

# PREN 1

Yves Studer  
Thomas Wiss  
Livio Kunz  
Nikolaus Manser  
Matteo Trachsel  
Güdel Manuel  
Pascal Roth

## Anforderungsliste

Hochschule Luzern - Technik & Architektur  
PREN 1

Horw, Hochschule Luzern - T&A, 26. September 2014

# PREN 1

Yves Studer  
Dorfstrasse 28  
6264 Pfaffnau  
+41 79 705 48 88  
yves.studer@stud.hslu.ch

Thomas Wiss  
Bachhüsliweg 4a  
6042 Dietwil  
+41 79 604 93 61  
thomas.wiss@stud.hslu.ch

Livio Kunz  
Hubelmatt 7  
6206 Neuenkirch  
+41 79 811 53 03  
livio.kunz@stud.hslu.ch

Niklaus Manser  
Brunnmattstrasse 11  
6010 Kriens  
+41 77 405 58 56  
niklaus.manser@stud.hslu.ch

Matteo Trachsel  
Ogimatte 7  
3713 Reichenbach  
+41 79 511 57 88  
matteo.trachsel@stud.hslu.ch

Manuel Güdel  
Riedtalstrasse 4  
4800 Zofingen  
+41 79 774 41 40  
manuel.guedel@stud.hslu.ch

Pascal Roth  
Dorfstrasse 18  
6275 Ballwil  
+41 79 717 68 94  
pascal.roth@stud.hslu.ch

## Anforderungsliste

Dozent: Markus Thalmann

Hochschule Luzern - Technik & Architektur  
Interdisziplinäre Projektarbeit 2014

Horw, Hochschule Luzern - T&A, 26. September 2014

Version	Datum	Änderung	Verantwortlicher
v1.0	25.9.14	Dokument erstellt	Yves Studer

## Inhalt

### 1 Anforderungsliste

**2**

# 1 Anforderungsliste

Nr.		Bezeichnung	Werte	Verantw.
		<b>Gerät</b>		
1	F	Gerätemasse maximal L x B x H	50 cm x 50 cm x 100 cm	M
2	M	Gewicht	max. 6 kg ohne Stromversorgung, ohne CPU	E / M
3	W	Gewicht	max. 2 kg ohne Stromversorgung, ohne CPU	E / M
4	F	Startbefehl	drahtlos	E / I
5	W	Startbefehl	drahtlos via Smartphone	E / I
6	F	Stoppbefehl	Akustisch oder optisch	E / I
7	W	Stoppbefehl	Akustisch und optisch	E / I
8	F	Autonomie	autonomer Ablauf	E / I
9	W	Autonomie	autonome Energieversorgung	E / I
10	M	Lautstärke	max. 100 dB	E / I / M
11	M	Lautstärke	max. 60 dB	E / I / M
12	M	Treffgenauigkeit	innerhalb 20 cm x 20 cm	E / I / M
13	W	Treffgenauigkeit	innerhalb 10 cm x 10 cm	E / I / M
		<b>Randbedingungen</b>		
		<b>Kosten</b>		
14	F	Finanzieller Aufwand	max. 600 CHF	
		<b>Tennisball</b>		
15	F	Gewicht	56 g - 59 g	Dozenten
16	F	Durchmesser	min. 6.3 cm , max. 7.3 cm	Dozenten
17	F	Ballzustand	neu / kaum gebraucht	Dozenten
		<b>Spielfeld</b>		
18	F	Startfeld mindestens	60 cm x 150 cm	Dozenten
19	F	Wurfdistanz	min. 75 cm ,max. 250 cm	Dozenten
20	F	Max. Höhe Bogenwurf	180 cm	Dozenten
21	F	Wandhöhe	100 cm	Dozenten
22	F	Korbhöhe	40 cm	Dozenten
23	F	Korbdurchmesser	min. 30 cm	Dozenten
24	F	Kontrast Korb zu Wand	Spanplatte zu schwarzem Korb	Dozenten
25	F	Korbstabilität	mit Sand gefüllt	Dozenten
		<b>Zeitverhältnisse</b>		
26	F	Vorbereitungszeit	max. 5 min	E / I / M
27	F	Ablaufzeit	max. 5 min	E / I / M
28	W	Ablaufzeit	< 45 sec	E / I / M

		Umgebungsbedingungen		
29	F	Umgebungstemperatur	10 °C bis 45 °C	Dozenten
30	M	Windgeschwindigkeit	< 1 km/h	Dozenten
31	F	Lichtbedingung	Abschirmung Infrarotstrahlung	Dozenten
32	F	Lichtbedingung	Gleichmässige Beleuchtung	Dozenten

**Legende:**

F: Festanforderung

M: Mindestanforderung

W: Wunschziel

Erstellt durch	Dozent akzeptiert	Version	# Seiten
Team 32		1.0	3