

Raumbedarf Maschinenhallen der Hochschule Würzburg-Schweinfurt am Standort Schweinfurt

Bedarfstäger	Maschinenhalle			technische Anforderungen	Nebenzimmer (Vorbereitung)			technische Anforderungen	Bürräume			technische Anforderungen	Besprechungsräume			technische Anforderungen
	Anzahl	Fläche	Arbeitsplatzfläche		Anzahl	Fläche	Arbeitsplätze		Anzahl	Fläche	Arbeitsplätze		Anzahl	Fläche	Arbeitsplätze	
FE 1, Mobile Robotik	1	180		Bodenbelastbarkeit 500 kg/qm, Druchluft 8bar, 0 Drehstrom 32A, Netzwerk	0				1	30	2					
FE 1, Elektrische Antriebe	1	180		Bodenbelastbarkeit 500-1000 kg/qm, Druckluft 8bar, 0 Drehstrom 32A, Netzwerk	0				1	30	2					
FM 1, Wärmetechnik	1	200	20	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 6 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 1x Luft, 1x Abluft, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft, 1x Erdgas, Durchbruch für 1x Wasserstoff + Aussenlager für Gas H2 und N2 Fernwärme +kälte, 3x 100er Druchbruch nach Aussen	1	30			1	30	2					
FM1,Fahrzeug-technik	1	230	20	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 6 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 1x Luft, 1x Abluft, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft, 1x Erdgas	1	40			1	30	2					
FM 1, Fügetechnik	1	120	10	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 6 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 2x Luft, 2x Abluft, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft, 1x Erdgas, 1x Digestorium, 1x Suspensorium, 1x Gefahstoffschränk	1	30			1	40	3					
FWI 1, SimCar	1	125		Druckluft (von oben): 480V 3x 16A & 1x 32A; 10x3er 230V (Strom von oben zuführen); Vorbereitung für WLAN; LAN/Ethernet 25x; 1x Anschlüsse für 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung, wenn möglich Projektionsflächen					1	15	1 bis 2	Telefon: 4x LAN, Vorbereitung für WLAN; 4x 230V/Arbeitsplatz, 1x 480V; 1x Anschlüsse 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung				
NET 1, Projektfläche Vernetzung FWI + FM	1	40	20	Druckluft (von oben): 480V 2x 16A & 1x 32A; 5x3er 230V (Strom von oben zuführen); Vorbereitung für WLAN; LAN/Ethernet 25x; 1x Anschlüsse für 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung, wenn möglich Projektionsflächen	1	20		480V 2x 16A & 1x 32A; 5x3er 230V (Strom von oben zuführen); Vorbereitung für WLAN; LAN / Ethernet 5x	1	20	2	Telefon: 4x LAN, Vorbereitung für WLAN; 4x 230V/Arbeitsplatz, 1x 480V; 1x Anschlüsse 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung	1	80	30 bis 35	Telefon: 40x LAN, Vorbereitung für WLAN, 4x 230V/Arbeitsplatz, 3x Anschlüsse für 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung; 2x Anschlüsse für Beamer plus Projektionsflächen
NET 1, Maschinenhalle für stud. Projekte, Digital Engineering, FWI					1	100		480V 2x 16A & 1x 32A; 5x3er 230V (Strom von oben zuführen); Vorbereitung für WLAN; LAN / Ethernet 5x	1	50	3	Telefon: 4x LAN, Vorbereitung für WLAN; 4x 230V/Arbeitsplatz, 1x 480V; 1x Anschlüsse 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung				
NET 1, Maschinenhalle für interdisziplinäre stud. Projekte, FM	1	220	30	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 3 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft	1	40			1	20	1					

NET 1, Additive Fertigung: Lasersintermaschine, FM	1	100	20	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 3 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 3x Luft, 3x Abluft, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft, Argon					1	20	1							
NET 1, Maschinenhalle für stud. Projekte, insbes. Fahrzeugbau, FM	1	150	0	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 6 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 1x Luft, 1x Abluft, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft, 1x Erdgas	1	30			1	20	1							
NET.DP, Digitale Produktion und Robotik	1	90	20	Bodenbelastbarkeit 500 kg/qm, Druckluft 8bar, Drehstrom 16A, Netzwerk	1	20			1	20	1				1	20		
NET. DP, Internet of Things in der digitalen Produktion	1	90	20	ausreichende Deckenhöhe, Belüftung, Beheizung, ausreichend Steckdosen 230V, (Bodentank und evtl. über die Decke), ausreichend LAN Anschlüsse 10Gbit (Bodentank), Vorbereitung für WiFi (min. 802.11ac), 2x Anschlüsse und Vorbereitung Wandhalterung für Bildschirm (75 Zoll)	1	20	Lager: Steckdosen 230 V (Wand), Beleuchtung, Belüftung, Heizung		2	20	6 (Summe zwei Räume)				1	20	10	ausreichend Deckenhöhe, Belüftung, Beheizung, ausreichend Steckdosen 230 V (Bodentank), ausreichend LAN Anschlüsse 10Gbit (Bodentank), Vorbereitung für WiFi (min. 802.11ac), 1x Anschluss und Vorbereitung Wandhalterung für Bildschirm (75 Zoll)
NET.DP, Prozessmanagement in der digitalen Produktion, FWI	1	90	20	Druckluft (von oben); 480V 3x 16A & 1x 32A; 10x3er 230V (Strom von oben zuführen); Vorbereitung für WLAN; LAN/Ethernet 25x; Anschlüsse für 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung, wenn möglich Projektionsflächen	1	20	480V 2x 16A & 1x 32A; 5x3er 230V (Strom von oben zuführen); Vorbereitung für WLAN; LAN / Ethernet 5x		1	20	2	Telefon; 4x LAN, Vorbereitung für WLAN; 4x 230V/Arbeitsplatz, 1x 480V; 1x Anschlüsse für 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung			1	20	Telefon; 40x LAN, Vorbereitung für WLAN, 4x 230V/Arbeitsplatz; 3x Anschlüsse für 60" Bildschirm und Vorbereitung Wandhalterung; 2x Anschlüsse für Beamer plus Projektionsflächen	
NET.DP, Produktion und Datentechnik im Maschinenbau	1	90	20	Raumhöhe Maschinenhalle mind. 3 m, Raumtemp. 20° C, Bürottemp. >= 22° C, LAN + Vorbereitung für WLAN, 3x 64A, 5x 32A, 5x 16A, alle 1 m eine Doppelsteckdose, 1000 Lux 3 Stufen, 4x Wasser, 4x Abwasser, 2x Druckluft, 1x Erdgas	1	20			1	20	1				1	20		
Serverraum					1	12	drei Serverschränke und folgende Ausstattung: Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Drehstromanschluss, Netzwerkverkabelung mit Glasfaser switch, ggf. Kühlung bzw. Klimatisierung											
Gesamt		1905	200			382				385					250			