

PRUSA RESEARCH

beyond Desktop 3D Druck
Lösungen für technische Anwendungen

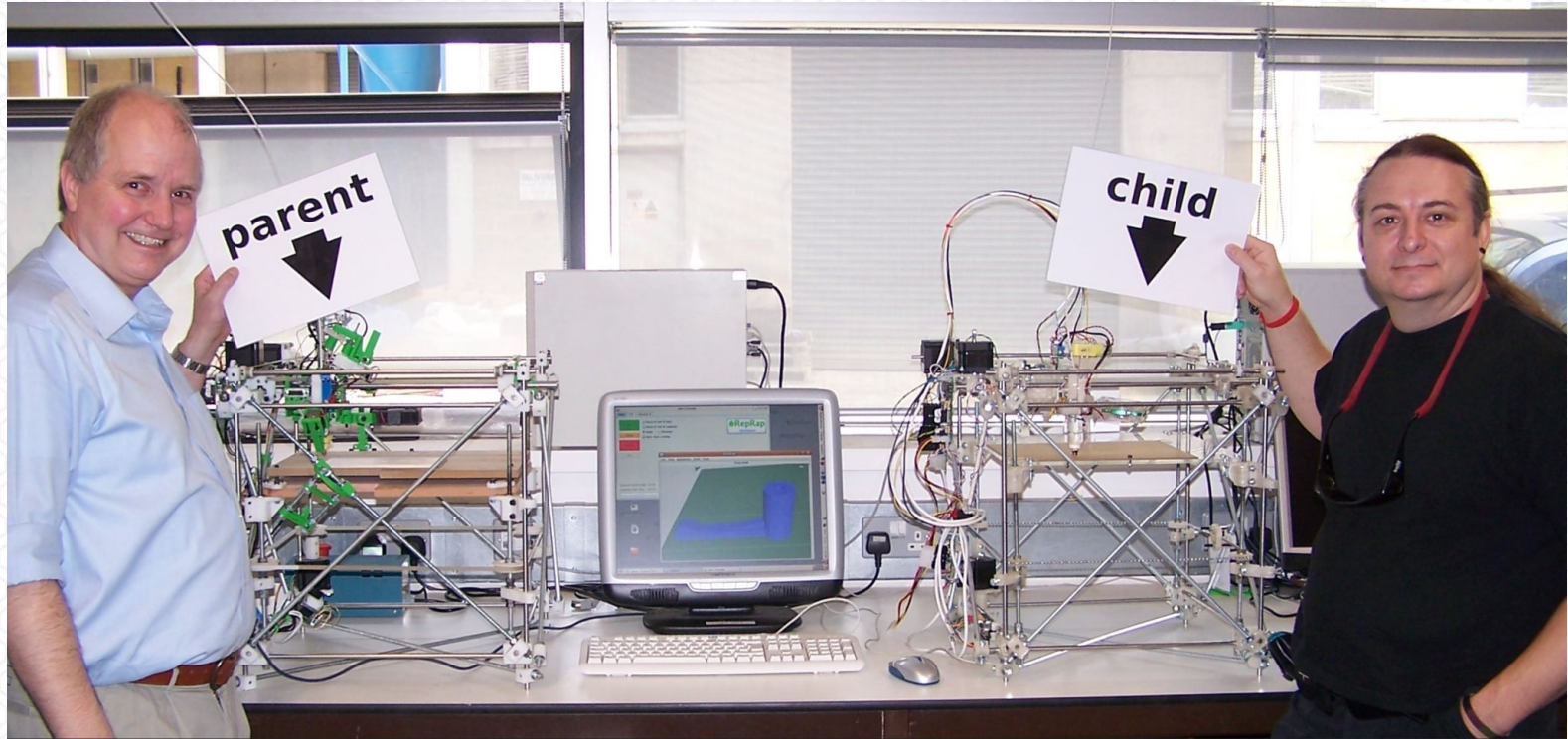
PRUSA RESEARCH

Ein kurzer Abriss

'90S 3D Drucker



2005 - Adrian Bowyer & RepRap





Josef Prusa @josefprusa · 28 Aug 2009

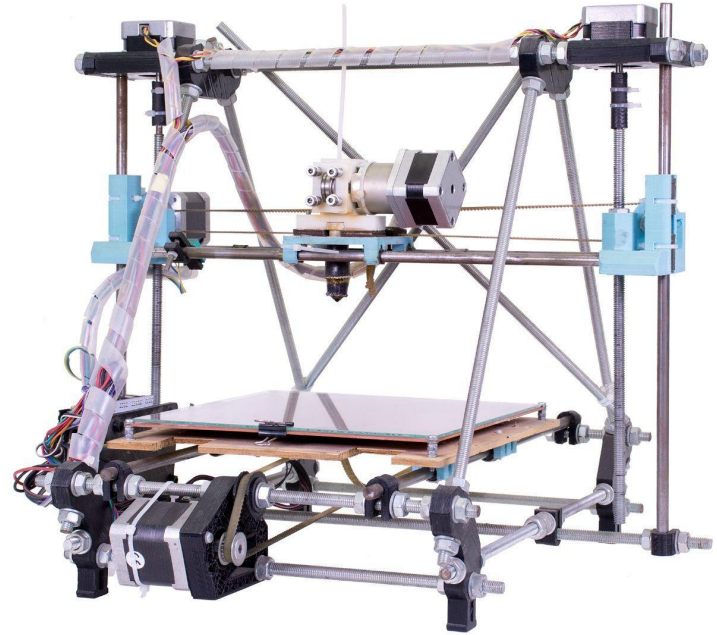
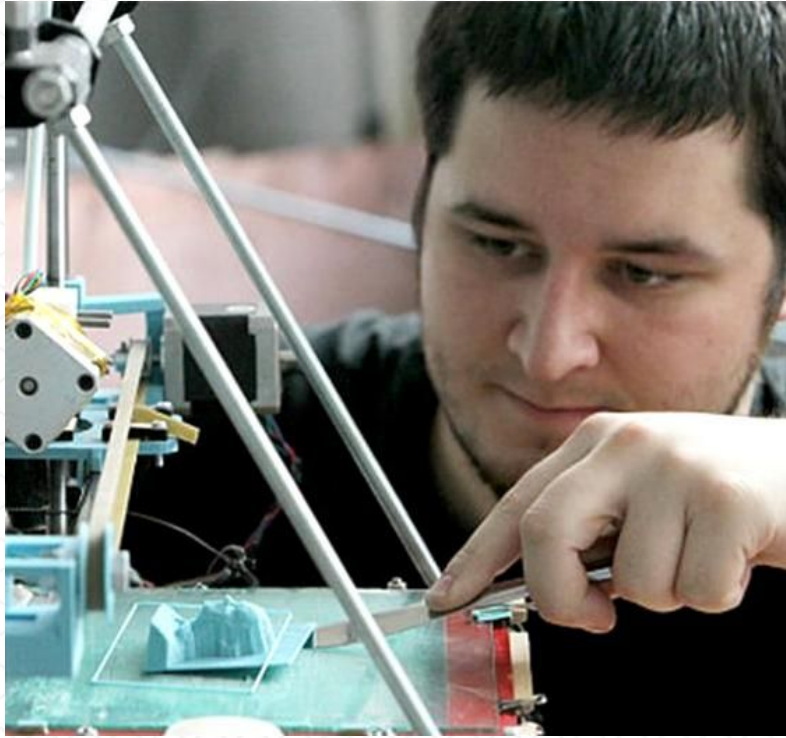


has a big dilemma. What should I buy? 3D Printer or multitouch tablet (something like Jazzmutant Lemur ...) Please help me!!



- Zum Glück hat Josef damals keinen Jazzmutant Lemur gekauft!
- Glücklicherweise entdeckte er das Open-Source-Projekt RepRap und begann, seinen eigenen 3D-Drucker zu bauen.
- Keine Investoren, keine Kickstarter-Kampagnen – nur Josef und Michal Prusa

