die App auf deinem iPad hast.



## Einwilligungserklärung Erziehungsberechtigte und Kind

Auf dem iPad Ihres Kindes befindet sich ein Dokument namens „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“. Die Inhalte dieses Dokuments sind Teil dieser Einwilligungserklärung. Um am Projekt teilnehmen zu können und der Einverständniserklärung zuzustimmen, lesen Sie bitte mit Ihrem Kind alle nachfolgenden Punkte durch und füllen das Formular auf der Rückseite (zweite Seite) aus.

- Mein Kind und ich haben das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ gelesen. Dieses Dokument kann über das Icon „Informationen zur Studie Uni Würzburg“ auf dem Homescreen des iPads meines Kindes heruntergeladen werden. Die in diesem Dokument enthaltene Einladung und die Teilnehmereinformationen mit Angaben zu Zielen und zum Ablauf des Projekts haben wir gelesen und fühlen uns ausreichend informiert.
- Wir wissen um die Möglichkeit, bei eventuellen Rückfragen das Forschungsteam unter der E-Mail-Adresse [tabletprojekt@uni-wuerzburg.de](mailto:tabletprojekt@uni-wuerzburg.de) zu kontaktieren.
- Uns ist die Informations-Webseite zur Studie bekannt und wir wissen, dass wir diese über das iPad unseres Kindes aufrufen können (Icon auf dem Homescreen des iPads „Studieninformationen Uni Würzburg“ oder „<https://www.psychologie.uni-wuerzburg.de/paepsy/entwicklungspsychologie/infos-fuer-eltern-studenteilnehmerinnen/ipad-studie/>“).
- Wir haben verstanden, dass sich unsere Einwilligung auf die verbleibende Restlaufzeit des Projekts bezieht (bis Frühjahr 2025).
- Wir haben verstanden, dass wir ohne Angabe von Gründen unsere Teilnahme an der Studie jederzeit beenden können, ohne dass uns persönliche Nachteile daraus entstehen.
- Wir sind mit der angegebenen Art der sachgemäßen Verarbeitung, Speicherung und Weitergabe der erhobenen Daten in dieser Studie einverstanden.
- Wir haben verstanden, dass die vollständig anonymisierten Daten dieser Studie nach Abschluss ggfs. als offene Daten im Internet in einem gesicherten Datenarchiv (PsychData) zugänglich gemacht werden (damit folgt diese Studie den Empfehlungen der Deutschen Forschungsgesellschaft (DFG) und der Deutschen Gesellschaft für Psychologie (DGPs) zur Qualitätssicherung in der Forschung).
- Wir wissen, dass die Einwilligungserklärung/en im Sekretariat der Schule abgegeben werden müssen.

Dieses Blatt bitte nicht anderweitig falten.  
Bitte ausgefüllt bis zum **TT.MM.2023** im Sekretariat ungefaltet in die dort stehende Box der Universität Würzburg einwerfen.  
Deinen persönlichen QR-Code-Zettel nicht einwerfen, sondern aufbewahren bis du die App auf deinem iPad hast.

**1. Wählen Sie eine der nachfolgenden Teilnahmemöglichkeiten.** Kreuzen Sie hierfür ein Kästchen an.  
Bei mehreren Erziehungsberechtigten darf die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten nur im Einvernehmen mit den jeweils anderen Erziehungsberechtigten erfolgen. Alle Erziehungsberechtigten müssen demnach zustimmen, dass das Kind teilnimmt. Unter dieser Voraussetzung wird unten nur die Unterschrift eines Elternteils benötigt.

**Erziehungsberechtigte Person und das Kind möchten teilnehmen.**  
 Wir (der / die Erziehungsberechtigte und das Kind) haben alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. Minderjähriges Kind: Der / die Erziehungsberechtigte erklärt sich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit und ist einverstanden, dass das Kind ebenfalls an der freiwilligen Studie teilnimmt. Volljähriges Kind: Wir erklären uns zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.

oder

**Ausschließlich das Kind möchte teilnehmen.**  
 Minderjähriges Kind: Wir (der / die Erziehungsberechtigte und das Kind) haben alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. Der / die Erziehungsberechtigte ist einverstanden, dass das Kind an der freiwilligen Studie teilnimmt. Volljähriges Kind: Ich (das volljährige Kind) habe alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf meinem iPad gelesen und verstanden. Ich erkläre mich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.

oder

**Ausschließlich der / die Erziehungsberechtigte möchte teilnehmen.**  
 Ich (der / die Erziehungsberechtigte) habe alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. Ich erkläre mich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.

**2. Bestätigen Sie die Verarbeitung personenbezogener Daten besonderer Kategorien.** Kreuzen Sie das Kästchen an.

Wir sind (minderjähriges oder volljähriges Kind und Teilnahme erziehungsberechtigte Person) / Ich bin (volljähriges Kind) damit einverstanden, dass eine mögliche Mehrsprachigkeit erfasst wird und dies Hinweise auf die ethnische Herkunft liefern kann (besondere Kategorie personenbezogener Daten; Art. 9 Abs. 2 Buchst. A DSGVO).

**3. Tragen Sie Ihre Daten in gut lesbaren Druckbuchstaben ein.**

Ihre Buchstaben und Zahlen dürfen den Rand der Kästchen nicht berühren!

Nachname des Kindes

Vorname des Kindes

Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“) Buchstabe der Klasse des Kindes (z.B.: „a“ oder „e“)

Nachname der erziehungsberechtigten Person des Kindes, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

Vorname der erziehungsberechtigten Person, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

**4. Auf welche Schule geht das Kind?** Kreuzen Sie das Kästchen neben der Schule des Kindes an.

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Edith-Stein-Schule Staatliche Realschule Alzenau | <input type="checkbox"/> Spessart-Gymnasium Alzenau        |
| <input type="checkbox"/> Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau          | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Bessenbach  |
| <input type="checkbox"/> Hanno-Seidel-Gymnasium Hösbach                   | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Großostheim |
| <input type="checkbox"/> Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach          | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Hösbach     |

**5. Bitte unterzeichnen Sie.**

Unterschrift des Kindes

Datum, Ort

Unterschrift der oben eingetragenen erziehungsberechtigten Person

Bei Kindern unter 18 Jahren ist die Unterschrift einer erziehungsberechtigten Person und das Einverständnis aller erziehungsberechtigten Personen notwendig. Wenn die oben eingetragene erziehungsberechtigte Person an der freiwilligen Studie teilnimmt, dann ebenfalls unterzeichnen, auch wenn das Kind volljährig ist.



Dieses Blatt bitte nicht anderweitig falten.  
Bitte ausgefüllt bis zum **TT.MM.2023** im Sekretariat ungefaltet in die dort stehende Box der Universität Würzburg einwerfen.  
Deinen persönlichen QR-Code-Zettel nicht einwerfen, sondern aufbewahren bis du die App auf deinem iPad hast.

**1. Wählen Sie eine der nachfolgenden Teilnahmemöglichkeiten.** *Kreuzen Sie hierfür ein Kästchen an.*

Bei mehreren Erziehungsberechtigten darf die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten nur im Einvernehmen mit den jeweils anderen Erziehungsberechtigten erfolgen. Alle Erziehungsberechtigten müssen demnach zustimmen, dass das Kind teilnimmt. Unter dieser Voraussetzung wird unten nur die Unterschrift eines Elternteils benötigt.

Erziehungsberechtigte Person und das Kind möchten teilnehmen.

Wir (der / die Erziehungsberechtigte und das Kind) haben alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. *Minderjähriges Kind:* Der / die Erziehungsberechtigte erklärt sich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit und ist einverstanden, dass das Kind ebenfalls an der freiwilligen Studie teilnimmt. *Volljähriges Kind:* Wir erklären uns zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.




Erziehungsberechtigte Person und das Kind möchten teilnehmen.  
Wir (der / die Erziehungsberechtigte und das Kind) haben alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. *Minderjähriges Kind:* Der / die Erziehungsberechtigte erklärt sich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit und ist einverstanden, dass das Kind ebenfalls an der freiwilligen Studie teilnimmt. *Volljähriges Kind:* Wir erklären uns zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.

oder

Ausschließlich das Kind möchte teilnehmen.  
*Minderjähriges Kind:* Wir (der / die Erziehungsberechtigte und das Kind) haben alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. Der / die Erziehungsberechtigte ist einverstanden, dass das Kind an der freiwilligen Studie teilnimmt. *Volljähriges Kind:* Ich (das volljährige Kind) habe alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf meinem iPad gelesen und verstanden. Ich erkläre mich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.

oder

Ausschließlich der / die Erziehungsberechtigte möchte teilnehmen.  
Ich (der / die Erziehungsberechtigte) habe alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. Ich erkläre mich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.

**2. Bestätigen Sie die Verarbeitung personenbezogener Daten besonderer Kategorien.** *Kreuzen Sie das Kästchen an.*

Wir sind (minderjähriges oder volljähriges Kind und Teilnahme erziehungsberechtigte Person) / ich bin (volljähriges Kind) damit einverstanden, dass eine mögliche **Mehrsprachigkeit** erfasst wird und dies Hinweise auf die **ethnische Herkunft** liefern kann (besondere Kategorie personenbezogener Daten; Art. 9 Abs. 2 Buchst. A DSGVO).

Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach

Staatliche Realschule Hösbach



**5. Bitte unterzeichnen Sie.**

Unterschrift des Kindes

Datum, Ort

Unterschrift der oben eingetragenen erziehungsberechtigten Person

Bei Kindern unter 18 Jahren ist die Unterschrift einer erziehungsberechtigten Person und das Einverständnis aller erziehungsberechtigten Personen notwendig. Wenn die oben eingetragene erziehungsberechtigte Person an der freiwilligen Studie teilnimmt, dann ebenfalls unterzeichnen, auch wenn das Kind volljährig ist.

Seite 2/2

Dieses Blatt bitte nicht anderweitig folien.  
Bitte ausgefüllt bis zum **11.01.2023** im Sekretariat angehängt in die dort stehende Box der Universität Würzburg einwerfen.  
Deinen persönlichen QR-Code-Zettel nicht einwerfen, sondern aufbewahren bis du die App auf deinem iPad hast.

**1. Wählen Sie eine der nachfolgenden Teilnahmemöglichkeiten.** Kreuzen Sie hierfür ein Kästchen an.  
Bei mehreren Erziehungsberechtigten darf die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten nur im Einverständnis mit den jeweils anderen Erziehungsberechtigten erfolgen. Alle Erziehungsberechtigten müssen demnach zustimmen, dass das Kind teilnimmt. Unter dieser Voraussetzung wird unten nur die Unterschrift eines Elternteils benötigt.

Erziehungsberechtigte Person und das Kind möchten teilnehmen.  
Wird für die Teilnahmeberechtigung des Kindes kein Einverständnis durch alle Erziehungsberechtigten der Eltern/Elternteile/Erziehungsberechtigten...

**2. Bestätigen Sie die Verarbeitung personenbezogener Daten besonderer Kategorien.** Kreuzen Sie das Kästchen an.

Wir sind (minderjähriges oder volljähriges Kind und Teilnahme erziehungsberechtigte Person) / ich bin (volljähriges Kind) damit einverstanden, dass eine mögliche Mehrsprachigkeit erfasst wird und dies Hinweise auf die ethnische Herkunft liefern kann (besondere Kategorie personenbezogener Daten; Art. 9 Abs. 2 Buchst. A DSGVO).

**3. Tragen Sie Ihre Daten in gut lesbaren Druckbuchstaben ein.**

*Ihre Buchstaben und Zahlen dürfen den Rand der Kästchen nicht berühren!*




Nachname des Kindes

Vorname des Kindes



Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“) Buchstabe der Klasse des Kindes (z.B.: „a“ oder „e“)

Nachname der erziehungsberechtigten Person des Kindes, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

Vorname der erziehungsberechtigten Person, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.



ABCDE



**5. Bitte unterzeichnen Sie.**

Unterschrift des Kindes

Datum, Ort

Unterschrift der oben eingetragenen erziehungsberechtigten Person

Bei Kindern unter 18 Jahren ist die Unterschrift einer erziehungsberechtigten Person und das Einverständnis aller erziehungsberechtigten Personen notwendig. Wenn die oben eingetragene erziehungsberechtigte Person an der freiwilligen Studie teilnimmt, dann ebenfalls unterzeichnen, auch wenn das Kind volljährig ist.

Seite 2/2

Dieses Blatt bitte nicht anderweitig folien.  
Bitte ausgefüllt bis zum **TT.MM.2023** im Sekretariat ungfaltet in die dort stehende Box der Universität Würzburg einwerfen.  
Deinen persönlichen QR-Code-Zettel nicht einwerfen, sondern aufbewahren bis du die App auf deinem iPad hast.

