

ADSI – Austrian Drug Screening Institute

Facts

- **Firmengründung** der GmbH am 30.12.2011
- **Gesellschafter:** Leopold-Franzens-Universität Innsbruck zu 100%
- **Geschäftsführung:** Dr. Laco Kacani
- **Wissenschaftliche Leitung**
 - **Analytische Abteilung** – Prof. Günther Bonn
 - **Biologische Abteilung** – Prof. Lukas Huber
- **MitarbeiterInnen** Stand Oktober 2013: 14 Personen, zum Großteil hochqualifizierte WissenschaftlerInnen
- **Firmensitz:** Innrain 66a, 6020 Innsbruck
- **Schirmherrschaft** durch die ÖAW
- **General Management** durch die Cemit GmbH

Ideengeber

- Institut für Analytische Chemie und Radiochemie der LFUI
- Institut für Zellbiologie am Biozentrum der MUI
- Firma Bionorica als Kooperationspartner

Projekte und Kooperationen

- Bionorica: Entwicklung von Testmethoden und Wirktests von Pflanzenextrakt-Bibliotheken
- Mehrere internationale Firmenpartner unter anderem mit Expertise in chemischer Substanz-Entwicklung, chemischen Substanzbibliotheken (z.B. [Vichem \(Budapest, HU\)](#), Geräte- und Technologie-Weiterentwicklung, z.B. [PAN-Biotech](#) (Aidenbach, D) und [Bruker Daltonics GmbH \(Bremen, D\)](#).
- Kooperation mit [Oncotyrol Center for Personalized Cancer Medicine](#): Wirkstoffkandidaten für die vorklinische/klinische Entwicklung

Plandaten

- Laufzeit der Förderung: 2012 – 2015
- **Forschungsbudget** laut Plan 9 Mio. € bis 2015. Davon:
 - BMWF: 5,3 Mio.€
 - Land Tirol: 1,2 Mio.€ + 1,3 Mio.€ für Infrastruktur
 - Bionorica: 1,2 Mio €
- **Qualifiziertes Personal:** Vollausbau Personal geplant bis 2014: ca. 15 MitarbeiterInnen

Technologien

Labor mit umfangreichem **Maschinenpark**, unter anderem:

- Vollautomatisiertes Pipettier-, Zellkultur- und Mikroskopiersystem (PANSYS 4000 EXPERT) für High content Screening mit hypoxiefähiger Inkubationsbox.
- FlexMap 3D Gerät mit Multiplex-Technologie basierend auf Mikrosphären für 96- oder 384-well-Platten. Misst bis zu 500 Analyten gleichzeitig in einer einzigen Probe und ermöglicht so die Messung von bis zu 85.000 Datenpunkten pro Stunde.
- Guava easycyte 8HT, ein 6-Farben-Durchflusszytometer mit automatisierter Probenahme aus 96-Well Platten zur Phänotypisierung von Zellen (bis zu 800 Datenpunkte pro Stunde).
- Extraktionstechnologien (Dionex ASE 350)
- Gewebeanalytik
- Massenspektrometer qTOF und MALDI
- HPLC-MS Systeme für Proteomics und Metabolomics