2009 – Josef Průša



3D Drucker drucken mehr 3D Drucker



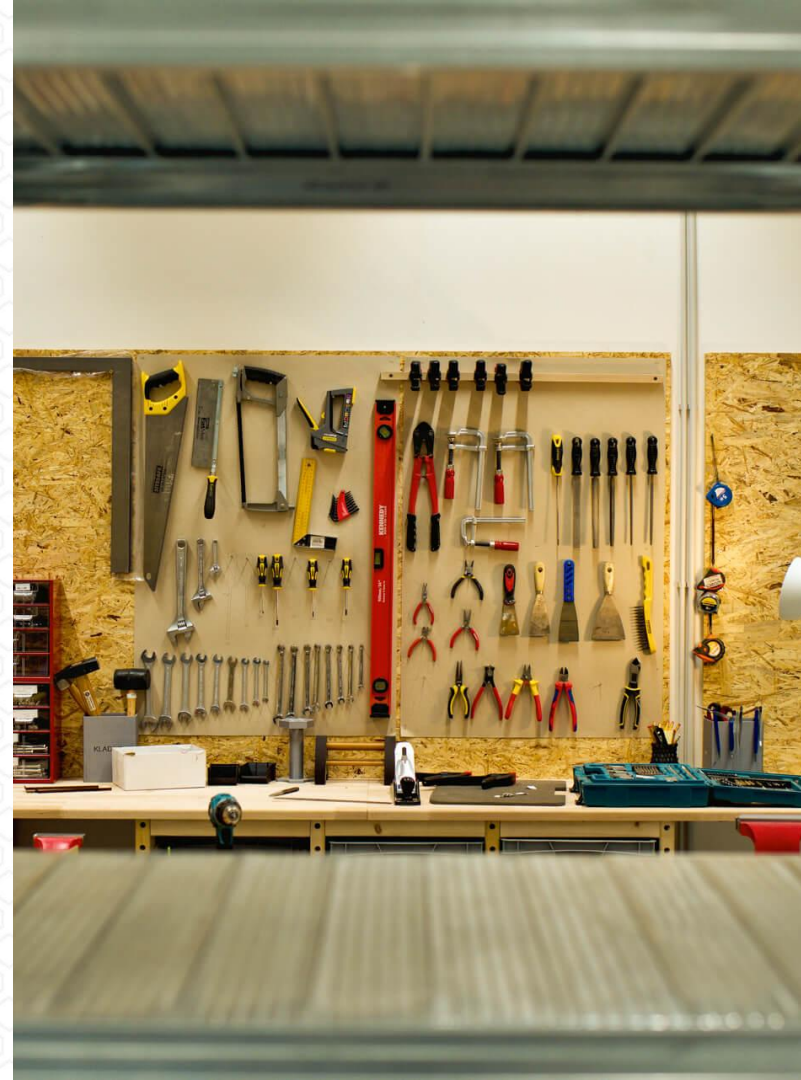
PRUSA IN 2025

- Die Mitarbeiterzahl des Teams stieg auf mehr als 1.100 Personen an.
- Mehr als 10 000 Drucker pro Monat in über 160 Länder.
- 100+ mio USD Jahresumsatz.
- Über 1 Mio Modelle auf Printables.
- 600,000+ verkaufte 3D Drucke weltweit mit einer Rücklaufquote unter 0,3%.



EIN PAAR WEITERE HIGHLIGHTS

- Prusa wuchs von 2014 bis 2018 um 17.118 % und ist damit das am schnellsten wachsende Technologieunternehmen in Mitteleuropa.
- Im Jahr 2016 war der Original Prusa i3 der weltweit beliebteste 3D-Drucker.
- Die Prusa-Druckfarm wurde von 5 Stück im Jahr 2014 auf über 700 Drucker im Jahr 2025 erweitert.
- Im Jahr 2018 wurde PrusaLab eröffnet und später in einen Startup-Accelerator umgewandelt.
- Weitere 'Produkte':
 - PrusaSlicer (2016 Slic3r PE)
 - Prusament (2018)
 - Printables (2019)



ES IST KEINE ONE-MAN-SHOW

“My company will only be as good as my people are. And it looks like we really are that good.”

Josef Průša





Marcel Ehlers

Market Development Manager Germany
für Prusa Research

Warum könnt ihr mir glauben ?

1. November 2019

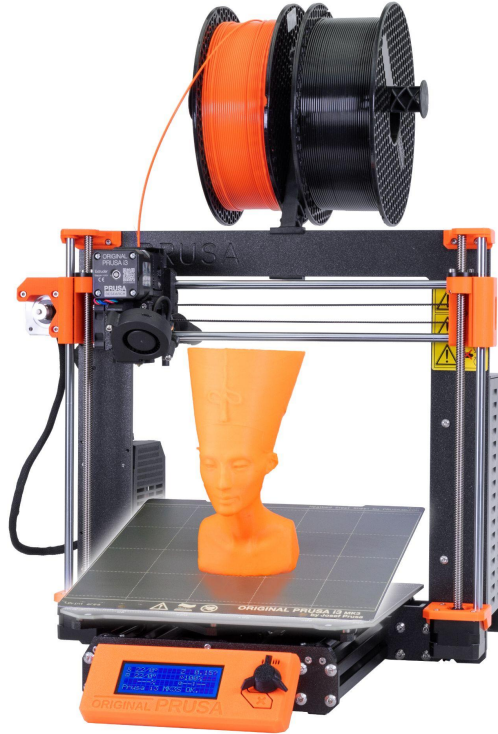
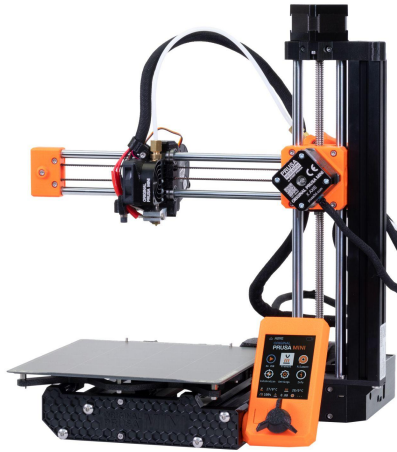




PRUSA RESEARCH

Beyond Desktop ?

