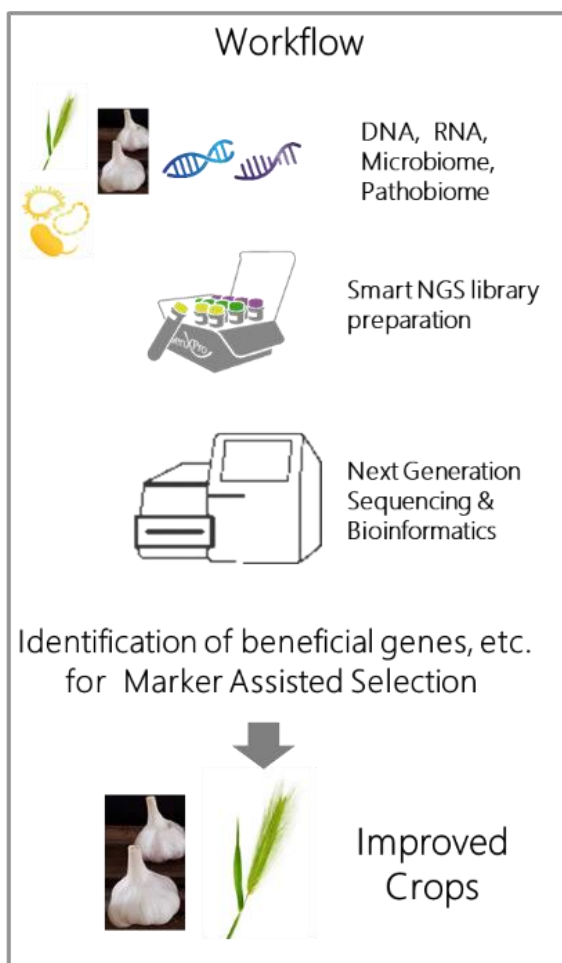


Die GenXPro GmbH wurde im Jahr 2005 in Frankfurt am Main von Molekularbiologen / Botanikern der Goethe-Universität Frankfurt gegründet. Grundlage war ein Patent zur digitalen Genexpressionsanalyse. Im Laufe der Jahre wurde das Portfolio auf komplexe genetische Analysen, Epigenetik, nicht-kodierende RNA, Mikrobiom und dazugehörige bioinformatische Analysen für molekularbiologische Fragestellungen verschiedenster Disziplinen der Lebenswissenschaften, mit dem besonderen Fokus auf die pflanzliche Molekularbiologie erweitert. Ein wichtiger Meilenstein war die Patentierung von speziellen Barcode Adaptoren (UMIs) zur Erkennung von PCR Artefakten in NGS Daten. Das Knowhow über die Herstellung von quantitativ genauen NGS Bibliotheken ist in die Entwicklung von speziellen NGS Kits für RNA und small-RNA Analysen eingeflossen, die eine wichtige Säule des Unternehmens darstellen. Die GenXPro hat weltweit Kunden aus den verschiedensten Bereichen der Lebenswissenschaften. Neben der medizinischen Forschung stellt die agrarwissenschaftliche Forschung ein bedeutendes Betätigungsfeld für uns dar. Kunden aus den Agrarwissenschaften profitieren besonders von unserer kosteneffizienten MACE-Seq Methode zur gleichzeitigen Analyse der Genexpression und der Ermittlung von Molekularen Markern für die zielgerichtete Züchtung. Desweiteren von unserem breiten Wissen im Bereich der Bioinformatik, insbesondere bei Nicht-Modellorganismen. Zudem bieten wir für die Pflanzenforschung /-züchtung **Genom**, **SmallRNA-Seq**, **Methyl-Seq** und **Microbiom-Analysen**, inklusive der bioinformatischen Auswertung an.



Zur Beantwortung der Fragestellungen unserer Projektpartner realisieren wir erfolgreich

- eine schnelle und kostengünstige Identifizierung tausender genspezifischer Marker
- Identifizierung introgressiver Gene und Resistenzgene
- Analyse der Antworten auf biotischen und abiotischen Stress
- De-novo-Sequenzierung mit höchster Effizienz
- Genotypisierung durch Sequenzierung,
- Marker gestützte Auswahl (MAS)
- hochauflösende Genomkartierungen.

Darüber hinaus entwickeln wir zusammen mit unseren Kunden optimierte, an die Fragestellung angepasste Analysen sowie bioinformatische Lösungen. Unsere langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit mit akademischen und kommerziellen Partnern aus der Pflanzenforschung manifestiert sich auch in einer Reihe von wissenschaftlichen Publikationen. Diese sind unter <https://genxpro.net/publications/> zu finden.