**1. Wählen Sie eine der nachfolgenden Teilnahmemöglichkeiten. Kreuzen Sie hierfür ein Kästchen an.**

Bei mehreren Erziehungsberechtigten darf die Unterschrift eines Erziehungsberechtigten nur im Einvernehmen mit den jeweils anderen Erziehungsberechtigten erfolgen. Alle Erziehungsberechtigten müssen demnach zustimmen, dass das Kind teilnimmt. Unter dieser Voraussetzung wird unten nur die Unterschrift eines Elternteils benötigt.

Erziehungsberechtigte Person und das Kind möchten teilnehmen.  
 Wir (der / die Erziehungsberechtigte und das Kind) haben alle genannten Punkte auf der ersten Seite sowie das Dokument „Informationen zur Studie Uni Würzburg.pdf“ auf dem iPad des Kindes gelesen und verstanden. *Minderjähriges Kind: Der / die Erziehungsberechtigte erklärt sich zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit und ist einverstanden, dass das Kind ebenfalls an der freiwilligen Studie teilnimmt. Volljähriges Kind: Wir erklären uns zur freiwilligen Teilnahme an der Studie bereit.*

oder

Ausschließlich das Kind möchte teilnehmen.

**4. Auf welche Schule geht das Kind? Kreuzen Sie das Kästchen neben der Schule des Kindes an.**

<input type="checkbox"/> Edith-Stein-Schule Staatliche Realschule Alzenau	<input type="checkbox"/> Spessart Gymnasium Alzenau
<input type="checkbox"/> Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau	<input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Bessenbach
<input type="checkbox"/> Hanns-Seidel Gymnasium Hösbach	<input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Großostheim
<input type="checkbox"/> Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach	<input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Hösbach

**5. Bitte unterzeichnen Sie.**

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Kindes

\_\_\_\_\_  
Datum, Ort

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der oben eingetragenen erziehungsberechtigten Person

Bei Kindern unter 18 Jahren ist die Unterschrift einer erziehungsberechtigten Person und das Einverständnis aller erziehungsberechtigten Personen notwendig. Wenn die oben eingetragene erziehungsberechtigte Person an der freiwilligen Studie teilnimmt, dann ebenfalls unterzeichnen, auch wenn das Kind volljährig ist.

Seite 2/2

Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach

Staatliche Realschule Hösbach

**5. Bitte unterzeichnen Sie.**

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Kindes

\_\_\_\_\_  
Datum, Ort

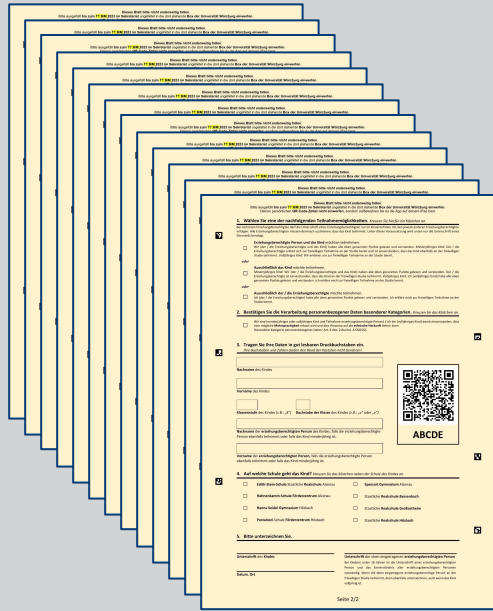
\_\_\_\_\_  
Unterschrift der oben eingetragenen erziehungsberechtigten Person

Bei Kindern unter 18 Jahren ist die Unterschrift einer erziehungsberechtigten Person und das Einverständnis aller erziehungsberechtigten Personen notwendig. Wenn die oben eingetragene erziehungsberechtigte Person an der freiwilligen Studie teilnimmt, dann ebenfalls unterzeichnen, auch wenn das Kind volljährig ist.

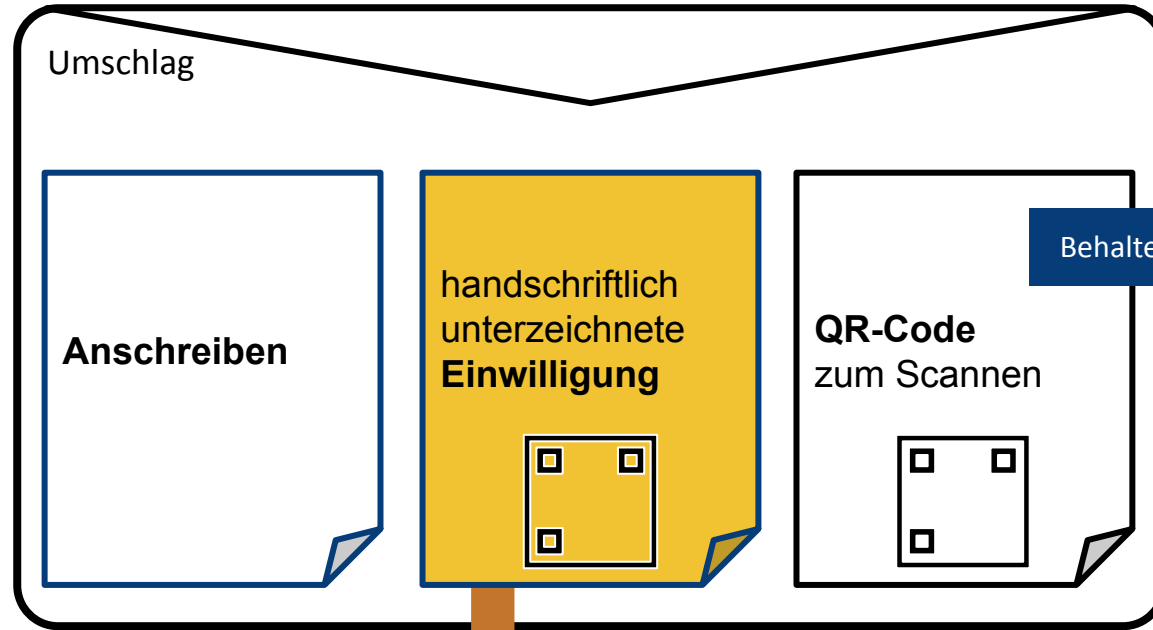
Seite 2/2



## ***2. Abgabe der unterzeichneten Einwilligungserklärung im Sekretariat***



Forschungs-  
Team

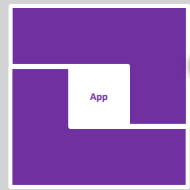


Einwerfen im Sekretariat



Quelle: [https://shop.deutschepost.de/MEDIA/PROD\\_ProductCatalog/efimr2870048\\_Z\\_1\\_145200209\\_PACKSET\\_L\\_GoGreen\\_neu\\_80x600.jpg?profile=zoom](https://shop.deutschepost.de/MEDIA/PROD_ProductCatalog/efimr2870048_Z_1_145200209_PACKSET_L_GoGreen_neu_80x600.jpg?profile=zoom)

### ***3. Verteilen der App an Teilnehmende***



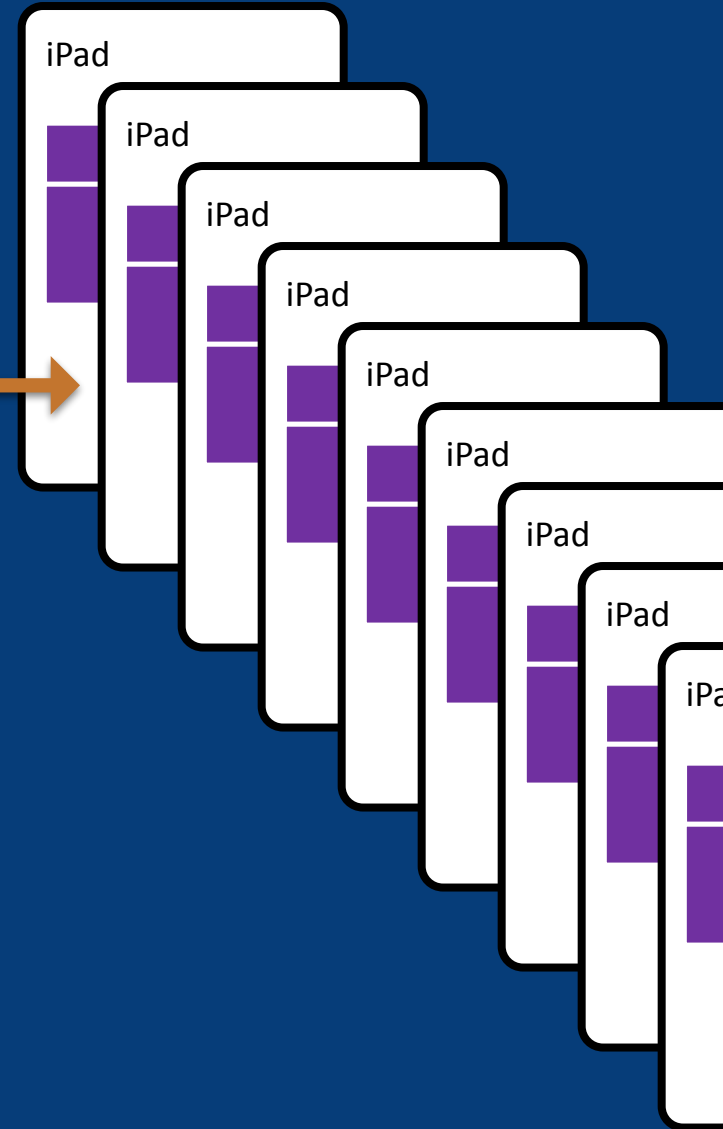
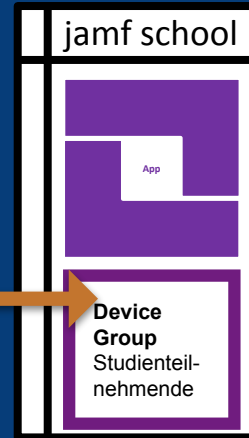
Forschungs-  
Team