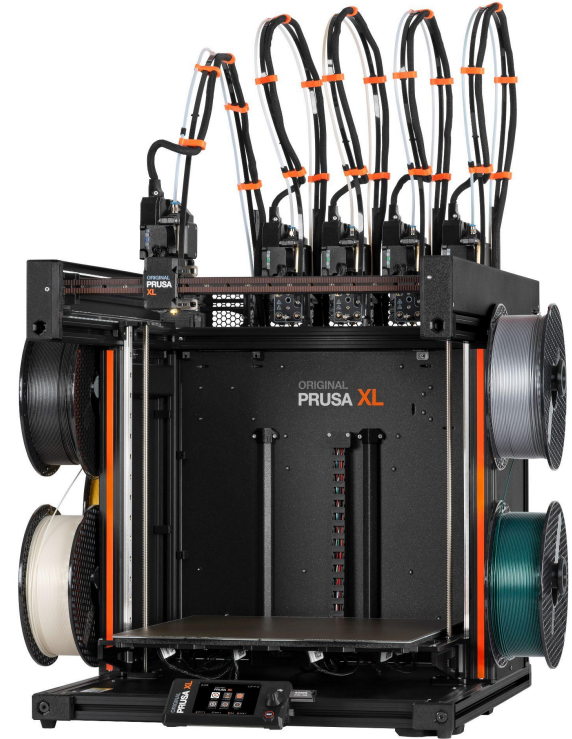
Desktopgeräte klassisch



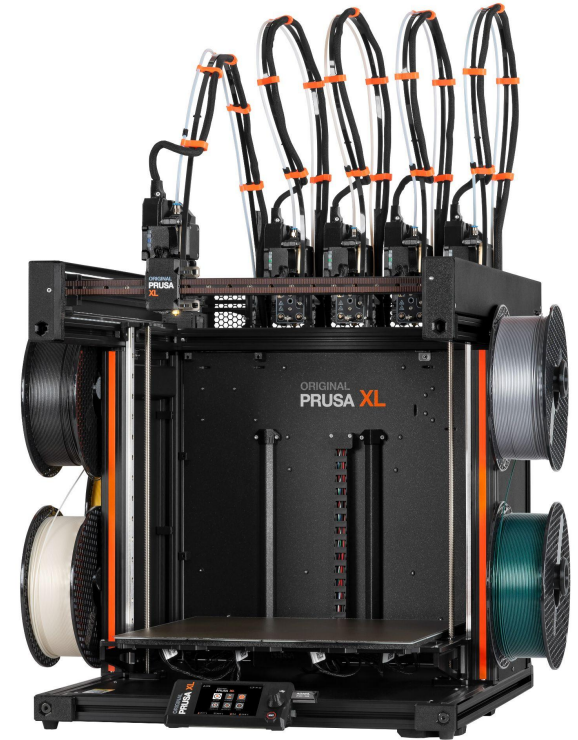
Original Prusa Medical One



Desktopgeräte heute



Desktopgeräte heute



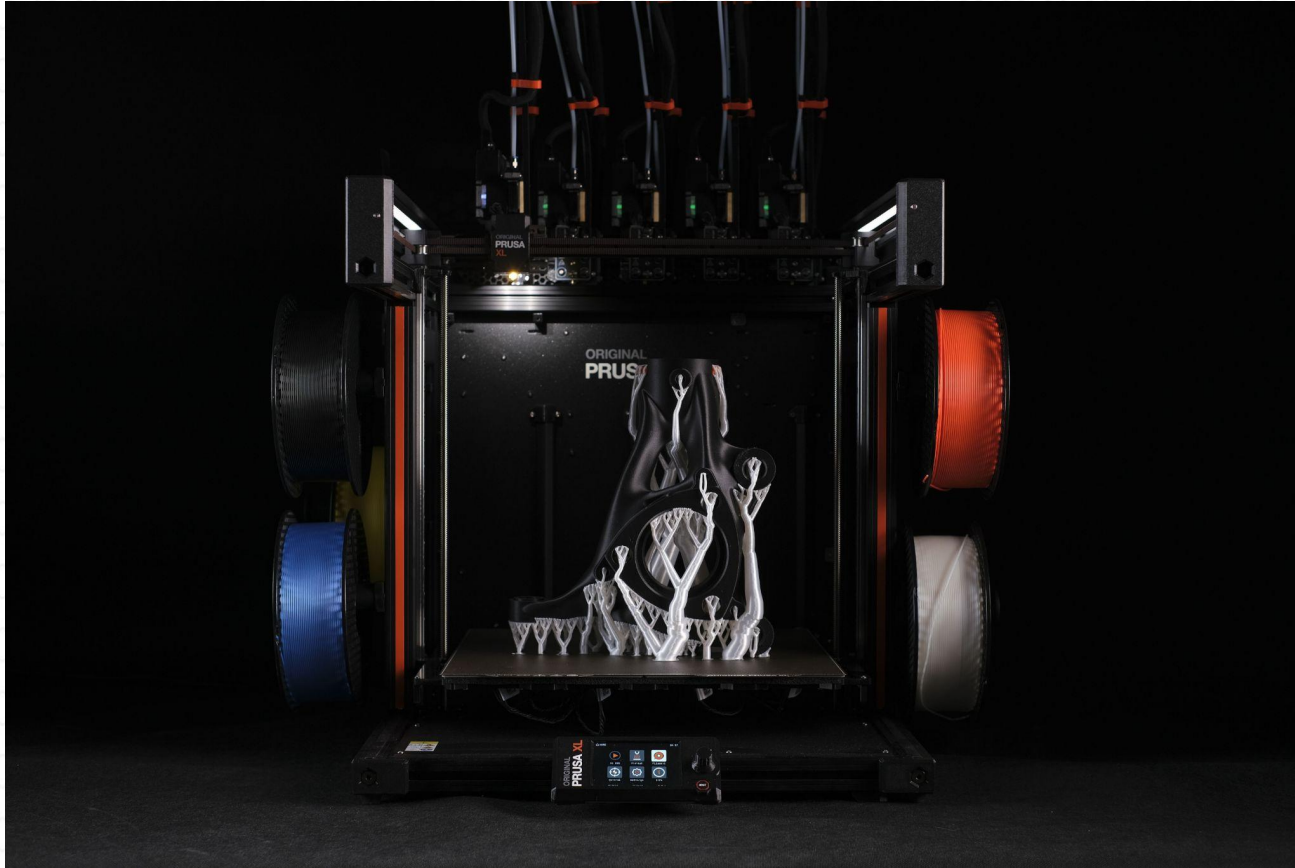
Multicolor ?



