



ICT Berufsbildung
Formation professionnelle
Formazione professionale

Inputs aus der Machbarkeitsstudie online HBB-Prüfungen

Retours sur l'étude de faisabilité des examens en ligne dans la FPS

Table Ronde Berufsbildender Schulen
Table Ronde Écoles Professionnelles
Dietmar Eglseder

**Am Puls der
digitalen Zukunft**

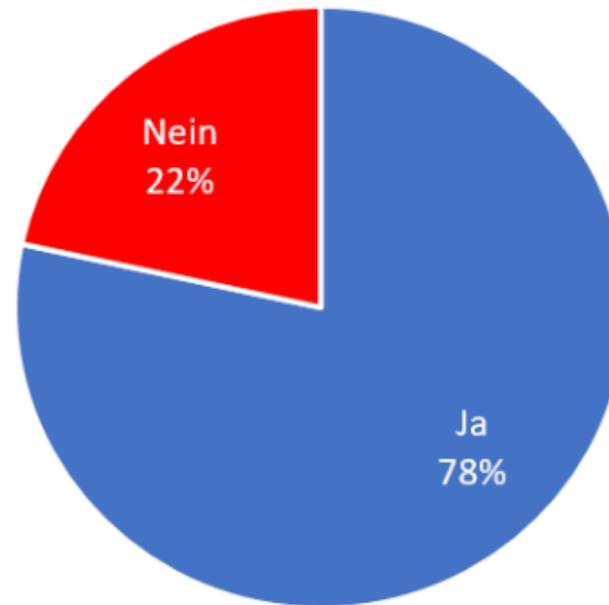


Befragung OdA's (62 Antworten) – Juni bis August 2020

Enquête auprès des OrTra (62 réponses) – juin à août 2020

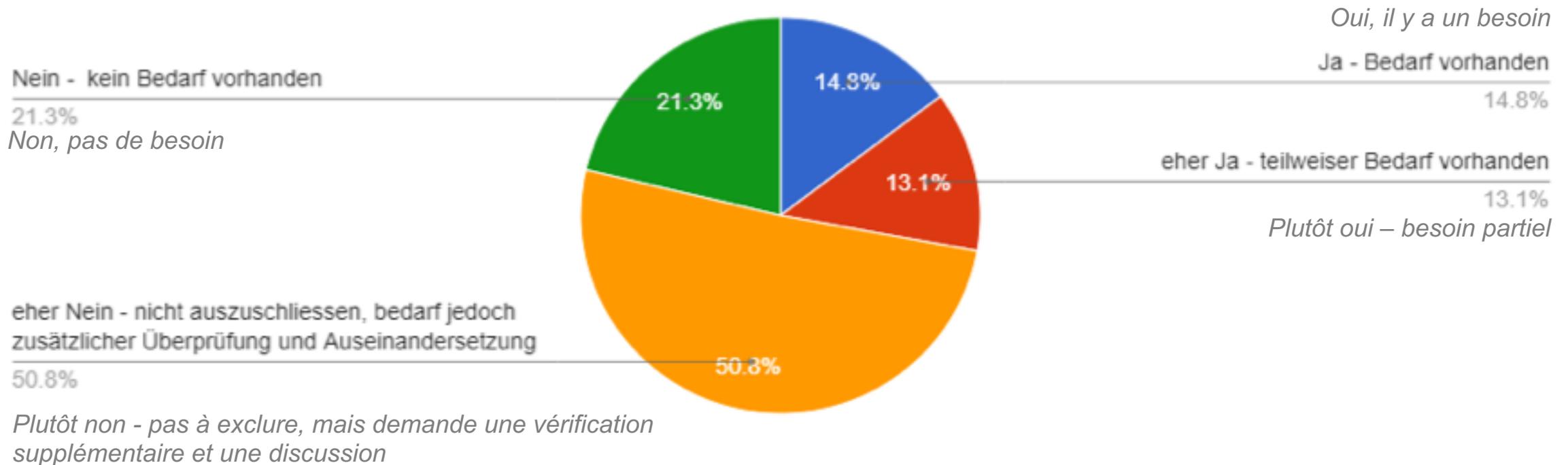


- Mussten Sie Ihre Prüfung aufgrund des Lockdowns verschieben?
- *Est-ce que vous avez dû repousser des examens en raison du Lockdown?*