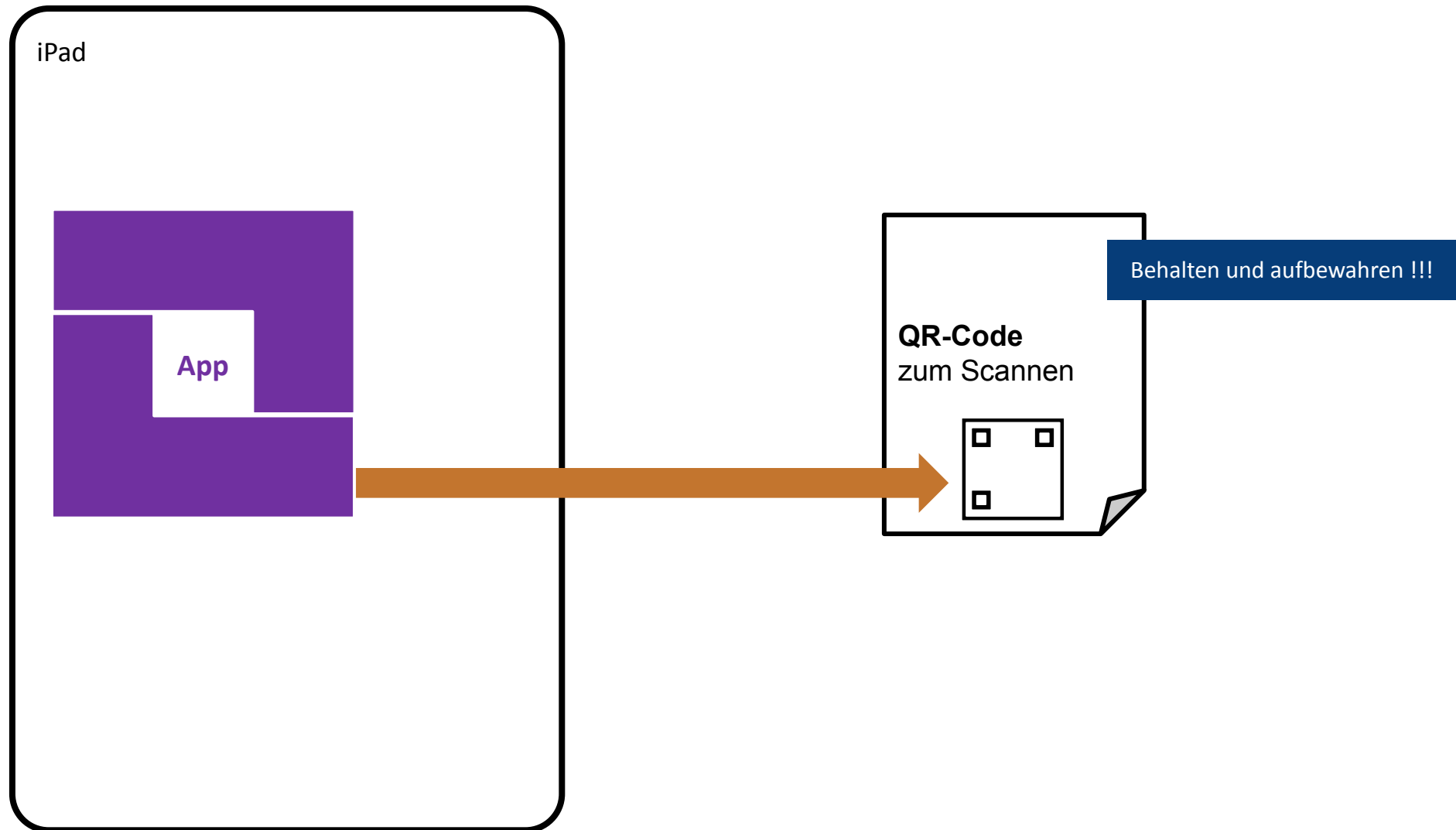
Super-Admin  
Jonas Herold



Name,  
Klasse und  
Schule der  
an der  
Studie teil-  
nehmenden  
Personen



## ***4. QR-Code für Teilnahme scannen***



**4.**

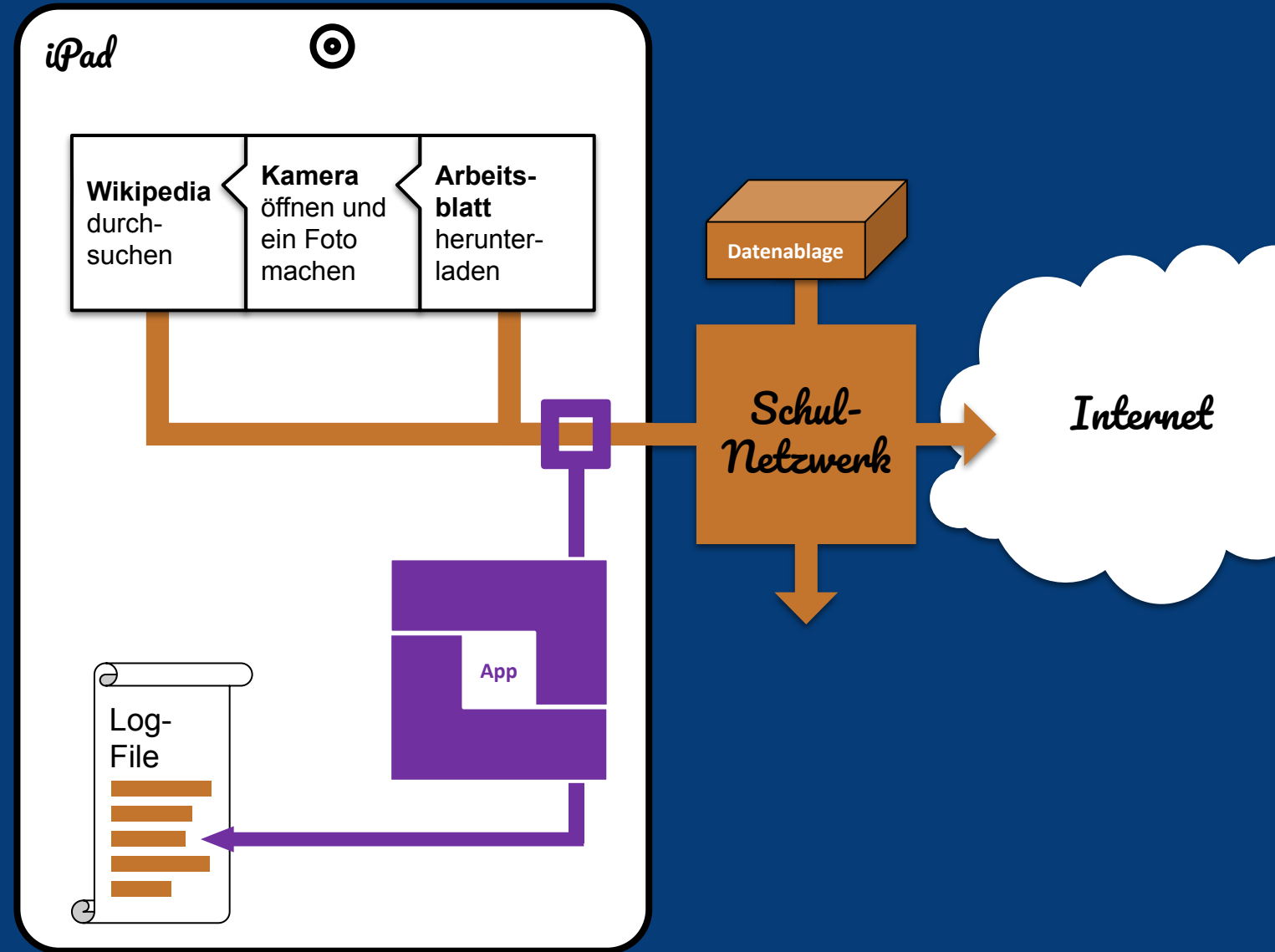
**Verfahren zur Erfassung  
der iPad-Nutzung**

## Was macht die App?

1/2

*Automatische Erfassung, Übermittlung  
und Auswertung des eingehenden und  
ausgehenden Netzwerkverkehrs*





Log-  
File



**ID:** 1337

**time:** 2022-10-18T14:00:32+00:00

**url:** <https://de.wikipedia.org/wiki/Franken>

**app-id:** mobile.safari.com

**ID:** 1337

**time:** 2022-10-18T14:00:35+00:00

**url:** <https://www.youtube.com/watch?v=ZTjyRu88PRE>

**app-id:** mobile.safari.com



Log-  
File

## Was sieht das Forschungsteam?

Wir sehen das **Ereignis** des **Aufrufs** einer **bestimmten Webseite**, aber **KEINE** weiteren **“Inhalte”** als die **URL**.

**ID:** 1337

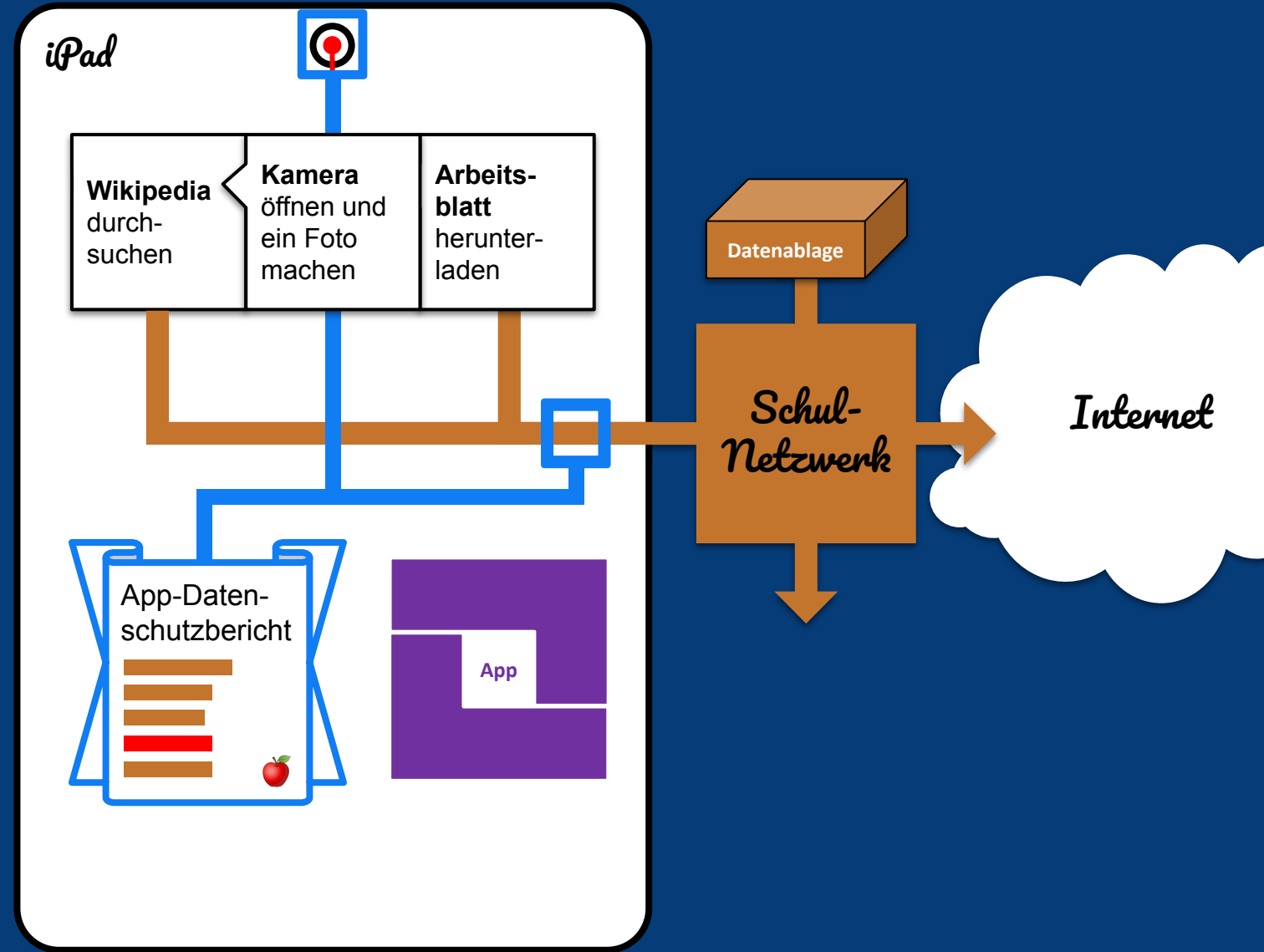
**time:** 2022-10-18T14:00:32+00:00

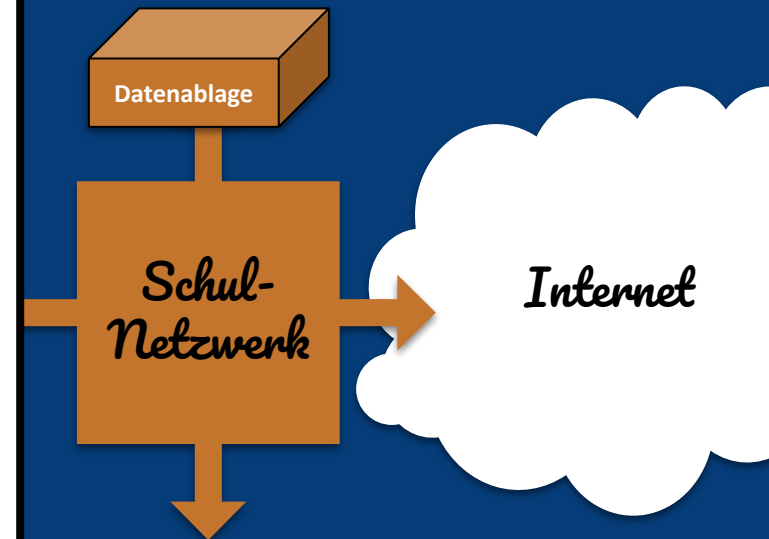
**url:** <https://de.wikipedia.org/wiki/Franken>