Multicolor ?



Multi-Material !



Die Grenzen verschwimmen ...

Prusa XL

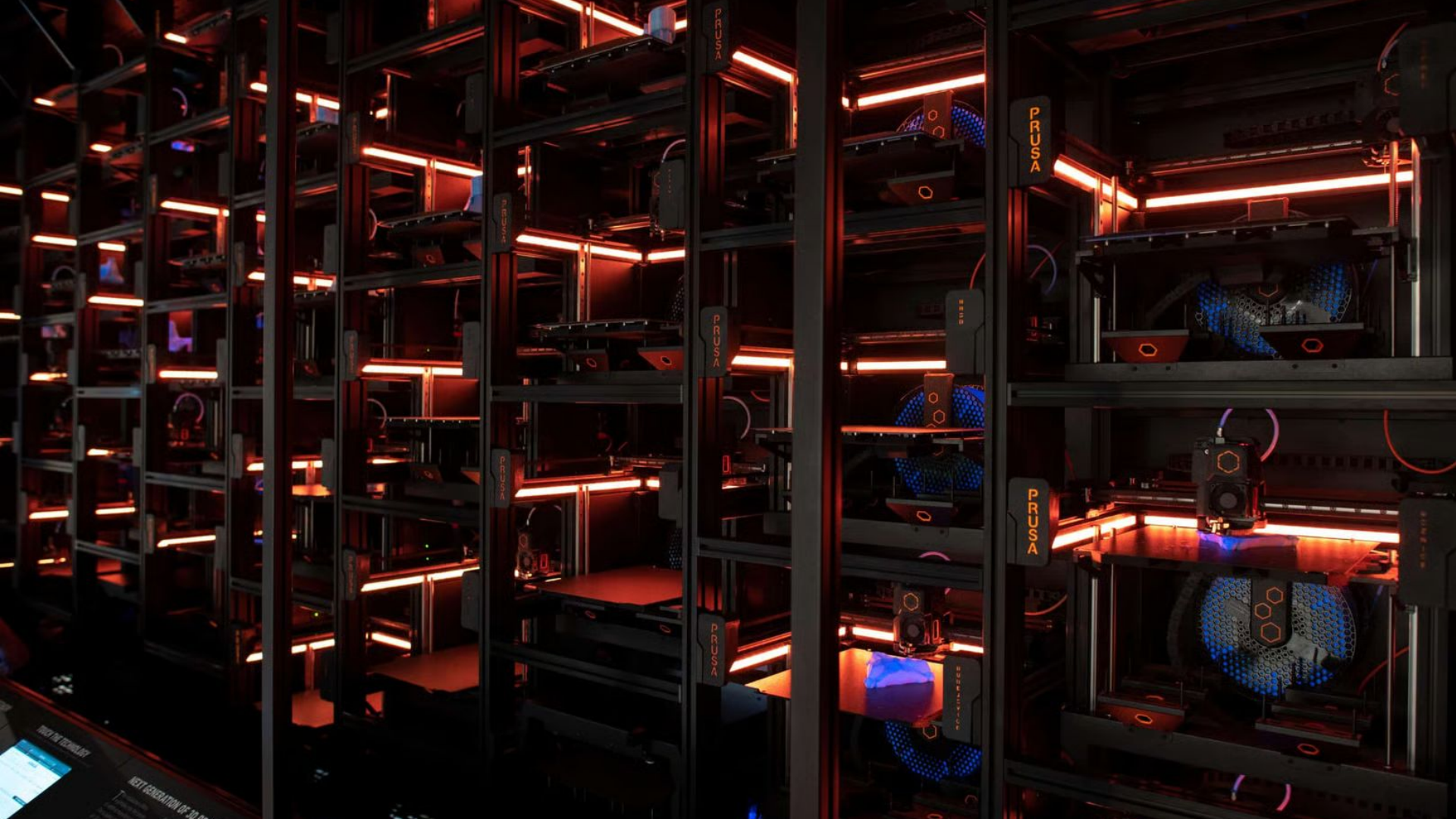
- Grenzenlos Multimaterial
 - Multicolor
 - PETG / TPU
 - PLA / PETG
 - Lösliche Stützmaterialien
 - Uvm.
- Große Bauvolumen (Große Stellfläche)
- Preis