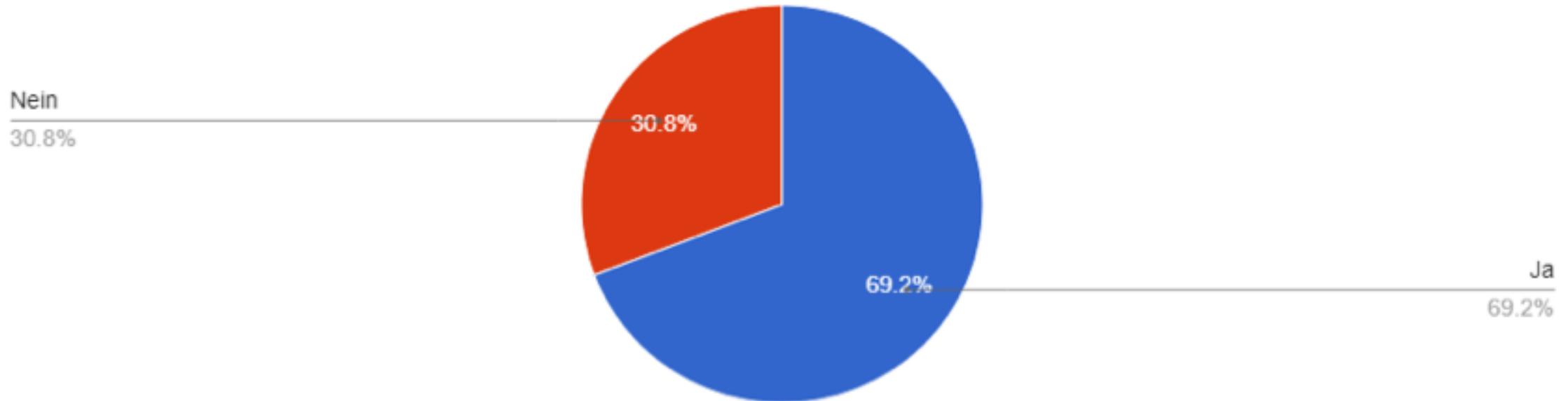


- Ist in Ihrer Trägerschaft Bedarf für eidg. dezentrale online-Prüfungen vorhanden?
- *Existe-t-il un besoin d'examen en ligne décentralisés dans votre organisation?*





- Können Sie sich bei einer künftigen Revision vorstellen, die PO entsprechend umzugestalten, damit eine dezentrale online-Prüfung ermöglicht wird?
- *Lors d'une prochaine révision, pouvez-vous vous imaginer de remanier le RE afin de permettre un examen en ligne décentralisé?*

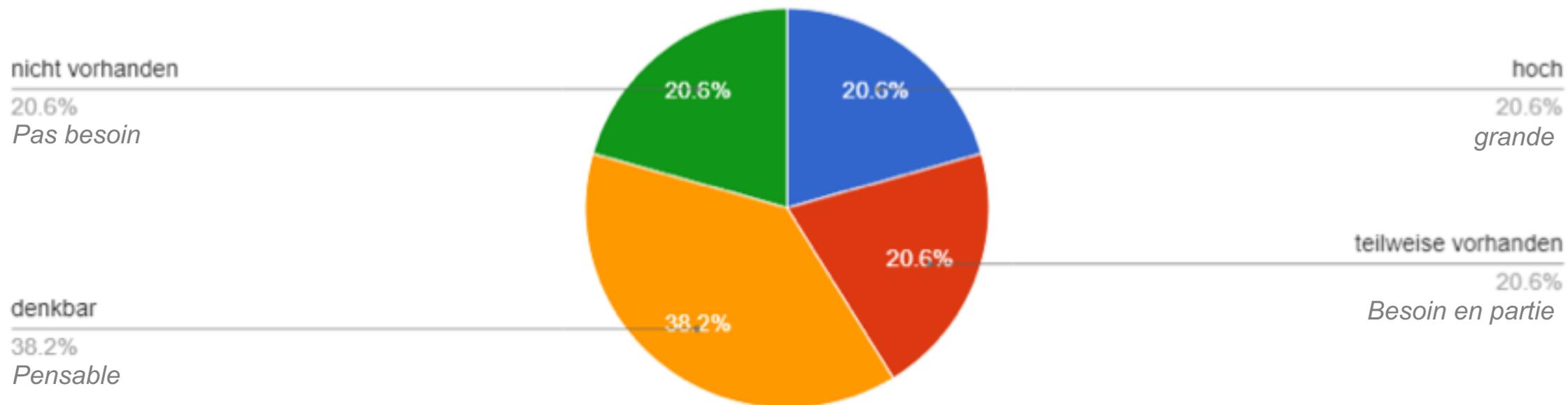




Nachbefragung Januar 2021

Enquête complémentaire en janvier 2021

- Wie gross ist das Bedürfnis Ihrer Trägerschaft zukünftig Prüfungssettings dezentral online durchführen zu können?
- *Quelle est l'importance du besoin de votre institution de pouvoir réaliser à l'avenir des examens en ligne de manière décentralisée ?*





In welchen Punkten benötigen Sie Unterstützung?

- Evaluation von technischen Lösungen (24 Prozent)
- Technische Umsetzung (24 Prozent)
- Beratung zu rechtlichen Aspekten wie Datenschutz und Rekursicherheit (22 Prozent)
- «Umzug» von der physischen Papier- zur digitalen Prüfung (17 Prozent)
- Anpassung der Prüfungsordnung und Wegleitung (9 Prozent)

Pour quels thèmes avez-vous besoin de soutien?