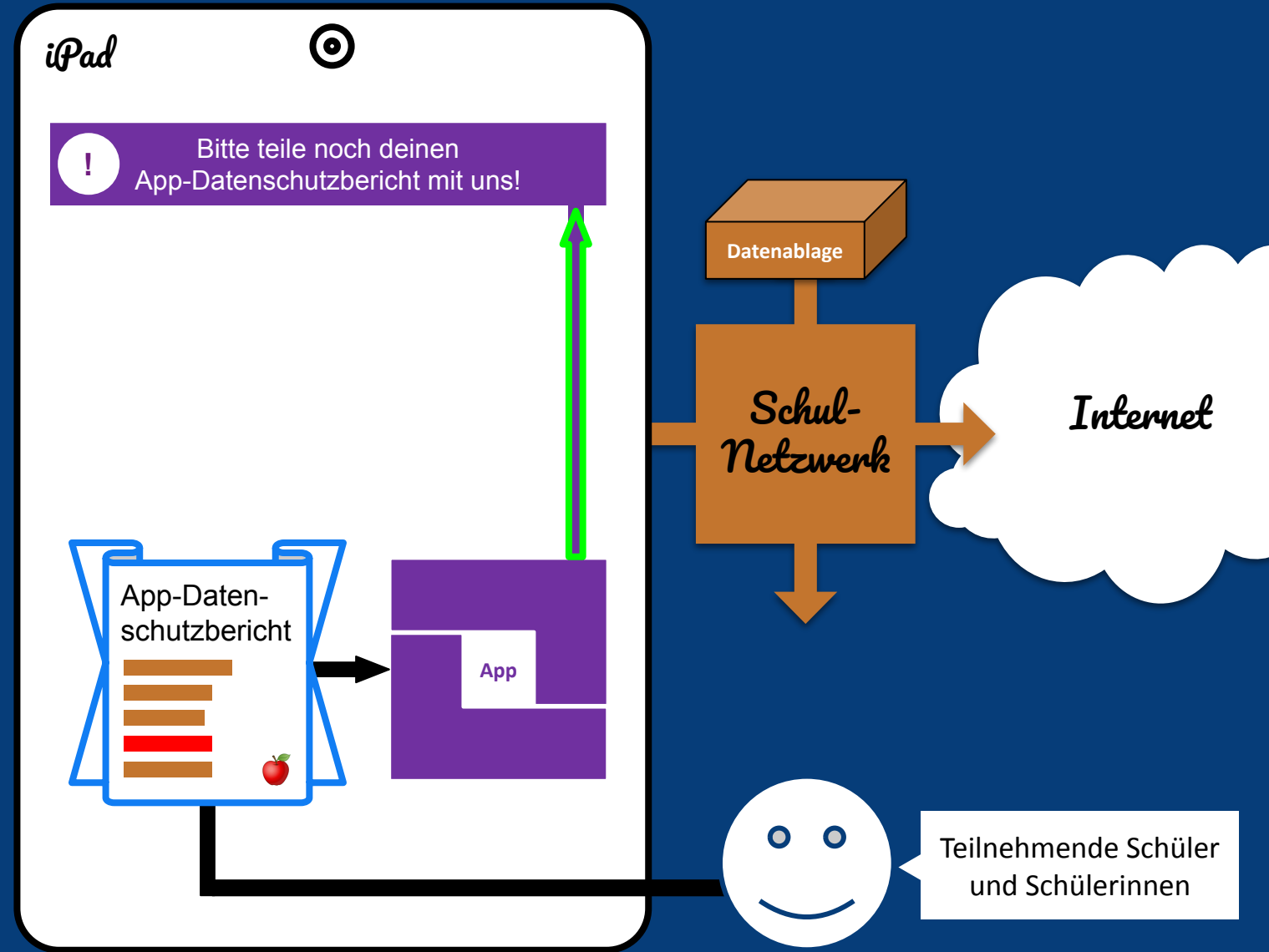
## *Was macht die App?*

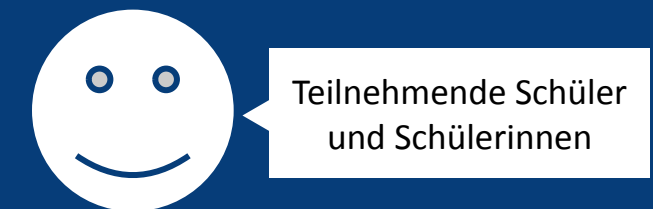
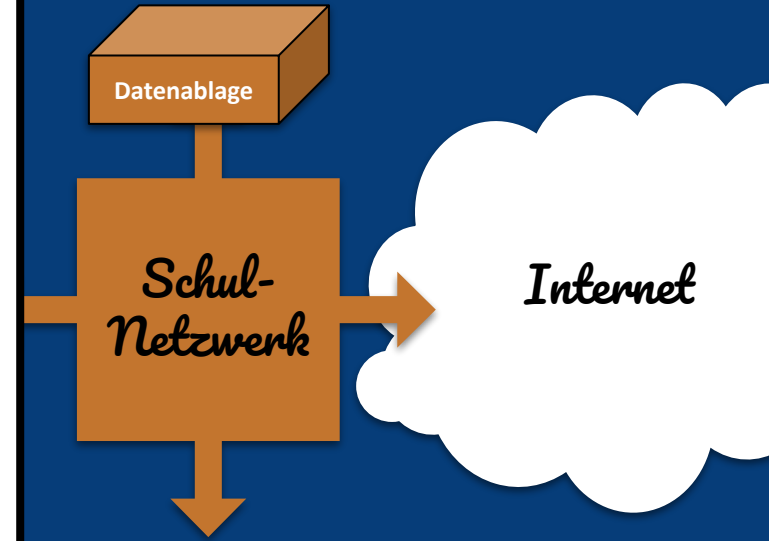
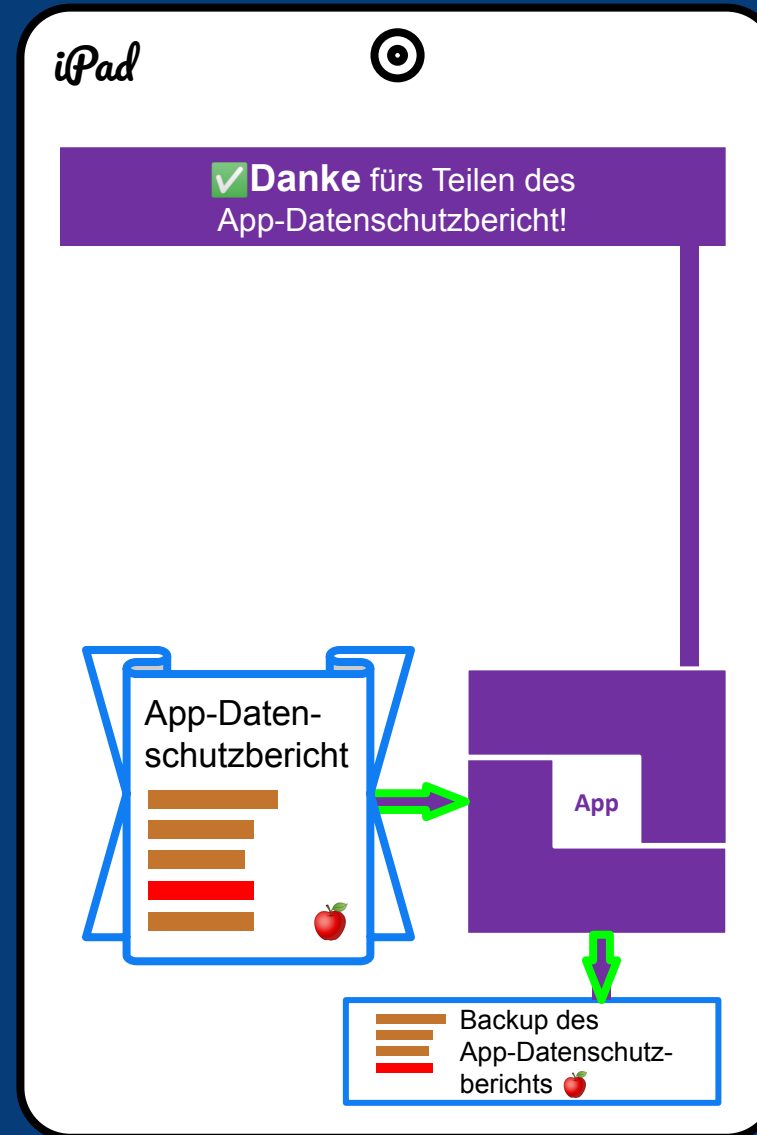
2/2

*Wöchentliche Datenspende des  
“App-Datenschutzberichts”*

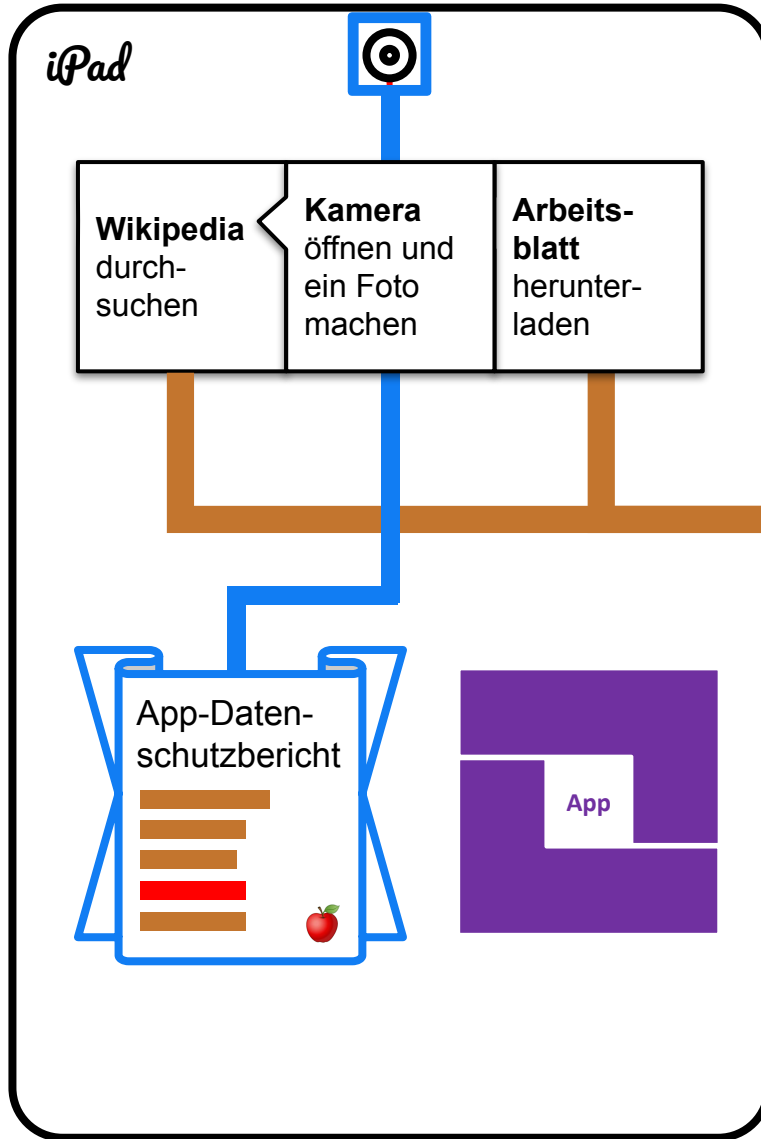












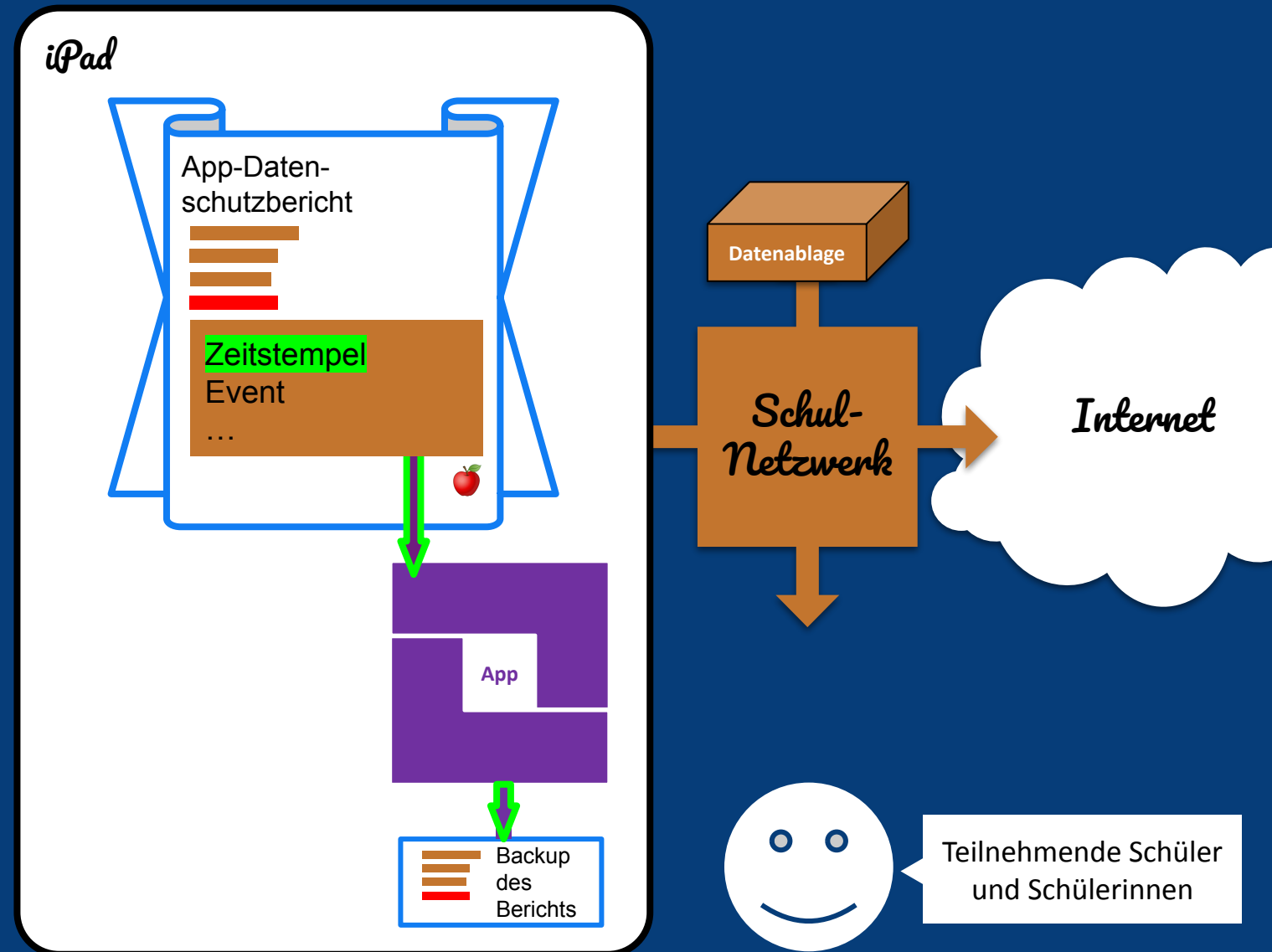
## Was sieht das Forschungsteam?