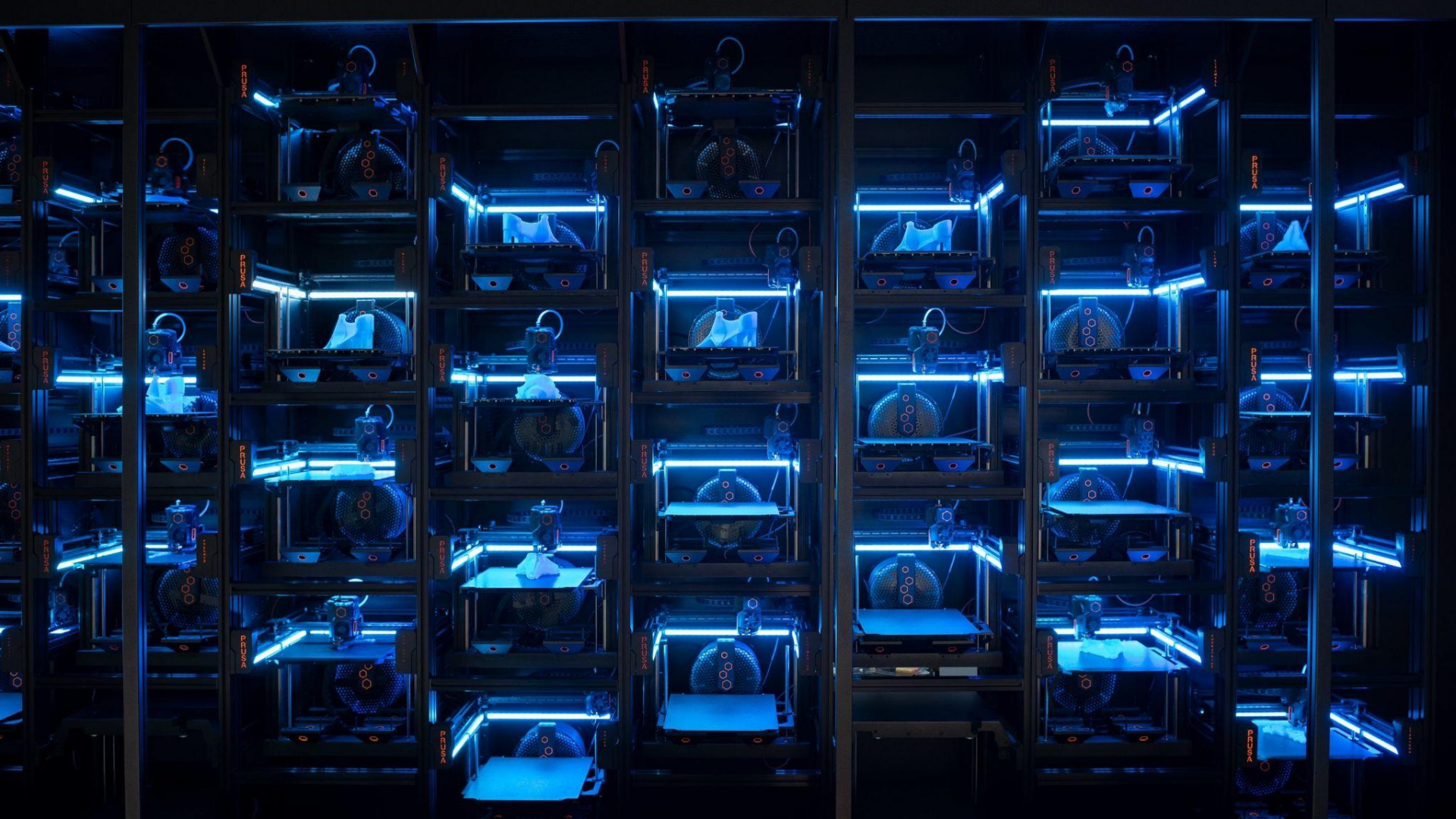
PRUSA RESEARCH

Lösungen für technische Anwendungen

PRUSA RESEARCH

Lösungen für professionelle Anwendungen





Prusa Pro AFS



Prusa Pro AFS



Prusa Pro AFS

- Modulbauweise: Standardinstallation enthält 9 CoreXY-Drucker (Erweiterbar in 9er-Schritten)
- Druckvolumen je Drucker: 260 × 260 × 170 mm
- Höchster Automatisierungsgrad - Downtime gegen Null - beste Kosteneffizienz
- Farmsoftware (Prusa Connect)
- Vielseitige Materialunterstützung: PLA, PETG, ABS, ASA, Polycarbonat u. A.

Kundenprofil:

- Rapid Prototyping (schnelles Erstellen von Prototypen)
- Kleinserienfertigung / On-Demand Produktion
- Ersatzteil-Fertigung bei Bedarf → Lager- und Transportkosten senken
- Forschung & Entwicklung / kundenspezifische Bauteile
- Automatisierung erhöht Effizienz und reduziert manuellen Aufwand

Prusa Pro HT90



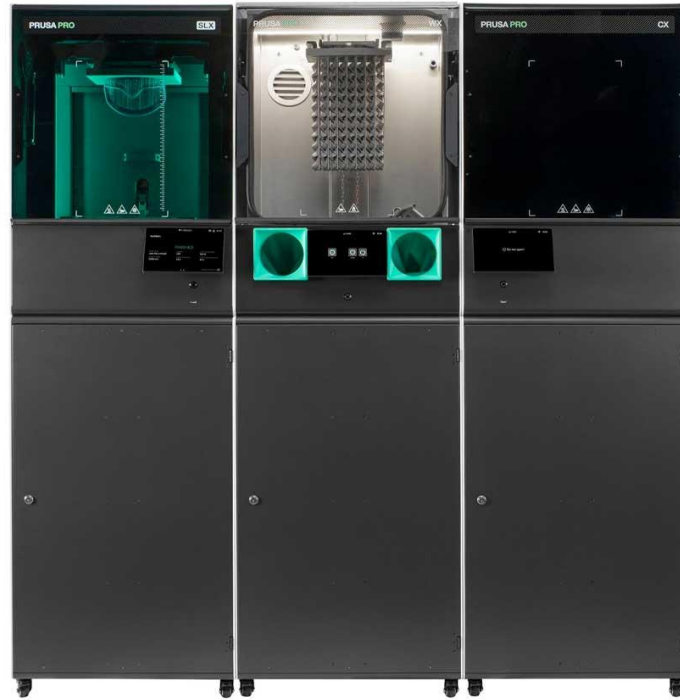
Prusa Pro HT90

- Delta Kinematic
- Druckvolumen: Ø 300 × 400 mm
- Druckkopf bis 500°, Druckbett bis ~155°, Bauraum bis 90°
- Zusätzliche Materialunterstützung: PEI (Ultem), PEEK, PEKK, PPSU, PSU, PPS, PES und mehr
- Vergleichsweise geringer Preis