- *Evaluation de solutions techniques (24 pourcent)*
- *Mise en œuvre technique (24 pourcent)*
- *Conseils sur les aspects juridiques tels que la protection des données et la protection contre les recours (22 pourcent)*
- *«Déménagement» de l'examen physique papier vers l'examen numérique (17 pourcent)*
- *Adaptation du règlement d'examen et guide (9 pourcent)*

Wichtigste Erkenntnisse aus der Studie (Machbarkeit)

Principales conclusions de l'étude (faisabilité)



Grundsätzlich müssen nach Auslegung
BBG dezentrale
online-Prüfungen ermöglicht werden

*En principe, selon l'interprétation de la LFPr, les
examens en ligne décentralisés doivent être
rendu possibles*



Parallel zu dezentralen Prüfungen müssen
auch zentrale Prüfungen ermöglicht
werden (Chancengleichheit)

*Parallèlement aux examens décentralisés, les
examens centralisés doivent également être
possibles (égalité des chances)*



KandidatInnen müssen vor Antritt der
Vorbereitungskurse mittels angepasster
PO informiert werden (Vertrauensschutz)

*Les candidat-e-s doivent être informé-e-s avant
de commencer les cours préparatoires au moyen
d'un RE adapté (principe de transparence)*





Wichtigste Punkte nach Einschätzung SBFI

Les points les plus importants selon le SEFRI



Dezentrale online-Prüfungen werden als eigene Prüfungsform beurteilt

Les examens en ligne décentralisés sont évalués comme une forme d'examen distincte



Folglich bedarf es jeweils einer Anpassung (Totalrevision) der Prüfungsordnung

Par conséquent, une adaptation (révision totale) du règlement d'examen est nécessaire dans chaque cas.



Es bleibt weiterhin zu klären, ob und inwieweit Proctoring aus Sicht des Datenschutzes möglich ist (Profiling)

Il reste à clarifier si, et dans quelle mesure, le proctoring est possible du point de vue de la protection des données (Profiling)



Formen von Proctoring (elektr. Aufsicht)

Formes du proctoring (surveillance électronique)



Live

Aufsichtspersonen haben mittels Software
Einsicht auf Bildschirm und Audioquelle der
KandidatInnen
Chat mit KandidatInnen möglich, KI meldet
Verdacht
Datenaufzeichnung möglich / nicht zwingend

*Les superviseurs ont accès à l'écran et à la source
audio des candidats via un logiciel
Chat avec les candidat-e-s possible, le
responsable fait état de suspicions
Enregistrement des données possible / pas
obligatoire*

Nachgelagert *En aval*

Aktivitäten werden während Prüfung
mittels Software aufgezeichnet
Nach Prüfung wertet Prüfungsaufsicht
Daten aus KI meldet Verdachtsfälle

*Les activités sont enregistrées pendant
l'examen à l'aide d'un logiciel de tri
Après l'examen, le superviseur évalue les
données, le responsable fait état des cas
suspects*

Kombiniert *Combiné*

Bei Bedarf können, zusätzlich zum Live-
Proctoring, nach Ende der Prüfung
Aufzeichnungen gesichtet werden

*Si nécessaire, en plus de la surveillance en
direct, les enregistrements peuvent être
visionnés après la fin de l'examen*

Wichtigste Erkenntnisse nach Testprüfung ICT-BBCH

Principales conclusions après l'examen teste ICT-BBCH



Wie bei Papierprüfungen kann auch bei elektronischen Prüfungen Missbrauch erfolgen (Verlagerung)

Comme pour les examens papier, des abus peuvent également se produire avec les examens en ligne



Zeitgemässe, handlungsorientierte Prüfungssettings, mit möglichst wenig Aufsichtsaufwand sinnvoll

Des examens actualisés, orientés vers l'action, avec peu d'effort de supervision sont judicieux



Alle Beteiligten müssen gründlich und rechtzeitig geschult und vorbereitet werden

Toutes les personnes concernées doivent être formées et préparées à temps.



Wichtigste Herausforderungen

Les défis importants



Fazit aus Sicht ICT-Berufsbildung Schweiz



Conclusion du point de vue ICT-Formation Professionnelle Suisse

- Detailliertere Analyse und Ausarbeitung weiterer Grundlagen zum elektronischen Prüfen in der Berufsbildung und zum dezentralen online-Prüfen notwendig
- Elektronisches Prüfen wird sich generell verbreiten (Transformation)
- Vorantreiben der Optimierung von elektronischen Hilfsmitteln und Prüfungssettings notwendig
- Dezentrales online-Prüfen bringt Vor- und Nachteile
- Es ist fraglich ob Effizienzsteigerungen oder Kostenminimierungen möglich sind
- Aufwand für Implementierung kann je nach Situation hoch ausfallen

- *Une analyse plus détaillée et l'élaboration de nouvelles bases pour les examens électroniques dans la FP et sur les examens en ligne décentralisés sont nécessaires*
- *Les examens électroniques vont se généraliser (transformation)*
- *L'optimisation des aides électroniques et des paramètres d'examen est nécessaire*
- *Les examens en ligne décentralisés présentent des avantages et des inconvénients*
- *La question de savoir s'il est possible d'accroître l'efficacité ou de réduire les coûts reste posée*
- *L'effort de mise en œuvre peut être élevé suivant la situation*