Wir sehen das **Ereignis** der Erstellung eines **Fotos**, aber **NICHT** das **Foto selbst**.

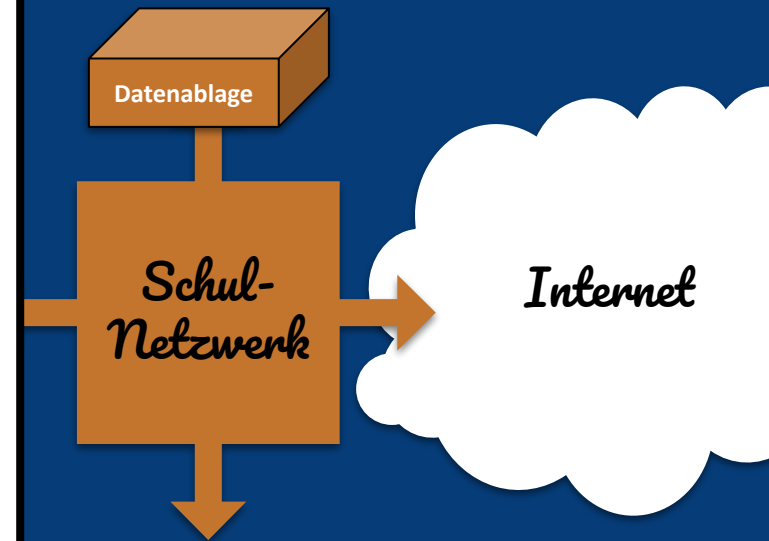
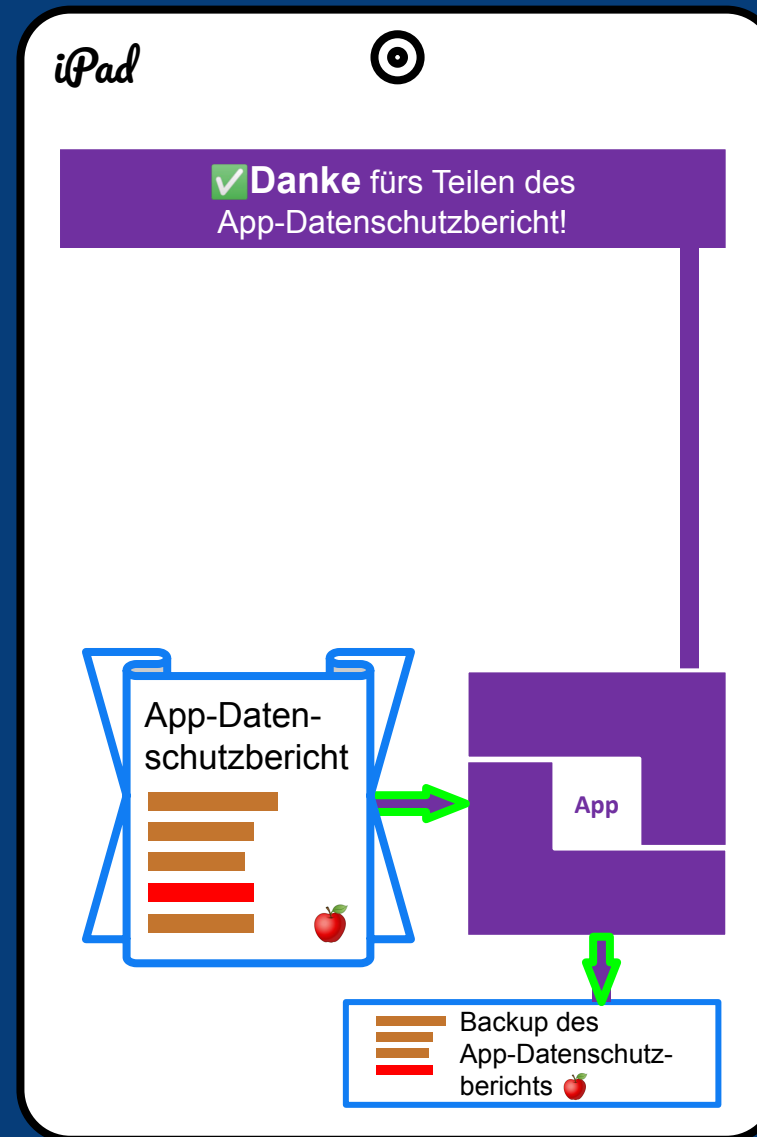
## *Wann sammelt die App diese Daten?*

Zu den gleichen Zeiten wie das / die  
“Schulprofile” des MDM aktiv sind.

Zeitfenster Einstellung in jamf school -> “timefilter”



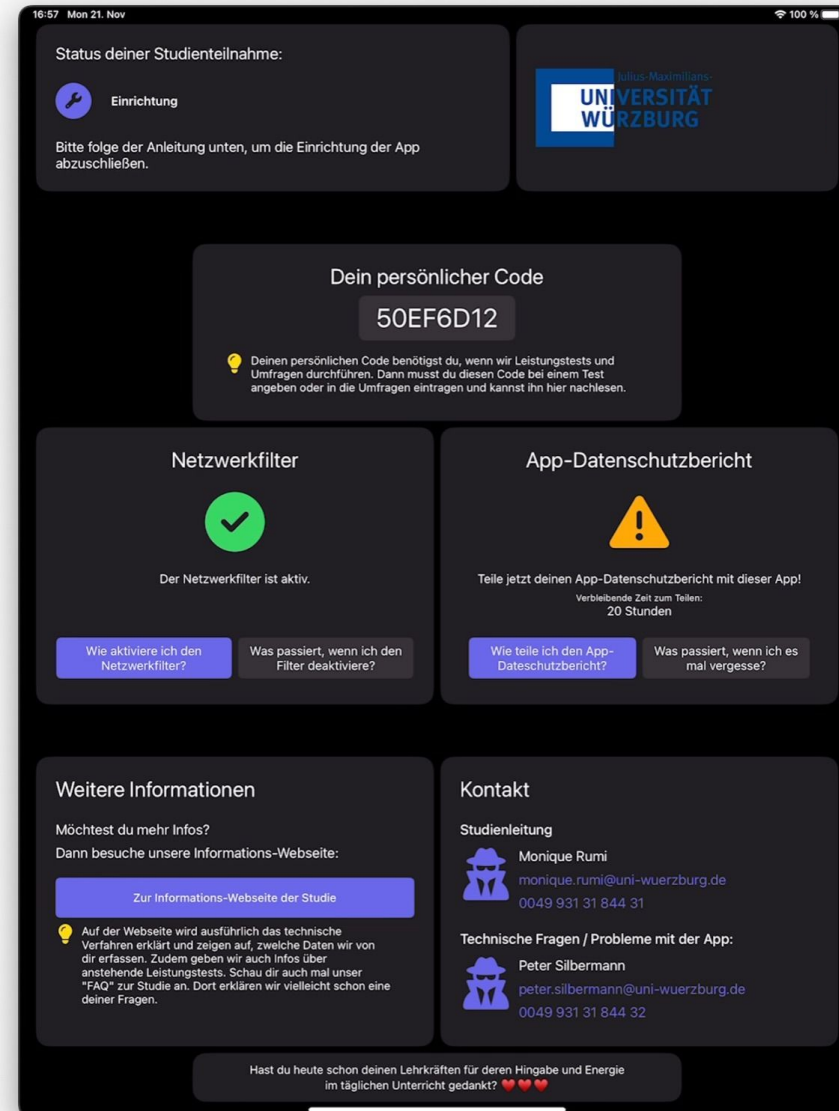
Nach Teilen des gesamten App-Datenschutzberichts, werden nur jene Einträge, welche im Zeitfenster des MDM liegen, gespeichert.