Kundenprofil:

- Ingenieure und Techniker in Industriebetrieben: Firmen, die funktionale Bauteile benötigen, z. B. im Maschinen-, Anlagen- oder Werkzeugbau
“The only 3D printer an engineer needs”
- Bereiche (z. B. Luft- und Raumfahrt, Automotive, Medizintechnik) mit speziellen Materialanforderungen (z. B. Beständigkeit gegenüber Wärme, Chemikalien, mechanisch belastete Teile).

Prusa Pro SLX



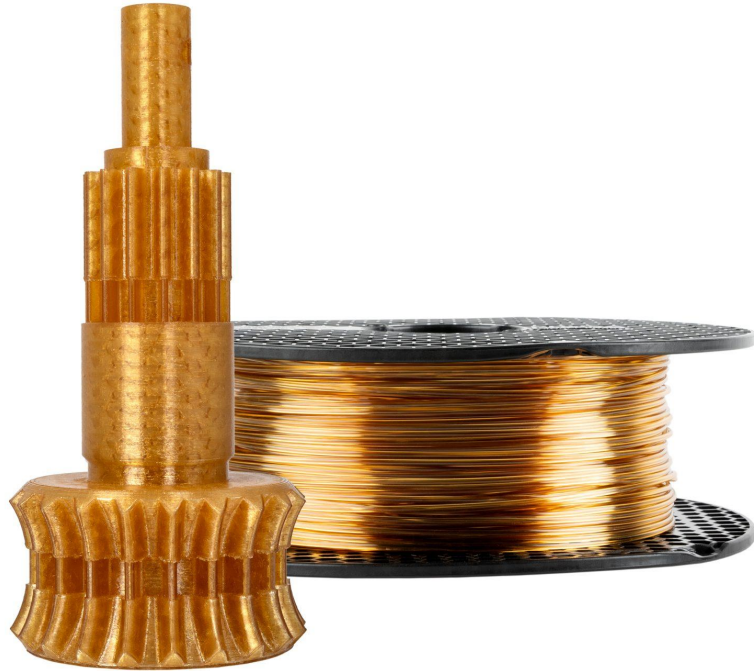
Prusa Pro SLX

- MSLA-Technologie – für hochwertige Details und Industriematerialien
- Druckvolumen: 228 × 128 × 400 mm
- Automatische Materialzufuhr (Resin/Harz)
- Beheizte Druckkammer
- Sicherheits- und Prozessüberwachung: Protokollierung des Druckprozesses, Tracking von Resin-Volumen, Wasch- und Härtzeiten etc.
- Medizinisch Zertifiziert
- All-In-One Ökosystem