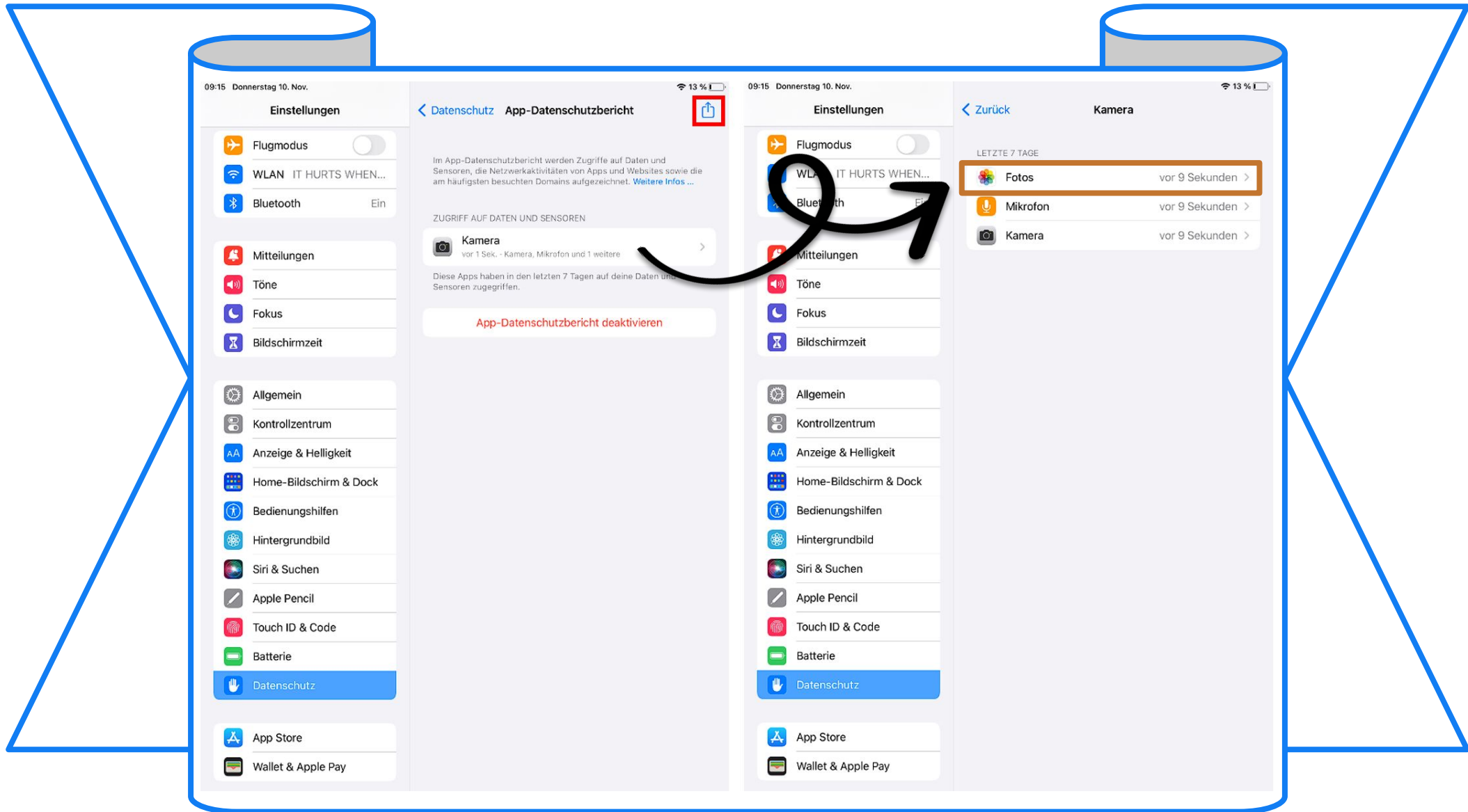


Teilnehmende Schüler und Schülerinnen

*Beispiel:*

Teilen des App-Datenschutzberichts



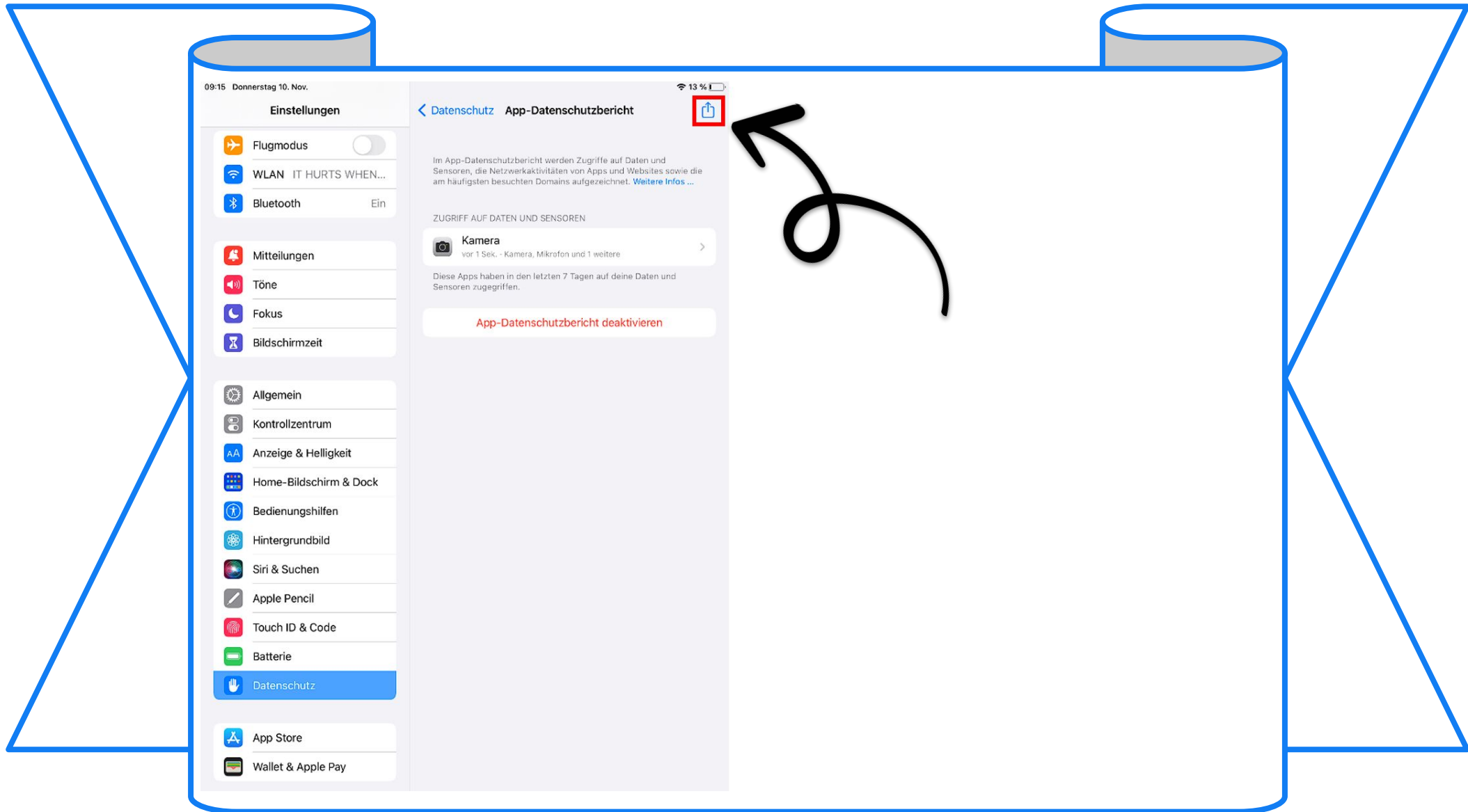


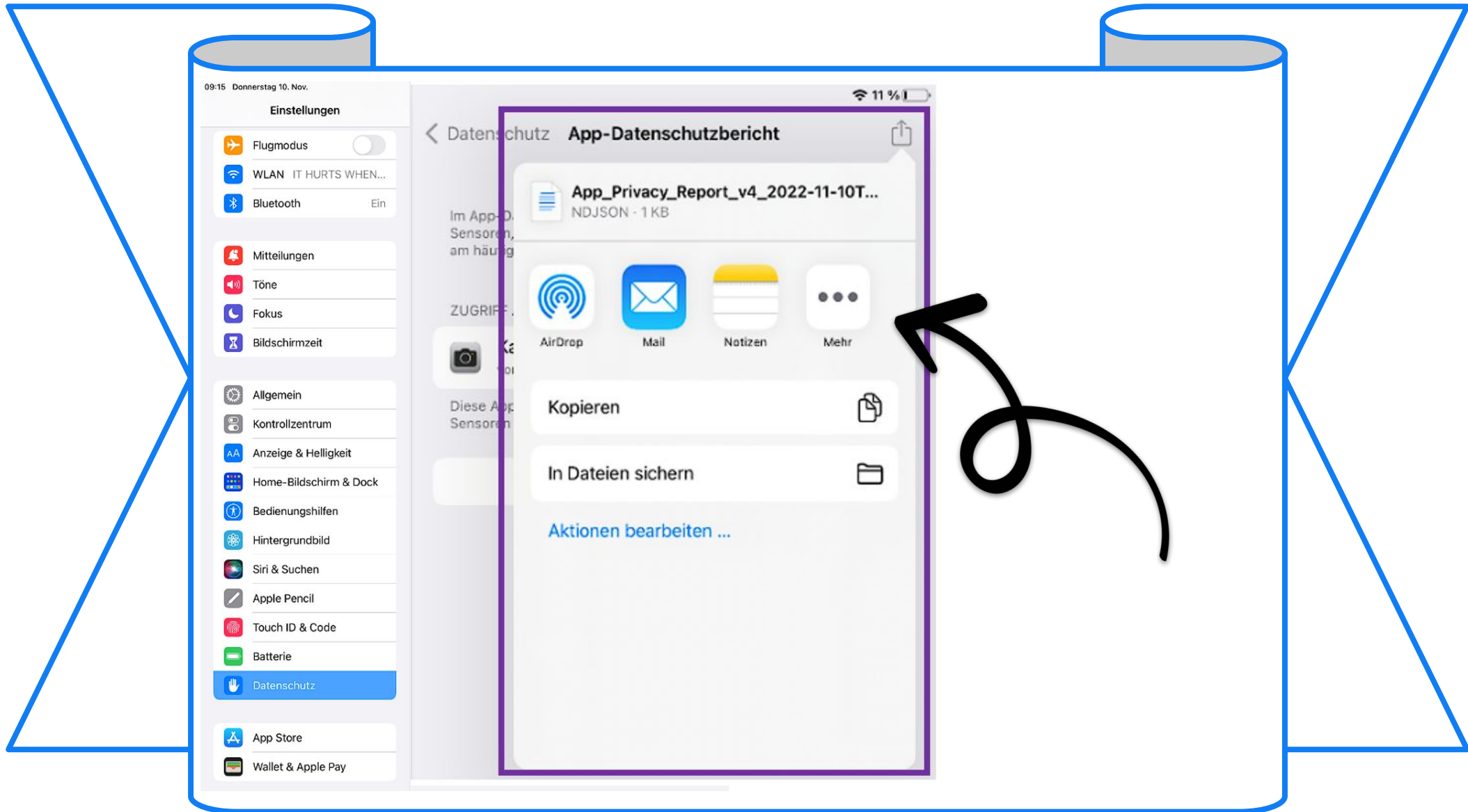
```

{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"camera","identifier":"150EC7A7-07C4-4511-8644-9A3B6659A124","kind":"intervalEnd","timeStamp":"2022-11-10T09:13:38.528+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"microphone","identifier":"C2F301A3-59C9-4E07-A231-20E881D31D70","kind":"intervalEnd","timeStamp":"2022-11-10T09:13:38.530+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"camera","identifier":"64F00309-698B-4E19-BA06-AC57E139B854","kind":"intervalBegin","timeStamp":"2022-11-10T09:13:38.803+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"microphone","identifier":"4188549F-6219-4DF5-887C-D9E66BD0FB4F","kind":"intervalBegin","timeStamp":"2022-11-10T09:13:39.154+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"camera","identifier":"64F00309-698B-4E19-BA06-AC57E139B854","kind":"intervalEnd","timeStamp":"2022-11-10T09:13:48.893+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"microphone","identifier":"4188549F-6219-4DF5-887C-D9E66BD0FB4F","kind":"intervalEnd","timeStamp":"2022-11-10T09:13:48.894+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.mobileslideshow","identifierType":"bundleID"},"category":"photos","identifier":"794478D2-5232-4B39-994D-6F15E12AA0CF","kind":"intervalBegin","timeStamp":"2022-11-10T09:13:49.036+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.mobileslideshow","identifierType":"bundleID"},"category":"photos","identifier":"C1D80029-F3EB-40AA-BD88-F70BF33AFCC6","kind":"intervalBegin","timeStamp":"2022-11-10T09:13:54.444+01:00","type":"access"}
{"accessor":{"identifier":"com.apple.camera","identifierType":"bundleID"},"category":"photos","identifier":"91C0A1D9-E677-406E-9011-9C9E78E85AAA","kind":"intervalEnd","timeStamp":"2022-11-10T09:13:56.034+01:00","type":"access"}
{"accessor":
{"identifier":"com.apple.mobileslideshow","identifierType":"bundleID"},"category":"photos","identifier":"C1D80029-F3EB-40AA-BD88-F70BF33AFCC6","kind":"intervalEnd","timeStamp":"2022-11-10T09:13:58.698+01:00","type":"access"}
{"timeStamp":"2022-11-10T09:13:57.333+01:00","initiatedType":"AppInitiated","context":"","domain":"mesu.apple.com","contextVerificationType":0,"type":"networkActivity","domainType":2,"firstTimeStamp":"2022-11-10T09:13:57.333+01:00","bundleID":"com.apple.mobileslideshow","domainOwner":"","hits":1,"domainClassification":1}

```







*Unterschied:*

Anonymisierung <-> Pseudonymisierung

## Anonymisierung

“Die **Anonymisierung** ist das Verändern personenbezogener Daten derart, dass diese Daten nicht mehr oder **nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft** einer bestimmten oder bestimmbaren natürlichen Person zugeordnet werden können. Eine vollständige Anonymisierung ist sehr schwer zu erlangen.”

Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Anonymisierung\\_und\\_Pseudonymisierung](https://de.wikipedia.org/wiki/Anonymisierung_und_Pseudonymisierung)

## Pseudonymisierung

“Die **Pseudonymisierung** ermöglicht also – unter **Zuhilfenahme eines Schlüssels** – die Zuordnung von Daten zu einer Person, was ohne diesen Schlüssel nicht oder nur schwer möglich ist, da Daten und Identifikationsmerkmale getrennt sind. Entscheidend ist also, dass eine **Zusammenführung von Person und Daten noch möglich ist.**”

Quelle: [https://de.wikipedia.org/wiki/Anonymisierung\\_und\\_Pseudonymisierung](https://de.wikipedia.org/wiki/Anonymisierung_und_Pseudonymisierung)

Name Kind

Klasse

Name  
erziehungsberechtigte  
Person

Schule

3. Tragen Sie Ihre Daten in gut lesbaren Druckbuchstaben ein.  
*Ihre Buchstaben und Zahlen dürfen den Rand der Kästchen nicht berühren!*

Nachname des Kindes

Vorname des Kindes

Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“)    Buchstabe der Klasse des Kindes (z.B.: „a“ oder „e“)

Nachname der erziehungsberechtigten Person des Kindes, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

Vorname der erziehungsberechtigten Person, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

4. Auf welche Schule geht das Kind? Kreuzen Sie das Kästchen neben der Schule des Kindes an.

<input type="checkbox"/> Edith-Stein-Schule Staatliche Realschule Alzenau	<input type="checkbox"/> Spessart-Gymnasium Alzenau
<input type="checkbox"/> Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau	<input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Bessenbach
<input type="checkbox"/> Hanns-Seidel-Gymnasium Hösbach	<input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Großostheim
<input type="checkbox"/> Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach	<input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Hösbach



Schlüssel / Code:  
Beispiel: "ABCDE"

Schlüssel / Code:  
Beispiel: "ABCDE"



ABCDE

Name Kind

Nachname des Kindes

Vorname des Kindes

Name  
erziehungsberechtigte  
Person

Nachname der erziehungsberechtigten Person des Kindes, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

Vorname der erziehungsberechtigten Person, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

Schlüssel / Code:  
Beispiel: "ABCDE"



ABCDE

Klasse

Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“) Buchstabe der Klasse des Kindes (z.B.: „a“ oder „e“)

Schule

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Edith-Stein-Schule Staatliche Realschule Alzenau | <input type="checkbox"/> Spessart Gymnasium Alzenau        |
| <input type="checkbox"/> Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau          | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Bessenbach  |
| <input type="checkbox"/> Hanns-Seidel Gymnasium Hösbach                   | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Großostheim |
| <input type="checkbox"/> Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach          | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Hösbach     |



Schlüssel / Code:  
Beispiel: "ABCDE"



ABCDE

Klasse

Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“) Buchstabe der Klasse des Kindes (z.B.: „a“ oder „e“)

Schule

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Edith-Stein-Schule Staatliche Realschule Alzenau | <input type="checkbox"/> Spessart Gymnasium Alzenau        |
| <input type="checkbox"/> Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau          | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Bessenbach  |
| <input type="checkbox"/> Hanns-Seidel Gymnasium Hösbach                   | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Großostheim |
| <input type="checkbox"/> Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach          | <input type="checkbox"/> Staatliche Realschule Hösbach     |

## Vorhaben im Überblick

1. Eigene App zur Erfassung der iPad-Nutzung

2. Erhebungen und Umfragen

“ABCDE”



Klasse

7  
Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“)

Schule

✘ Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau

Ereignis der Erstellung  
eines Fotos um  
13:37 Uhr am 07.02.23

Schlüssel / Code:  
“ABCDE”



```
{
  "identifier": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "camera", "identifier": "1506C7A7-07C4-4511-8644-9A3B6659A124", "kind": "intervalEnd", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:38.528+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "microphone", "identifier": "C2F301A3-59C9-4E07-A231-20E881D31D70", "kind": "intervalEnd", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:38.530+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "camera", "identifier": "64F00309-698B-4E19-BA06-AC57E1398B854", "kind": "intervalBegin", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:38.803+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "microphone", "identifier": "4188549F-6219-4DF5-887C-D9E668D0F84F", "kind": "intervalBegin", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:39.154+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "camera", "identifier": "64F00309-698B-4E19-BA06-AC57E1398B854", "kind": "intervalEnd", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:48.893+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "microphone", "identifier": "4188549F-6219-4DF5-887C-D9E668D0F84F", "kind": "intervalEnd", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:48.894+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.mobileslideshow", "bundleID": "com.apple.mobileslideshow", "category": "photos", "identifier": "794478D2-5232-4B39-994D-6F15E12A00CF", "kind": "intervalBegin", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:49.036+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.mobileslideshow", "bundleID": "com.apple.mobileslideshow", "category": "photos", "identifier": "C1D80029-F3EB-40AA-BD88-F70BF33AFCC6", "kind": "intervalBegin", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:54.444+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.camera", "bundleID": "com.apple.camera", "category": "photos", "identifier": "91C0A1D9-E677-406E-9011-9C9E78E85AAA", "kind": "intervalEnd", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:56.034+01:00", "type": "access"
}, {
  "accessor": "com.apple.mobileslideshow", "bundleID": "com.apple.mobileslideshow", "category": "photos", "identifier": "C1D80029-F3EB-40AA-BD88-F70BF33AFCC6", "kind": "intervalEnd", "timeStamp": "2022-11-10T09:13:58.698+01:00", "type": "access"
}, {
  "timeStamp": "2022-11-10T09:13:57.333+01:00", "initiatedType": "AppInitiated", "context": "mesu.apple.com", "contextVerificationType": "0", "type": "networkActivity", "domainType": "2", "firstTimeStamp": "2022-11-10T09:13:57.333+01:00", "bundleID": "com.apple.mobileslideshow", "domainOwner": "mesu", "domainClassification": "1"
}
```

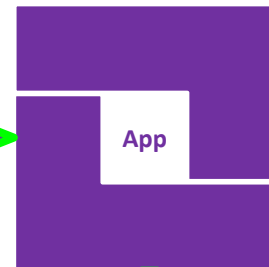


Forschungs-  
Team

iPad



Kamera  
öffnen und  
ein Foto  
machen



Backup des  
App-Datenschutz-  
berichts

# Pseudonymisierung



ABCDE

Wer?

Proband\*in bzw. Schüler\*in der

**7 Klasse**

am

**Hahnenkamm-Förderzentrum Alzenau**

hat um

**13:37 Uhr am 07.02.23**

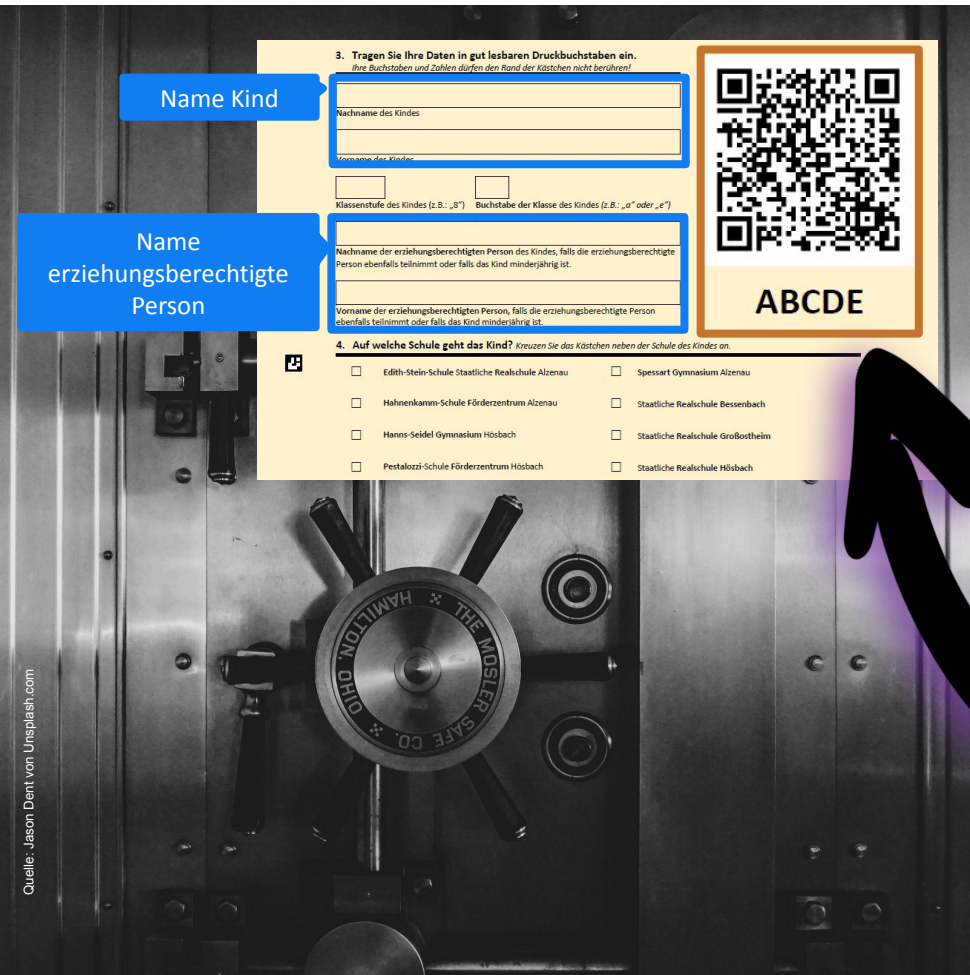
die

**Kamera verwendet**

Was?

Wann?

# Mutwillige **De-Pseudonymisierung** durch **Einsicht in Einwilligungserklärung**



Name Kind

3. Tragen Sie Ihre Daten in gut lesbaren Druckbuchstaben ein.  
*Ihre Buchstaben und Zahlen dürfen den Rand der Kästchen nicht berühren!*

Nachname des Kindes

Vorname des Kindes

Klassenstufe des Kindes (z.B.: „8“)

Buchstabe der Klasse des Kindes (z.B.: „a“ oder „e“)

Nachname der erziehungsberechtigten Person des Kindes, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

Vorname der erziehungsberechtigten Person, falls die erziehungsberechtigte Person ebenfalls teilnimmt oder falls das Kind minderjährig ist.

4. Auf welche Schule geht das Kind? Kreuzen Sie das Kästchen neben der Schule des Kindes an.



Edith-Stein-Schule Staatliche Realschule Alzenau

Spessart Gymnasium Alzenau

Hahnenkamm-Schule Förderzentrum Alzenau

Staatliche Realschule Bessenbach

Hans-Seidel Gymnasium Hösbach

Staatliche Realschule Großostheim

Pestalozzi-Schule Förderzentrum Hösbach

Staatliche Realschule Hösbach



ABCDE



ABCDE

Proband\*in bzw. Schüler\*in der

**7 Klasse**

am

**Hahnenkamm-Förderzentrum Alzenau**

hat um

**13:37 Uhr am 07.02.23**

die

**Kamera verwendet**

# Mutwillige De-Pseudonymisierung durch Verknüpfung mehrerer Datenpunkte

## Erhebungen und Umfragen

Leistungstest "Deutsch":

CODE: B3EFA

Ergebnis: gut

Geschlecht: männlich

### Merkmale des Probanden:

- männlich
- 8a Realschule Großostheim
- um die 16 Jahre alt
- evangelisch
- Interesse: Führerschein A1
- Deutsch: gut



Proband\*in bzw. Schüler\*in der

**Klasse 8a**

der

**Realschule Großostheim**

hat um

**9:30 Uhr am 07.02.23**

die Webseite

**<https://de.wikipedia.org/wiki/Konfirmation>**

und um

**9:31 Uhr am 07.02.23**

die Webseite

**<https://de.wikipedia.org/wiki/Leichtkraftrad>**

besucht



**125 cm<sup>3</sup>**

**Führerschein A1**

**-> Alter >= 16 Jahre ?**

**Konfirmation**  
**-> Evangelisch ?**

## Mutwillige **De-Pseudonymisierung** durch **Verknüpfung mehrerer Datenpunkte**

### Merkmale des Probanden:

- männlich
- 8a Realschule Großostheim
- um die 16 Jahre alt
- evangelisch
- Interesse: Führerschein A1
- Deutsch: gut



### Besuch vor Ort durch Unterrichtshospitation:

- Klasse besteht aus 15 Schülerinnen und 15 Schüler  
-> Personenkreis = 15 Schüler
- Ein Schüler trägt ein Referat über Motorräder vor.  
-> Personenkreis = 1

Der Schüler ist **höchstwahrscheinlich** identifiziert.

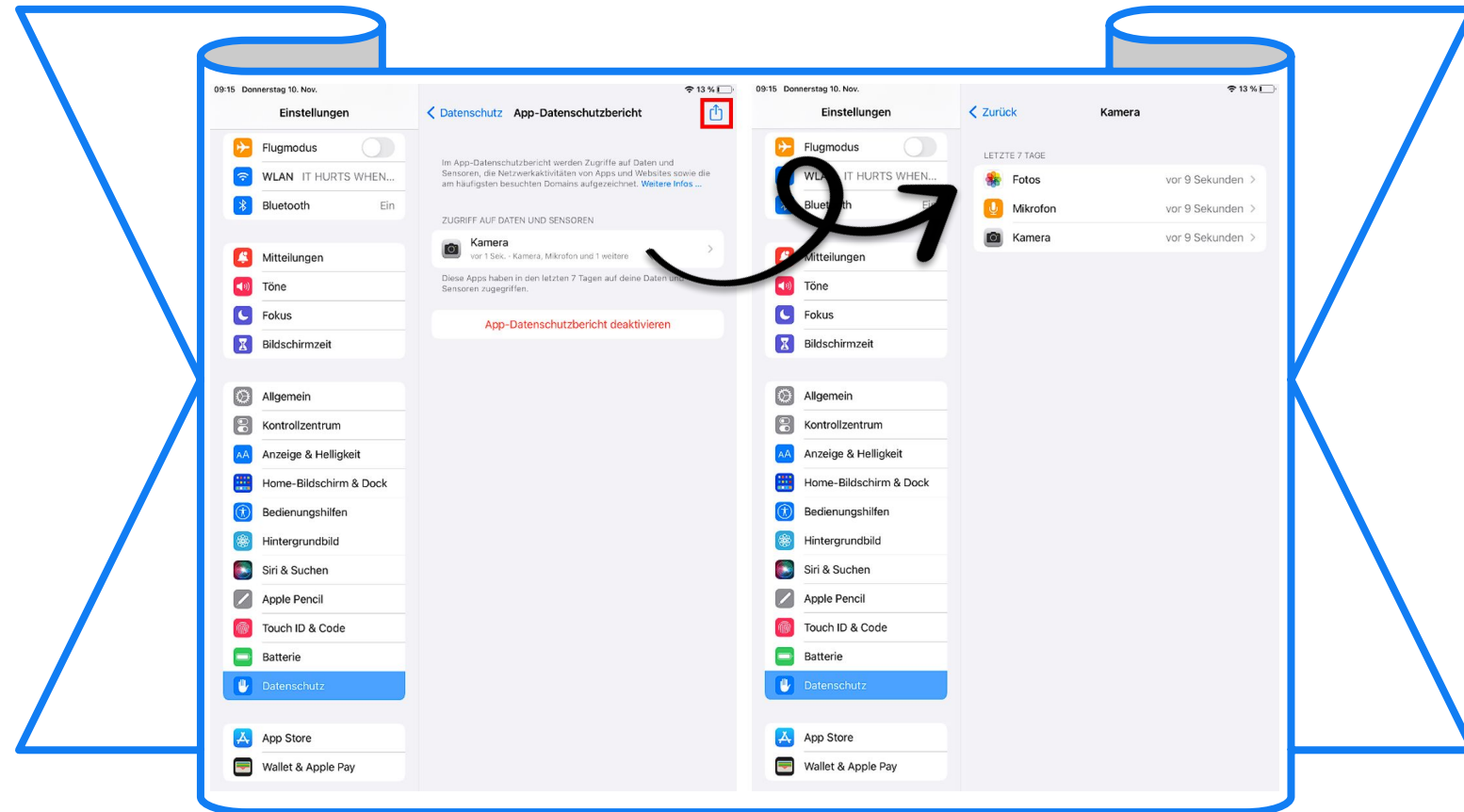
## Mutwillige De-Pseudonymisierung

Diese Vorgänge müssten **in voller Absicht**, mit dem Ziel, einzelne Schüler\*innen zu identifizieren bzw. zu de-pseudonymisieren, sowie **mit krimineller Energie** seitens des Forschungsteams erfolgen.