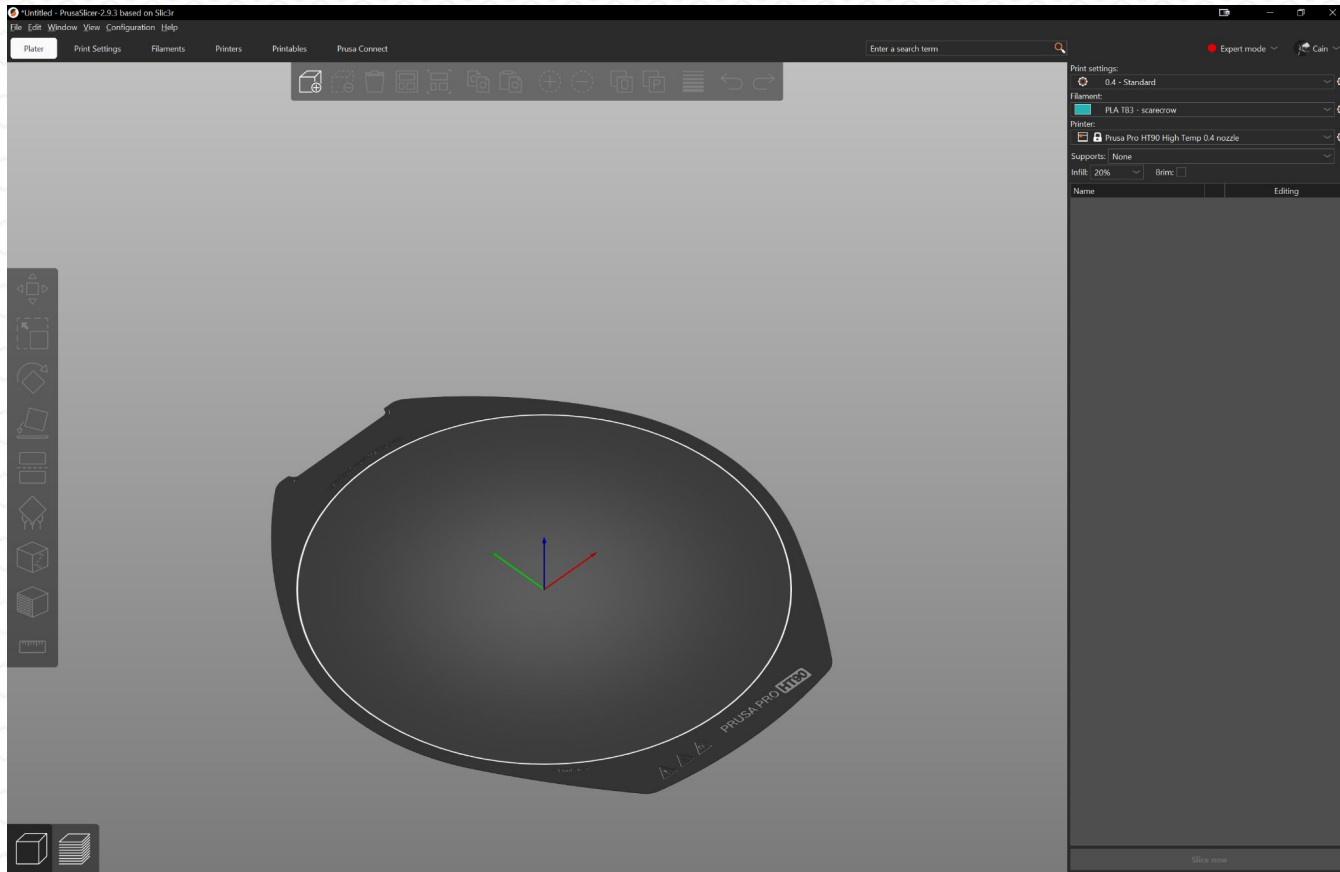
Kundenprofil:

- Industriekunden mit *höchsten* Präzisionsanforderungen
- Notwendigkeit Medizinischer Normen
- Notwendigkeit einer Turnkey Resin solution

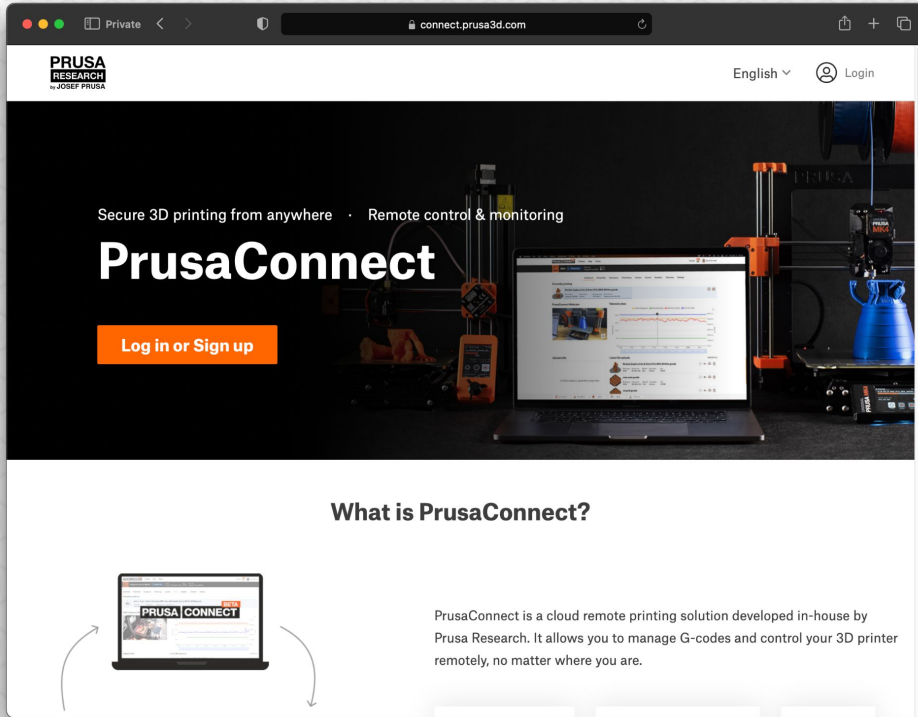
Material



Slicer



Gewohnter Umgebung



The screenshot shows the PrusaConnect website in a web browser. The browser's address bar displays 'connect.prusa3d.com'. The website header includes the 'PRUSA RESEARCH' logo and a 'Login' button. The main banner features the text 'Secure 3D printing from anywhere · Remote control & monitoring' and the 'PrusaConnect' title, with a prominent orange 'Log in or Sign up' button. Below the banner, a section titled 'What is PrusaConnect?' is visible, accompanied by a small image of a laptop displaying the PrusaConnect interface and a descriptive paragraph.

PRUSA RESEARCH
by JOSEF PRUSA

English Login

Secure 3D printing from anywhere · Remote control & monitoring

PrusaConnect

Log in or Sign up

What is PrusaConnect?

PrusaConnect is a cloud remote printing solution developed in-house by Prusa Research. It allows you to manage G-codes and control your 3D printer remotely, no matter where you are.