**Machen Sie sich selbst ein Bild  
des Umfangs der Datenspende  
an das Forschungsteam der Uni  
Würzburg:**

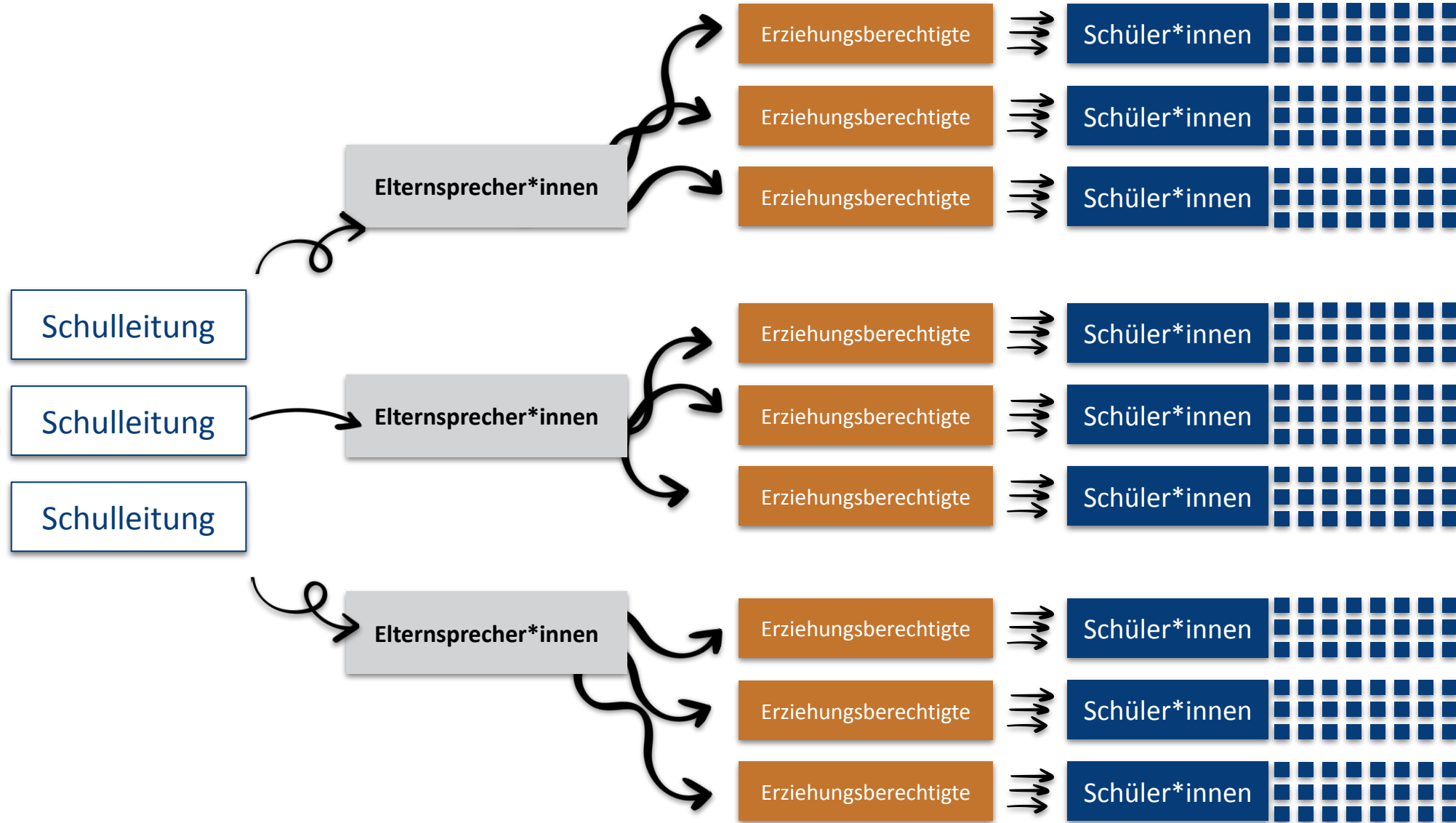
Aktivieren Sie  
gemeinsam mit Ihrem Kind  
den App-Datenschutzbericht  
in den Einstellungen  
des iPad Ihres Kindes.

*Einstellungen > Datenschutz > App-Datenschutzbericht aktivieren*





# **5. Nächste Schritte**



**6.** Ihre **Fragen** an **uns**

# Anmerkung

Die nachfolgenden Fragen wurden während der Informationsveranstaltung am 07.02.2023 von den teilnehmenden Eltern, erziehungsberechtigten Personen oder Elternbeiräten gestellt.

Falls Sie noch weitere Fragen haben, können Sie uns selbstverständlich jederzeit kontaktieren:

## **Allgemeines:**

tabletprojekt@uni-wuerzburg.de

## **Technische Fragen:**

peter.silbermann@uni-würzburg.de

0931 31 84432

## **Wissenschaftliche Tests und Umfragen:**

monique.rumi@uni-würzburg.de

0931 31 84431

**F: Was passiert, wenn ein Kind während der Schulzeit anfängt, ein YouTube-Video zu schauen, aber das Video über die Schulzeit hinaus geht?**

**A:** Nein. Wir erfassen nur den Startpunkt eines Ereignisses. Wenn also das YouTube-Video während der Schulzeit gestartet wird, erfasst das die App. Es wird nicht erfasst, wann das Video beendet/geschlossen wird.

**F: Können Sie sehen, wenn ein Kind bspw. über das Web eine Spiele-Seite während der Schulzeit aufruft?**

**A:** Ja. Solche Netzwerkdaten werden ebenfalls erfasst. Auch solche Informationen können wertvoll sein, da sie uns einen Hinweis darauf geben könnten, wie abgelenkt die Schüler und Schülerinnen sind.

Sicherlich gibt es unter den Schüler\*innen schlaue Füchse, welche es geschafft haben, die technischen Limitationen des Schulnetzwerkes zu umgehen. Vorausgesetzt, dass wir das Verfahren der schlaunen Füchse in den Datenspenden erkennen würden, betrachten wir es nicht als unsere Aufgabe an, Sie als erziehungsberechtigte Person oder die IT-Verantwortlichen der Schulen darüber aufzuklären.

Ganz im Gegenteil: Wir werden unter keinen Umständen “petzen”, wie die Schüler\*innen das bewerkstelligen bzw. wie Schüler\*innen das IT-System der Schule austricksen. Wir sehen uns hierbei also auf der Seite der Schüler\*innen - sorry!

**F: Wie lange läuft das Projekt?**

**A:** Das Forschungsprojekt wird Mitte 2025 abgeschlossen. In der Zwischenzeit finden 3 Erhebungswellen statt. Während dieser werden Ihre Kinder ab und zu Tests und Umfragen in der Schule und teilweise auch zu Hause ausfüllen. Dann wird es ein paar Wochen ruhiger, bis die nächste Erhebungswelle stattfindet.

**F: Wie lange dauern die Tests?**

**A:** Im Durchschnitt dauern die Tests ca. 20 Minuten. Die Aufgaben werden im Unterricht durchgeführt und sollten den Kindern einen Lernzuwachs bieten, da sie auf das jeweilige Unterrichtsfach, die Schulform und die Klassenstufe abgestimmt sind.

**F: Wird der Standort der iPads getrackt?**

**A:** Nein.

Wir können sehen, *dass* bspw. von Google Maps auf den GPS-Sensor zugegriffen wurde. Wir können aber nicht sehen, welcher Ort als Standort eingestellt oder welches Ziel eingegeben wurde. (siehe Folie 33)

**F: Werden auch Daten erfasst, wenn mein Kind krank zu Hause ist?**

**A:** Ja. Solange sich das iPad im Schulmodus befindet, wird der Netzwerkverkehr erfasst. Da unsere App an das Managementsystem der Schule geknüpft ist, gibt es keine Möglichkeit, die Datenerfassung bei z.B. Krankheit zu unterbrechen. Sollte Ihr Kind zu Hause Hausaufgaben machen oder lernen, werden aber trotzdem für uns wichtige Informationen gesammelt. Sollte Ihr Kind währenddessen Spiele spielen, ist das auch kein Problem. Solche Daten sind für uns nur "Rauschen" und fließen nicht in die Ergebnisse ein.

Beispiel: 29 Schüler\*innen einer Klasse nutzen laut unseren Daten das iPad während des Deutschunterrichts nicht. Ein/e Schüler\*in dieser Klasse verwendet es aber durchgehend. Es lässt sich vermuten, dass es sich hierbei um "Rauschen" handelt. Warum sollte ein/e Schüler\*in das iPad die ganze Zeit über nutzen, während die Anderen es nicht nutzen? Selbstverständlich könnte der / die eine Schüler\*in auch mit dem iPad ein Referat vortragen, aber es lassen sich nicht alle möglichen Fälle im Vorfeld der Studie auf theoretischer Basis abfangen. Erst wenn uns Daten vorliegen, können wir geeignete Filter-Algorithmen entwickeln, welche uns die Daten adäquat aufbereiten.



**F: Nicht jeder Fachlehrer nutzt die iPads - geht die Auswertung nur für Fächer, in denen das iPad benutzt wird?**

**A:** Auch die Nicht-Nutzung der iPads ist für uns eine Information, die in die Auswertung einfließt. Wir wissen, dass es nicht in jedem Fall sinnvoll ist, das iPad zu verwenden. So können wir z. B. sehen, in welchen Fächern das iPad seltener/gar nicht genutzt wird und in weiteren Umfragen herausfinden, wieso.

**F: Wann gibt es die ersten Ergebnisse?**

**A:** Der Endbericht wird dem Bayerischen Staatsministerium für Digitales Mitte 2025 vorgelegt. In der Zwischenzeit werden wir als Forschungsteam aber auch Artikel publizieren.

**F: Wird auch die Dauer einer Nutzung (z. B. das Aufrufen eines Videos) protokolliert?**

**A:** Nein. Es gibt keine direkte Erfassung der Dauer der Nutzung. Wir erfassen zunächst Indikatoren der Nutzung und berechnen auf Basis mehrerer dieser Indikatoren die tatsächliche Nutzung.

Wird bspw. das ca. 3,5 minütige YouTube-Video “<https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ>“ im Safari Browser angesehen und geladen, so entsteht hierbei Netzwerkverkehr und damit ein Eintrag. In dem Moment, in welchem das Video geladen wird, entsteht der Datenpunkt. Es entstehen keine weiteren Datenpunkte während des Ansehens des Videos. Wird aber nach diesem ersten Video ein anderes Video angesehen, bzw. erfolgt ein Vorgang, bei welchem wieder Netzwerkverkehr oder Sensor-Zugriff stattfindet, dann entsteht wieder ein Datenpunkt. Erst durch diese zwei Datenpunkte kann ein Rückschluss auf die tatsächliche Nutzung gezogen werden.

**F: Können Sie sehen, an wen E-Mails geschrieben werden?**

**A:** Nein. Wir können nicht sehen, an wen E-Mails geschrieben worden sind.

Wir können nur sehen, dass bspw. zu einem bestimmten Zeitpunkt Netzwerkverkehr durch die App “Outlook” ausgelöst wurde. Wir sehen keine E-Mail-Adressen und keine Inhalte von E-Mails. Wir können nur erkennen, dass das E-Mail-Programm Outlook verwendet wurde und welche Domains währenddessen von der App hierbei aufgerufen worden sind. Haben Sie bspw. einen GMail-Account in der E-Mail App hinterlegt, so versucht diese die Google Server “imap.gmail.com” nach neuen E-Mails anzufragen. Genau das ist für uns der Indikator, dass die App Outlook zu einem bestimmten Zeitpunkt höchstwahrscheinlich verwendet wurde. Haben Sie einen GMX-Account in Outlook hinterlegt, so sehen wir, dass Outlook “imap.gmx.net” aufruft. Wir könnten also in unserem Beispiel höchstens erahnen, dass ein Schüler unter allen Schülern einer bestimmten Klasse an einer bestimmten Schule einen E-Mail-Account bei Google oder GMX hat.

Aktivieren Sie mit Ihrem Kind zusammen den App-Datenschutzbericht in den Einstellungen und machen Sie sich selbst ein Bild darüber, welche Daten an uns von Ihrem Kind gesendet werden würden. Haben Sie Bedenken oder allgemein Rückfragen zum Umfang Datenspende durch unsere App, dann können Sie selbstverständlich Peter Silbermann unter [peter.silbermann@uni-wuerzburg.de](mailto:peter.silbermann@uni-wuerzburg.de) oder 0931 318 443 2 kontaktieren.



Prof. Dr. Gerhild Nieding



Prof. Dr. Peter Ohler



Dr. Thomas Möckel



Monique Rumi M.Sc.



Dr. Benedikt Seger



Peter Silbermann B.Sc.